

# ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП

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

---

ИНВЕСТИТОР:  
ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО  
ул.„Видое Смилевски Бато“ бр.111 Тетово

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА  
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,  
СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903,  
КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО  
КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**

ИЗРАБОТУВАЧ:„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП  
ТЕХ.БР. 54/25, АВГУСТ, 2025  
ПРИЛЕП

**ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

**ИНВЕСТИТОР:**

ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО  
ул.„Видое Смилевски Бато“ бр.111 Тетово

**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: 54/25

ДАТУМ: АВГУСТ, 2025

## **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 ЧИНТЕЛИ 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 ЧИНТЕЛИ 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 ЧИНТЕЛИ;
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

- Хидрогеолошка студија за утврдување на влијание врз квалитетот на подземните води изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ – 21/05/23 од мај 2023 година. – одвоен прилог
- Податоци и информации од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-55/7-178 од 02.04.2025г.
- Податоци и информации од Македонски Телеком АД – Скопје, со бр. 70398 од 02.04.2025г.
- Податоци и информации од МЕПСО, со бр 11-1976/1 од 03.04.2025год.
- Податоци и информации од Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје со бр. 08-1776/2 од 02.04.2025г.

- Податоци и информации од ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп со бр. 03-12/89-1 од 09.04.2025г.
- Податоци и информации од АД Водостопанство на РСМ со бр.11-1087/2 од 10.04.2025г.
- Податоци и информации од Министерство за култура – Управа за заштита на културното наследство со бр.17-1521/2 од 24.04.2025г.
- Известување од Министерство за земјоделство жумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост сп бр. 40-4885/2 од 23.04.2025год.
- Податоци и информации од Јавно претпријатие за државни патишта на РСМ со бр. 10-4261/2 од 15.04.2025год.
- Податоци и информации од Дирекција за заштита и спасување ПО Крушево со бр. 09-139/2 од 08.04.2025год.
- Број на постапка за добивање на податоци и информации во е-урбанизам: 70398 и 71256.
- Позитивно мислење од ЈКП „Водовод и канализација“ – Прилеп со бр. 03-12/136/1 од 24.06.2025г.
- Позитивно мислење од АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр. 11-2065/2 од 25.06.2025г.
- Барање за мислење до Министертво за животна средина и просторно планирање – Сектор за води, по однос на планско – проектните решенија на Урбанистичкиот проект, со наш бр. 07-187/2 од 19.06.2025год. на кое не е доставен повратен одговор во законски пропишаниот рок.

#### **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

1. Услови за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија за изградба на 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, со тех. бр. Y02625 од март 2024г. со Решение издадено од страна на Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.
2. Урбанистички проект за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтици на КП 2904, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год. (издвоен прилог)
3. 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, одобрен со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год. (издвоен прилог)
4. Проект за инфраструктура за 10(20)kV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)kV на постоен вод на КП 2760, КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0,4kV на КП 2893, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда за заверка бр. 10-356/5 од 13.07.2020год. (издвоен прилог)
5. ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ.....1:10 000
6. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....1:1000
7. КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.....1:1000

#### **• 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 .....1:1000
2. ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10/(20)kV ВОД.....1:1000
3. ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ.....1:1000
4. СИНТЕЗНО УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ.....1:1000

#### **• ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

ИДЕЕН ПРОЕКТ



Број: 0809-50/150520250002384

Датум и време: 2.7.2025 г. 12:27

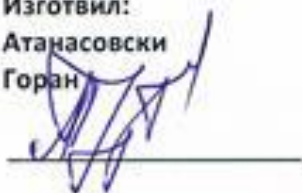
**ПОТВРДА**  
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4513851
Назив:	Дрштво за градежништво трговија и проектирање на Петар Ивановски 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:	71.110 - 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: 0805-50/150520250002381

Датум и време: 2.7.2025 г. 12:22

## 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:	71.110 - 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

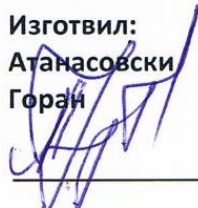
**Напомена:**

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 Грајковска



*[Handwritten signature]*

Број: 0805-50/150520250002381





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, бр.224/24, бр.40/25, бр.101/25 и бр.127/25), а во врска со изработка на техничка документација УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, 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 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, 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, бр.224/24, бр.40/25, бр.101/25 и бр.127/25), 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>)

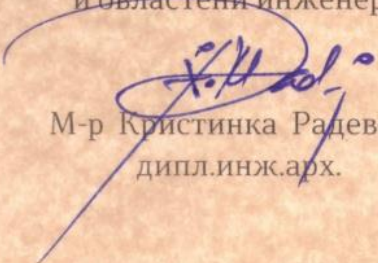
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 16.05.2027 год.

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 ТОДОРΟΣКИ

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

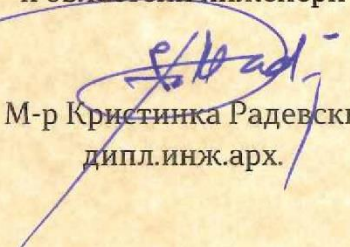
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 26.07.2027 год.

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 ВОИ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА  
ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ  
И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**

---

## ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

### ВОВЕД

УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, ќе се работи согласно:

- Услови за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија за изградба на 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, со тех. бр. Y02625 од март 2024г. со Решение издадено од страна на Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.
- Урбанистички проект за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтици на КП 2904, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год. (издвоен прилог)
- 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, одобрен со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.
- Проект за инфраструктура за 10(20)kV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)kV на постоен вод на КП 2760, КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0,4kV на КП 2893, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда за заверка бр. 10-356/5 од 13.07.2020год.
- Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24, бр.224/24, бр.40/25, бр.101/25 и бр.127/25),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/20, бр.104/22, бр.99/23, бр.7/25 и бр.143/25) и
- Проектната програма за изработка на УП, одобрена со Решение со бр. 10-1051/3 од 24.04.2025год.

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

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија среднонапонски кабел 10(20)kV на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Проектниот опфат се наоѓа западно, на приближна оддалеченост од 6,7km од центарот на градот Прилеп, североисточно на приближна оддалеченост од од 2km од населеното место Мало Коњари и источно од населеното место Големо Коњари на приближна оддалеченост од 4,5km.

Проектниот опфат започнува од централниот југоисточен дел на КП 2903, КО Варош, од планираната трафостаница со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., која воедно претставува и најисточна и почетна точка на проектниот опфат. Трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV т.е. проектниот опфат се движи кон запад по југоисточната граница на КП 2903, КП 2902 и КП 2895, КО Варош, за потоа да скршне кон север по североисточната и северозападната граница на КП 2893/1, па налегнува и го зафаќа северозападниот дел од КП 2893/2, за крајно да заврши со приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во

сопственост на ЕВН, планиран со 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, одобрен со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Почетна точка е приклучокот на планираниот среднонапонски кабел со трафостаницата на градежна парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

Крајна точка и точката на приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV е среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со Урбанистички проект за инфраструктура 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, одобрен Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Релевантен патен правец е Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) кој е на 170m јужно од почетната точка на проектниот опфат.

### **ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:**

Границата на проектниот опфат за урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија зафаќа делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Должината на инфраструктурата за пренос на електрична енергија изнесува 600,42m<sup>1</sup>.

Површината на проектниот опфат изнесува 1200,85m<sup>2</sup>.

Периметарот на проектниот опфат изнесува 1204,98m<sup>1</sup>.

Проектниот опфат е дефиниран по следните координатни точки:

X=7540326.41	Y=4577772.73	X=7540783.58	Y=4577908.65
X=7540394.60	Y=4577795.24	X=7540800.51	Y=4577914.11
X=7540420.82	Y=4577806.78	X=7540798.97	Y=4577918.87
X=7540492.95	Y=4577838.53	X=7540800.87	Y=4577919.48
X=7540581.04	Y=4577883.23	X=7540803.02	Y=4577912.82
X=7540596.02	Y=4577897.71	X=7540784.53	Y=4577906.86
X=7540603.41	Y=4577903.82	X=7540763.88	Y=4577890.65
X=7540621.56	Y=4577913.18	X=7540672.78	Y=4577826.37
X=7540634.22	Y=4577883.86	X=7540665.50	Y=4577824.17
X=7540639.16	Y=4577865.00	X=7540662.22	Y=4577822.85
X=7540661.26	Y=4577824.61	X=7540660.53	Y=4577821.77
X=7540661.30	Y=4577824.63	X=7540637.29	Y=4577864.26
X=7540664.84	Y=4577826.06	X=7540632.32	Y=4577883.21
X=7540671.89	Y=4577828.19	X=7540620.57	Y=4577910.42
X=7540762.69	Y=4577892.25		

За дел од проектниот опфат на планираната траса на среднонапонскиот кабел во други урбанистички постапки издадени се Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани- фотоволтаици на КП 2901, 2902, 2903, 2904 КО Варош Општина Прилеп со тех. Бр. У19421 од Септември 2021год. со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1469/2021 од 12.10.2021год. и 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. У 36424 од Септември 2024год. со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање со Арх.бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год. За горенаведените Услови за планирање на просторот одобрени се

За делот од проектниот опфат за делови од КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош, Општина Прилеп, кои досега не биле предмет на разработка добиени се Услови за планирање на просторот со намена за пренос на електрична енергија 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, општина Прилеп со технички број У02625 од Март 2025год. за кои добиено е Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање, со бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.

Почетна точка е приклучокот на планираниот среднонапонски кабел со трафостаницата на градежна парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

Крајна точка и точката на приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV е среднонапонскиот кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со 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, одобрен од Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

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

За проектниот опфат испратено е Барање за податоци за донесени урбанистички планови, урбанистичко плански документации и одобрени урбанистички проекти, Архитектонско - урбанистички проекти, проектни за инфраструктура и др., за и во проектниот опфат или кои граничат со проектниот опфат на урбанистичкиот проект, до надлежниот орган Општина Прилеп – Сектор за урбанизам, комунални работи и заштита на животната средина со наш број 07-122/16 од 05.05.2025г. за кое не е добиен повратен одговор во законски пропишаниот рок, поради што планерот ги немаше на увид дел од донесените урбанистичко плански и проектни документации или оние кои се во тек на изработка, а за кои има неофицијален податок за нивно постоење и дека се изработени Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ.

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, бр.224/24, бр.40/25, бр.101/25 и бр.127/25), предметниот урбанистички проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

Релеванти претходно донесени урбанистичко плански и проектни документации и Услови за планирање на просторот се:

- Урбанистички проект за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтици на КП 2904, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год. (издвоен прилог)
- 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, одобрен со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.
- Проект за инфраструктура за 10(20)кV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)кV на постоен вод на КП 2760, КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0,4кV на КП 2893, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда за заверка бр. 10-356/5 од 13.07.2020год.

За површината на проектниот опфат за која нема претходно издадени Услови за планирање на просторот, во оваа постапка за изработка и донесување на УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, добиени се Услови за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија за изградба на 10(20)кV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, со тех. бр. Y02625 од март 2024г. со Решение издадено од страна на Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.

Вкупната должина на планираниот кабелски вод е 600,42m.

Вкупната површина на проектниот опфат е 1200,85m<sup>2</sup>.

### **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**

Проектниот опфат се наоѓа западно, на приближна оддалеченост од 6,7km од центарот на градот Прилеп, североисточно на приближна оддалеченост од од 2km од населеното место Мало Коњари и источно од населеното место Големо Коњари на приближна оддалеченост од 4,5km.

Конфигурацијата на теренот е со пад од приближно 0,75%, во правец од исток кон запад.

Надморската висина се движи од 619,00m до 622,70m.

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 551,5mm, со големи осцилации во поедини години (од 138mm до 712mm) 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 ведрни 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.

Просторот наменет за инфраструктура за пренос на електрична енергија- 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош и КО Мало Коњари, Општина Прилеп се наоѓа во водостопанското подрачје „Пелагонија“ кое го опфаќа сливот на Црна Река – од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица,, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површинските води – изворите : Леково, Пештерица, Пашоски Ливади и Душница. За заштита на квалитето 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 поминува во границите на втората (зона на санитарно ограничување) на бунарските подрачја.

Трасата исто така се наоѓа во Пелагониската Котлина. За наводнување на обработливите површини во ова водостопанско подрачје изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24743ха во Прилепско Поле и Битолско Поле. При изработката на урбанистичко проектната документација да се утврди точната местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со кои што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелот и објектите од системите за наводнување.

Согласно Студијата за заштита на животната на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на РМ, во рамките на предметниот проектен опфат нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

#### **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

предвидува инфраструктурата за пренос на електрична енергија е во КО Варош, на приближна оддалеченост од 6,7km од центарот на градот Прилеп

-Економски основи на просторниот развој

Концептот на планираниот развој и просторна разместеност на економските дејности треба да се темели на дефинираните цели на економскиот развој во „Националната стратегија на економскиот развој“, определбите за рационално користење на потенцијалните и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужните дејности.

Изградбата на инфраструктурата за пренос на електрична енергија за изградба на 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Прилеп, КО Ново Лагово, 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 - 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планираните преносни и конективни водови. Постојниот 110kV преносен далекувод Битола1 – Прилеп1 минува на 4,9km 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 инфраструктура за пренос на електрична енергија за изградба на 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, 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 ќе обезбеди 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, ќе создаде услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку инфраструктурно екипирање на селските наслеби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

-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 Меџитлија – 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 дожина се води по градежно неизградено земјиште и земјоделско земјиште, а еден мал дел од трасата се води по постојни локални некатегоризирани сообраќајни површини.

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

УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, изработен е Геодетски елаборат за посебни намени Ажурирана геодетска подлога К.О. Варош, К.П. 2893/2 и др., изработен од Гео ТОПОКАТ Прилеп со бр.0801-99/3 од 19.06.2025г.

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 градежно неизградено земјиште, земјоделско земјиште на кои има поставено објекти за примарна обработка на земјоделски производи како и некатегоризирани јавни патишта.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА ПО КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ				
КП				НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ
РЕД. БР.	КП БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	ПОВРШИНА m <sup>2</sup> ДЕЛ ОД КП ВО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	
1	2903	КО ВАРОШ	287,34	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
2	2902	КО ВАРОШ	52,62	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
3	2895	КО ВАРОШ	7,06	НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ
4	2893/1	КО ВАРОШ	652,00	НИВА - ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ
5	2893/2	КО ВАРОШ	199,71	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
6	2760	КО МАЛО КОЊАРИ	2,13	ЈАВНИ ПАТИШТА
<b>Вкупно:</b>		<b>КО ВАРОШ И КО МАЛО КОЊАРИ</b>	<b>1.200,85</b>	<b>/</b>

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	1.200,85	m <sup>2</sup>
2	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	99,2%	1.191,66	m <sup>2</sup>
3	СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИНИ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	0,8%	9,19	m <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ	0%	0,00	m <sup>2</sup>
5	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	6 (делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ и дел од КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ)		

## 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.17-1521/2 од 24.04.2025г, во проектниот опфат од УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, 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 извести 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 водостопанска инфраструктура а воеден сегмент се води паралелно со постојна електроенергетска инфраструктура.

Во рамките на проектниот опфат евидентиран е терцијален цевковод К32/2 од хидросистемот на Прилепско поле. Еден дел од проектниот опфат се води паралелно со постоен 10(20)kV вод на ЕВН. За инфраструктурните инсталации (водоводна и канализациона мрежа, како и електричната и телекомуникациска мрежа), поднесено е барање за податоци и информации во постапка бр.70398 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 со бр. 03-12/89/1 од 09.04.2025год., во проектниот опфат не постојат подземни инсталации во нивна надлежност.

#### **- водостопанство**

Според податоците од АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр.11-1087/2 од 10.04.2025г., проектниот опфат се пресекува со терцијален цевковод К32/2 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.10-55/7-178 од 02.04.2025г., евидентирани се релевантни електроенергетски објекти и инфраструктура во нивна надлежност и тоа 10(20)kV надземна и подземна мрежа и 10(20)/0,4 kV Трафостаница.

Од добиените податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти добиени од АД МЕПСО, со бр. 11-1976/1 од 03.04.2025год. 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.70398 од 02.04.2025г, констатирано е дека во границите на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

Од добиените податоци од НОМАГАС Скопје со бр.08-1776/2 од 02.04.2025год. во предметниот опфат нема изведен и проектиран гасовод.

Според Условите за планирање на просторот со намена инфраструктура за пренос на електрична енергија за изградба на 10/20kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, со тех. бр. Y02625 од март 2025г. со Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање со арх. бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год., трасата на планираниот гасоводот од делница 2 Неготино – Прилеп – Битола минува на 7km југоисточно од локацијата на предметниот проектен опфат.

Во добиените податоци и информации од Јавното претпријатие за државни патишта со бр. 10-4261/2 од 15.04.2025год. констатирано е дека проектниот опфат не се вкрстува и покрај истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Во електронскиот систем е-урбанизам во постапка бр.70398 побарани се податоци и информации и од Агенцијата за електронски комуникации Скопје, Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за природа и Сектор води, Министерство за внатрешни работи и Министерство за одбрана, за кои не е добиен повратен одговор.

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

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 07-112/8 од 02.04.2025 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 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, 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 не е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вцртани постојни и новопланирани електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

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

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

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

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

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

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

Со почит,  
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

Nikoloski  
Dragan

Digitally signed by Nikoloski  
Dragan  
Date: 2025.04.07 15:12:04  
+02'00'





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

Бр: 70398  
Дата: 02.04.2025

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 со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

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

Digitally signed  
by Elizabeta  
Maneva  
Date: 2025.04.02  
15:29:04 +02'00'

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија  
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: [www.telekom.mk](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

До

ПЕРКАН ПРОЕКТ

ул. Андон Слабејко бр. 52

Прилеп

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС  
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ  
+ 389 (0) 2 3 149 813

F: + 389 (0) 2 3 111 160

[www.mepso.com.mk](http://www.mepso.com.mk)

Бр.11-1976/1

03.04.2025

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

Врз основа на Вашето барање бр.07-112/10 од 02.04.2025 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 02.04.2025 година со број на постапка 70398 (наш број 11-1976 од 02.04.2025 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)kV на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, 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: Јасмина Ставрова

Eli

Popovska

Digitally signed  
by Eli Popovska

Date: 2025.04.04

14:15:51 +02'00'

по с.зластување 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**

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

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,

поштенски фах: 583

тел. 02 6090-137, 02 3118 555

e-mail: contact@nomagas.com.mk

www.nomagas.com.mk

ЕМБС: 7649401

Бр.-Ма

08 - 177612

02 04

20 25 год.viti.

Скопје-Shkup

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

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање податоци и информации, ваш бр. 07-112/14 од 02.04.2025 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 07-112/14 од 02.04.2025 година, за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП.

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

Со почит,

Изготвил:

Анита Тевдовска дипл.инж.арх.



Постапка:

70398





**ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ ПРИЛЕП**  
**Жиро сметка: 50000000432065 - Стопанска банка АД Битола**  
ул. „А.Македонски“ бр. 559 Телефон:(048) 421-775, Факс (048) 424-925

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

арх.број: 03-12/89-1

Предмет: Одговор на барање

Почитувани ,

Согласно вашето барање на податоци и информации, доставено преку информацискиот систем “е-урбанизам”, за потребите за изработка на “ **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЃАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**”, Ве известуваме дека на посочената катастарска парцела не постојат подземни инсталации кои се во наша надлежност.

Со почит,

место и датум:

ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ ПРИЛЕП

09.04.2025 , Прилеп

Filip  
Kedioski

Digitally signed by  
Filip Kedioski  
Date: 2025.04.09  
11:16:10 +02'00'



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

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402  
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402  
[ipvodostopanstvo@yahoo.com](mailto:ipvodostopanstvo@yahoo.com) / [advodostopanstvo\\_rm@hotmail.com](mailto:advodostopanstvo_rm@hotmail.com)

До: ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ, ПРИЛЕП (ул. Андон Слабејко бр.52, Прилеп)

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

Предмет: Одговор на барање  
Врска: Наш Арх. бр. 11-1087 од 03.04.2025

Бр.-Нг. 11-1087/2  
10.04 2025 год./viti  
Skopje/Shkup

## ОДГОВОР НА БАРАЊЕ

Почитувани,

Во врска со Барањето за податоци и информации од ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ, ПРИЛЕП од 03.04.2025 за потребите за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)Kv, на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп

Ве известуваме:

Според приложената документација низ планскиот опфат поминуваат терцијалните канали К-32/2 и К 32/2а.

Ви **напоменуваме** при изготвување на техничката документација, потребно е проектирањето на предвидените содржини да 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 предвидени за движење на моторни возила преку каналите (сообраќајници, паркинг простори и сл.), потребно е да се отворат шлицеви за да се види длабочината на каналот која не треба да биде помала од 0.8 метри (само земјениот дел), односно не помала од 1.1 метри вкупна висина до кота на нивелета. Ако висината е помала од овие димензии, потребно е каналот да се заштити со бетонско каналче покриено со армирано-бетонска плоча во ширина не помала од 0.5 метри по целата негова должина, односно ширина на каналот поголема за 1.0 метри 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 изградба на сообраќајници, стопански дворови, паркинзи и сл. потребно е да вршиме надзор при градба на објектите.

Со почит,

Изработил: Дениз Јонуз

Контролирал: Слободан Дојчинов

Одобрил: Илија Темелковски

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





Бр. 17-1521/2  
24-04-2025 година  
Скопје

ДО  
ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП  
ул. Андон Слабејко бр.52

7500 Прилеп

Предмет: Доставување податоци  
Врска: Ваше барање бр. 07-112/1 од 02.04.2025 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 инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)kV на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2 КО Варош и дел од КП 2760, 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,



в.д. Директор  
Весела Чесџоева

Изработил: м-р А. Петковска 23.04.25

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска





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

23.04. 2025

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 – 4885 / 2

ДО: ПЕРКАН ПРОЕКТ

ПРЕДМЕТ: Известување

Почитувани,

Во врска со вашето Барање податоции информации бр.07-112/4 од 02.04.2025 година, согласно Законот за урбанистичко планирање, за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)кV, на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство Ве известува со следното:

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека:

Предметното земјиште на КП 2893/1, КП 2893/2, КП 2902 и КП 2903, катастарска култура нива и гнз, катастарска класа 4 и /, за КО Варош се во приватна сопственост.

Катастарските парцели со катастарска култура ГНЗ и ПАТ не претставуваат земјоделско земјиште, Согласно законот за земјоделско земјиште, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство нема надлежност над истите.

Со почит,

Раководител на Сектор  
Жанета Горгиевска



Изработил: Момчило Петровски  
Контролирал: Розе Димовска  
Согласен: Аднан Али



Бр/№. 10-4261/2

Скопје/Shkup 15-04-2025 година/viti

ДО ПЕРКАН ПРОЕКТ дооел  
ул. Андон Слабејко бр. 52  
7500 Прилеп

### Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број нема со број на постапка во системот е урбанизам 70398 Од април.2025 год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)KV, на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-4261/1 од 07.04.2025 година:

- Ажурирана геодетска подлога.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека приложениот проект опфат не се вкрстува и покрај истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

В.Д. Директор  
Коце Трајановски



Изработил: Моника Стоилевска  
Мирјета Адеми

Контролирал: Роберто Тошевски  
Одобрил: Кирил Каркалашев





**Архивски бр.**

Бр:09-139/2

**Дата:** 08.04.2025

**До**  
**ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ Прилеп**

**Предмет:** Податоци и информации, доставува, -

**Врска:** Ваш акт бр. 07-112/11 од 02.04.2025

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

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура за **Проектна документација: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП.** Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**, објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за

заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

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

## 2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

**Наведените претходни услови треба да се вградат во УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП.**

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

Доставено до:

- Насловот
- Архива

Овластен Советник  
Оливера Чавкар

Olivera  
Chavkar

Digitally signed by  
Olivera Chavkar  
Date: 2025.04.08  
10:52:03 +02'00'



ИНФОРМАЦИИ ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

Детали за постапка за податоци, информации и мислења



Број на постапката:  
70398

Статус:  
Кај општини/институции

Наслов

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

Датум на креирање

02.04.2025

Иницијатор

Друштво за градежништво, трговија и проектирање ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ Прилеп

Надлежен орган

/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

Пребарај

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
70398-17-1521-2	Податоци и информ	n.bislimi@uzkn.gov.mk	25.04.2025 08:4	UZKN	Да



Акции

Нема дозволени акции

Процесни дијаграми

Графички тек на процесот

- ПИМ.pdf



ИНФОРМАЦИИ

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

## Институции

Додади институција

Пребарај ▾

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанско претпријатие Прилепско поле	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
АД Водостопанство на РСМ - Скопје	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
НОМАГАС АД Скопје	02.04.2025	02.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за државни патишта	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Прилеп	02.04.2025	08.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_плани	02.04.2025	07.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Водовод и канализација, Прилеп	02.04.2025	09.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>



ИНФОРМАЦИИ

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

## Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Министерство за Внатрешни работи	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	02.04.2025	24.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за води	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	02.04.2025	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	02.04.2025	25.04.2025		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 17 од 17 ставки

## Општини

Додади општина

Пребарај

Општина

Датум на испраќање

Датум на одговор

Мислење

Испратено



**ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ ПРИЛЕП**  
**Жиро сметка: 500000000432065 - Стопанска банка АД Битола**  
ул. „А.Македонски“ бр. 559 Телефон:(048) 421-775, Факс (048) 424-925

ДО  
ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП  
ул. “Андон Слабејко” бр.52, 7500 Прилеп

Арх.број:03-12/136-1

Предмет: Одговор на барање

Почитувани,

Согласно вашето барање за мислења по однос на планско – проектното решение, доставено преку информацискиот систем “е-урбанизам”, за потребите за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, Ве известуваме дека за дадениот опфат, во нашите бази на податоци, **не** постојат водоводна и канализациона мрежа кои се во наша надлежност, поради што немаме никакви забелешки, односно Ви доставуваме **позитивно мислење**.

Со почит,

ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ ПРИЛЕП

Filip  
Kedioski

Digitally signed by  
Filip Kedioski  
Date: 2025.06.24  
17:58:16 +02'00'

место и датум:

24.06.2025г. , Прилеп



# 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 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402  
[jvodostopanstvo@yahoo.com](mailto:jvodostopanstvo@yahoo.com) / [advodostopanstvo\\_rm@hotmail.com](mailto:advodostopanstvo_rm@hotmail.com)

До: ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ, ПРИЛЕП (ул. Андон Слабејко бр.52, Прилеп)

Предмет: Одговор на барање  
Врска: Наш Арх. бр. 11-2065 од 20.06.2025

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

## ОДГОВОР НА БАРАЊЕ

Бр.-Nr. 11-2065/2  
25.06 2025 год./viti  
Скопје/Shkup

Почитувани,

Во врска со Барањето за мислење од ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ, ПРИЛЕП од 19.06.2025 за потребите за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

Ве известуваме:

“АД Водостопанство на РСМ” нема забелешки на доставениот проект.  
Напомена: доколку при изведувањето на градежните работи, настане штета на инфраструктурата од “ХМС Прилепско Поле”, истата паѓа на товар на инвеститорот.

Со почит,

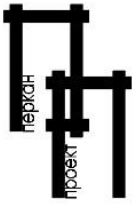
Изработил: Дениз Јонуз

Контролирал/ Одобрил:

Илија Темелковски

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





# ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП

ул. „АНДОН СЛАБЕЈКО“ Бр. 52, Прилеп,

Мобилен 078/409 609,

mail: perkanproekt@yahoo.com

До:

1. **АД Водостопанство на РСМ – Скопје – Подружница Прилепско поле**  
ул. „3-та Македонска Бригада“ бр.10а, 1000 Скопје  
наш број: 07-187/1 од 19.06.2025г.
2. **Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за води**  
бул. „Гоце Делчев“ бб – Скопје  
наш број: 07-187/2 од 19.06.2025г.
3. **Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за природа**  
бул. „Гоце Делчев“ бб – Скопје  
наш број: 07-187/3 од 19.06.2025г.
4. **ЈП „Водовод и канализација“ Прилеп**  
наш број: 07-187/4 од 19.06.2025г.

**ПРЕДМЕТ: БАРАЊЕ ЗА МИСЛЕЊА ПО ОДНОС НА ПЛАНСКО – ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ:**

За потребите за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**, а врз основа на член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр. 224/24),

бараме да ни доставите МИСЛЕЊЕ по однос на планско – проектното решение за проектниот опфат, прикажан на графичките прилози,

во рок од 15 работни дена од денот на приемот на барањето согласно 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр. 224/24).

Вашите податоци ќе ни послужат за понатамошна работа.

**ПРИЛОГ:**

1. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП. pdf формат
2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП. днг формат
3. Хидрогеолошка студија за утврдување на влијание врз квалитетот на подземните води изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ – 21/05/23 од мај 2023 година.
4. Мислење од аспект на заштита на водите за проектен опфат од релевантна постапка за Урбанистички проект за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтици на КП 2904, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023 год.

**ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП**

Лице за контакт:

Катерина Милошевска д.и.а.

моб.070 304 822

Управител: Борка Талевски дилп.ек.

моб.078 409 609

ем аил [perkanproekt@yahoo.com](mailto:perkanproekt@yahoo.com)



Digitally signed by Borka Talevski  
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4021992106290,  
o=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz DOOEL  
Prilep, ou=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz  
DOOEL Prilep;4021992106290,  
givenName=Borka, sn=Talevski,  
serialNumber=CRT3602881, cn=Borka Talevski  
Date: 2025.06.19 15:16:45 +02'00'

ЈУНИ, 2025



**ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINORАрх.бр./Nr. Arkivi. 15-1146/2  
Дата/Data: 26-03-2025

Врз основа на член 42, став (1) и став (9) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25), а во врска со член 4, став (3) од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Прилеп се издаваат Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп.

Должината на трасата на кабелски вод изнесува 0,43 км.

Трасата се граничи со опфат и траса за кои што се издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903, и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y19421.
- Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 Kv КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех.бр. Y36424.

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

1

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

Bazuar në nenin 42, paragrafi (1) dhe paragrafin (9) të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 dhe 40/25), 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:

## AKTVENDIM

për Kushtet e Planifikimit Hapësinor

1. Me këtë Aktvendim komunës së Prilepit, i lëshohen Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm 10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit.

Gjatësia e trasës së linjës kabllore është 0.43 km. Trasa kufizohet me zonën dhe trasën për të cilat janë lëshuar:

- Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e objekteve me destinacion centrale diellore – fотоволтаикë në PK 2901, PK 2902, PK 2903 dhe PK 2904, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me nr. teknik Y19421.
- Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinacion infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike për linjën kabllore 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe nënstacionin ST 10(20)/0.4 kV, KK Varosh, KK Konjarë I vogël, Komuna e Prilepit, me nr. teknik Y36424.

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. У02625 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 стриктно ограничување на трансформацијата на земјиште 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, 171/24, 224/24 и 40/25).

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

2. Kushtet për planifikim hapësinor nga pika 1 e këtij Aktvendimi, të përgatitura nga Agjencia e Planifikimit Hapësinor me nr. teknik. U02625 janë një pjesë përbërse e Aktvendimit.

3. Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm 10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit, përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe të veçanta, udhëzime, zgjidhje dhe vëzhgime përmbyllëse me veprimtari obligative nga dokumentacioni planor i nivelit më të lartë dhe shtojca grafike që paraqesin Ekstrakt nga plani.

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

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, 171/24, 224/24 dhe 40/25).


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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

6. Gjatë marjes së vendimit për zbatimin ose vendimit për mos zbatimin e vlerësimit strategjik të dokumentacionit për sipërfaqen në fjalë me destinim infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm 10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit, është e detyrueshme të merren parasysh udhëzimet për nevojën e hartimit të Raportit për Vlerësim Strategjik të ndikimit në mjedis, si dhe vërejtjet dhe konkluzat të fushave përkatëse të përfshira në Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ**

Општина Прилеп, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Македонија” бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 67987 од 15.01.2025 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп.

Должината на трасата на кабелски вод изнесува 0,43 км.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. 15 1146/1 од 06.03.2025 година.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија – 10(20) kV

**ARSYETIM**

Komunës së Prilepit, në bazë të nenit 42, paragrafi (1) të Ligjit për Planifikim Urbanistik (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë” nr. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 dhe 40/25), ka paraqitur kërkesë përmes e-urbanizmit, me numër të procedurës UPP 67987 од 15.01.2025, Agjencisë për Planifikim Hapësinor për dhënien e kushteve për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm 10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit.

Gjatësia e trasës së linjës kabllore është 0.43 km.

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 infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm 10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit dhe i ka dorëzuar Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. 15 1146/1 nga 06.03.2025.

Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturë për transmetimin e energjisë elektrike – linjë kabllore e tensionit të mesëm



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
СЕКТОРИ I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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.

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.

10(20) kV, KK Varosh, Komuna e Prilepit, paraqesin parametra dhe udhëzime hyrëse në planifikimin e hapësirës dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve planifikuese në të gjitha fushat relevante për planifikimin e hapësirës.

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

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

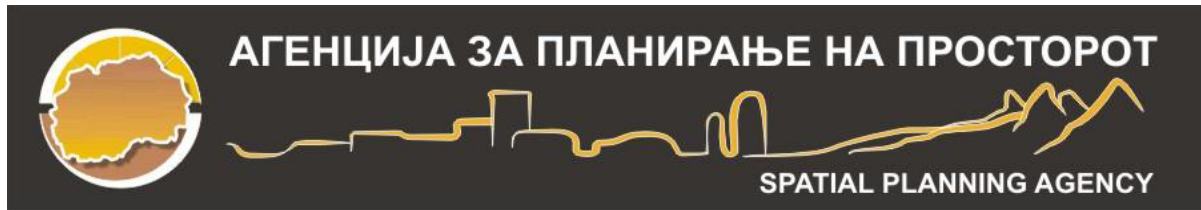


Изработил/Пërpiloi: Raif Sulejmani, советник / këshilltar  
Контролирал/Kontrolloji: Дејан Гаџовски, раководител на одделение / udhëheqes njësie  
Одобрил:/Miratoi: Nebi Rexhepi, раководител на сектор / udhëheqes sektori

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 - 10(20) kV**  
**среднонапонски кабелски вод, КО Варош**

**ОПШТИНА ПРИЛЕП**

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

Тех. бр. Y02625

Скопје, март 2025

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ  
со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10(20) kV  
среднонапонски кабелски вод, КО Варош

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех.бр. Y02625

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

Anita Kochan  
Digitally signed by Anita  
Kochan  
Date: 2025.03.04 10:45:51  
+01'00'

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

Vesna Mirchevska  
Digitally signed by Vesna  
Mirchevska Dimishkovska  
Date: 2025.03.04 10:46:22  
+01'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор  
Aleksandar  
Gelevski  
Digitally signed by Aleksandar  
Gelevski  
Date: 2025.03.04 14:28:49 +01'00'  
Александар Гелевски, д.и.а.

Скопје, март 2025

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10(20) kV  
среднонапонски кабелски вод, КО Варош

### 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 –10(20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп. Должината на трасата на кабелски вод изнесува 0,43 km.

Трасата се граничи со опфат и траса за коишто се издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани-фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903, и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр Y19421.
- Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех.бр Y36424.

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**

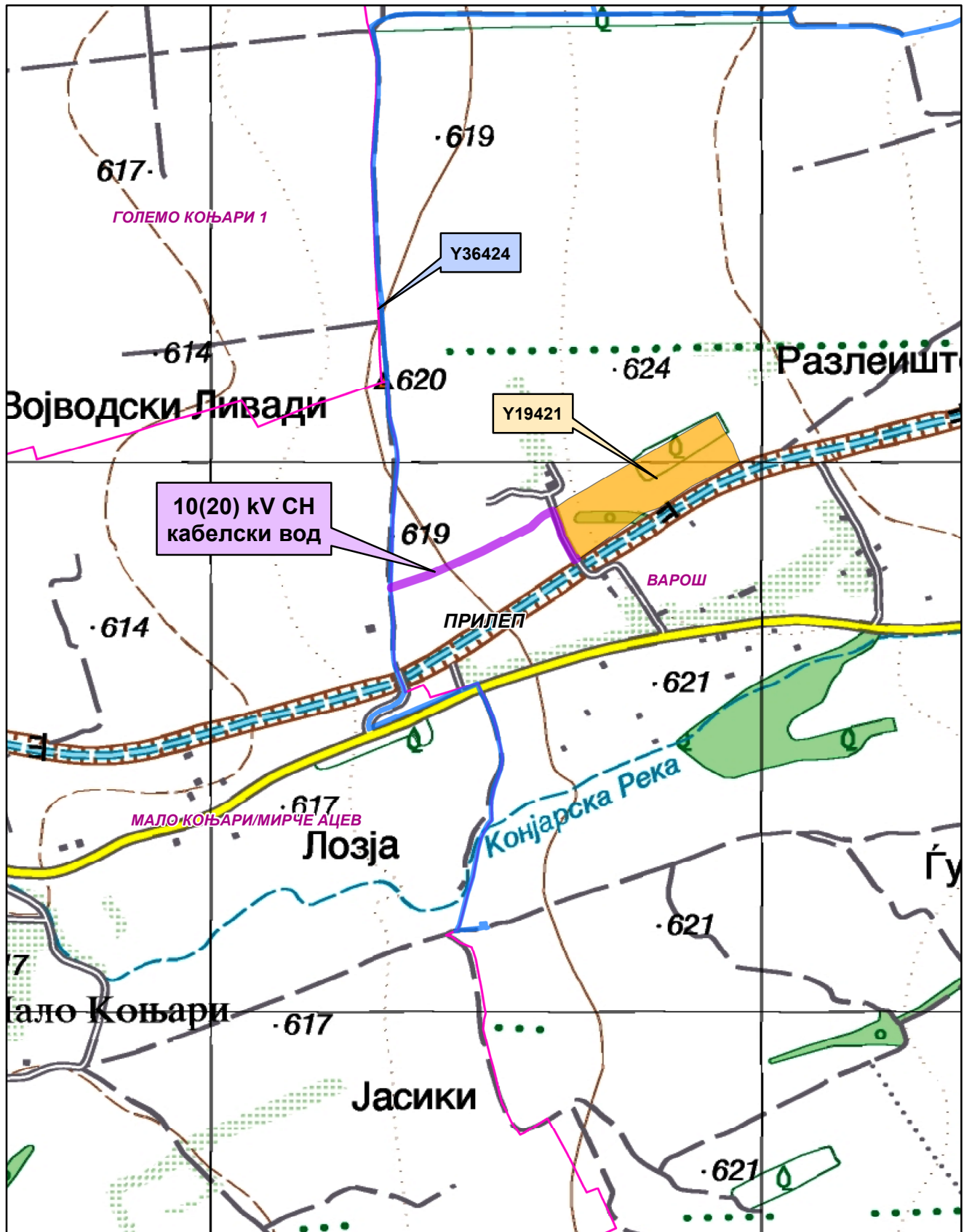
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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 0.15 0.3 0.6 Km

1:10,000

NE=258‰



Општинска граница



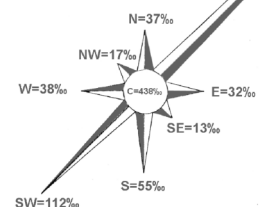
Катастарска граница



Сончеви електрани-фотоволтаици-Y19421



10(20) kV SN кабел и TC 10(20)/0,4 kV-Y36424



### **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, Општина Прилеп, се наоѓа североисточно од населено место Мало Коњари на надморска височина од 620 m.

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 вебри 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 агломерирањето 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 Република 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 стихижна 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.

### ***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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 (л/сек/км<sup>2</sup>), кое изнесува 11,9 л/сек/км<sup>2</sup> кај водомерниот профил „Доленци” (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км<sup>2</sup> 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 3м<sup>3</sup>/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.

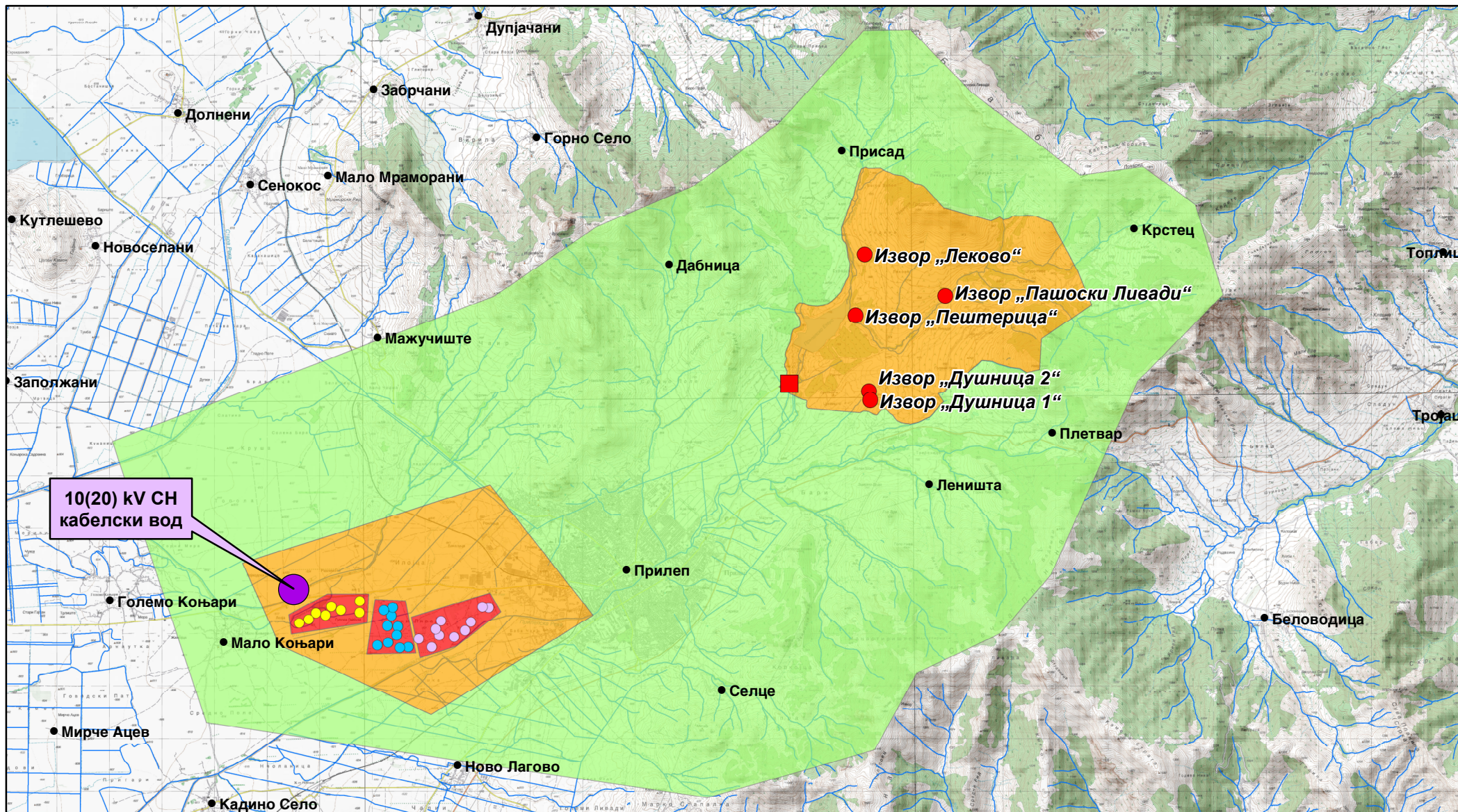
Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица“, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површински води – изворите: Леково, Пештерица, Пашоски Ливади и Душница. За заштита на квалитетот на водата во извориштата изработен е „Елаборат за одредување на границите на заштитните зони околу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

Трасата на електричниот кабел минува во границите на втората (зона на санитарно ограничување) 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. За наводнување на обработливите површини во ова ВП изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24743 ха во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85223 ха.

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.

# Заштитини зони околу водозафатни објекти за водоснабдување на Прилеп



## 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)

## **Енергетика и енергетска инфраструктура**

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Прилеп1 минува на 4,9km југоисточно од оваа локација.

## **Гасовод**

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Државата. 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 материји во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со

мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Републиката, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

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 7km 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 - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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.

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 - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

### **Јавни функции**

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

Предложената локација за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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**

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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

### **Сообраќај и врски**

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

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

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

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

Мрежата на патишта “Е” ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: *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 Мецитлија-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 почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР.....	213,5 km
СР - Блаце-Скопје.....	31,7 km
СР -Креница-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 Креница 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 почитува релевантната законска регулатива како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

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

### ***Заштита на културно наследство***

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

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено

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

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

На подрачјето на катастарската општина Варош, кое е предмет на анализа има регистрирани 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. Димитријај, Варош, 12 век;*
- *Црква Св. Никола, Варош, 12 век;*
- *Црква Св. Петар и Павле, Варош, 14 век.*

На подрачјето на катастарската општина, кое е предмет на анализа 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.*

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, евидентирани се следните локалитети:

КО Варош - *Бревчина*, населба од римското време; *Заград*, некропола од железно време; *Кабања*, населба од римско време; *Калдрма*, некропола од железно

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996г.

и од хеленистичко време; *Мечкина Дупка*, некропола од хеленистичко време; *Падарница*, некропола од римското време; *Под Кули*, некропола од хеленистичко време; *Попадин Дол*, некропола од железно време; *Сивастоец*, средновековна некропола; *Слон*, населба од бронзено време; *Ташачица*, населба и некропола од доцноантичко време и средновековна населба.

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

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

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

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активирањето, на територијата на 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 траса за која се наменети условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 hazard, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и 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 материји;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 материји 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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.
- Предметната траса нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациско кабелски електронско комуникациски мрежи и гасовод и нафтовод.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 -10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп. Должината на трасата на кабелски вод изнесува 0,43 km.

Трасата се граничи со опфат и траса за коишто се издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани-фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903, и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр Y19421.
- Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10 (20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех.бр Y36424.

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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 втората (зона на санитарно ограничување) 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.

### ***Енергетика и енергетска инфраструктура***

- Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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.

### ***Домување***

- Иницијативата за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно

подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

### *Јавни функции*

- Предложената локација за инфраструктури за пренос на електрична енергија - среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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*

- 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, 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 почитува релевантната законска регулатива како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

- Трасата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

### ***Заштита на природното наследство***

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, 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 загрозувано 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 и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се 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 - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозуваност од воени дејства. Според тоа во

---

<sup>2</sup> МАНУ Скопје, 1996г.



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.**

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија - 10 (20) kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:  
Синтезни карти

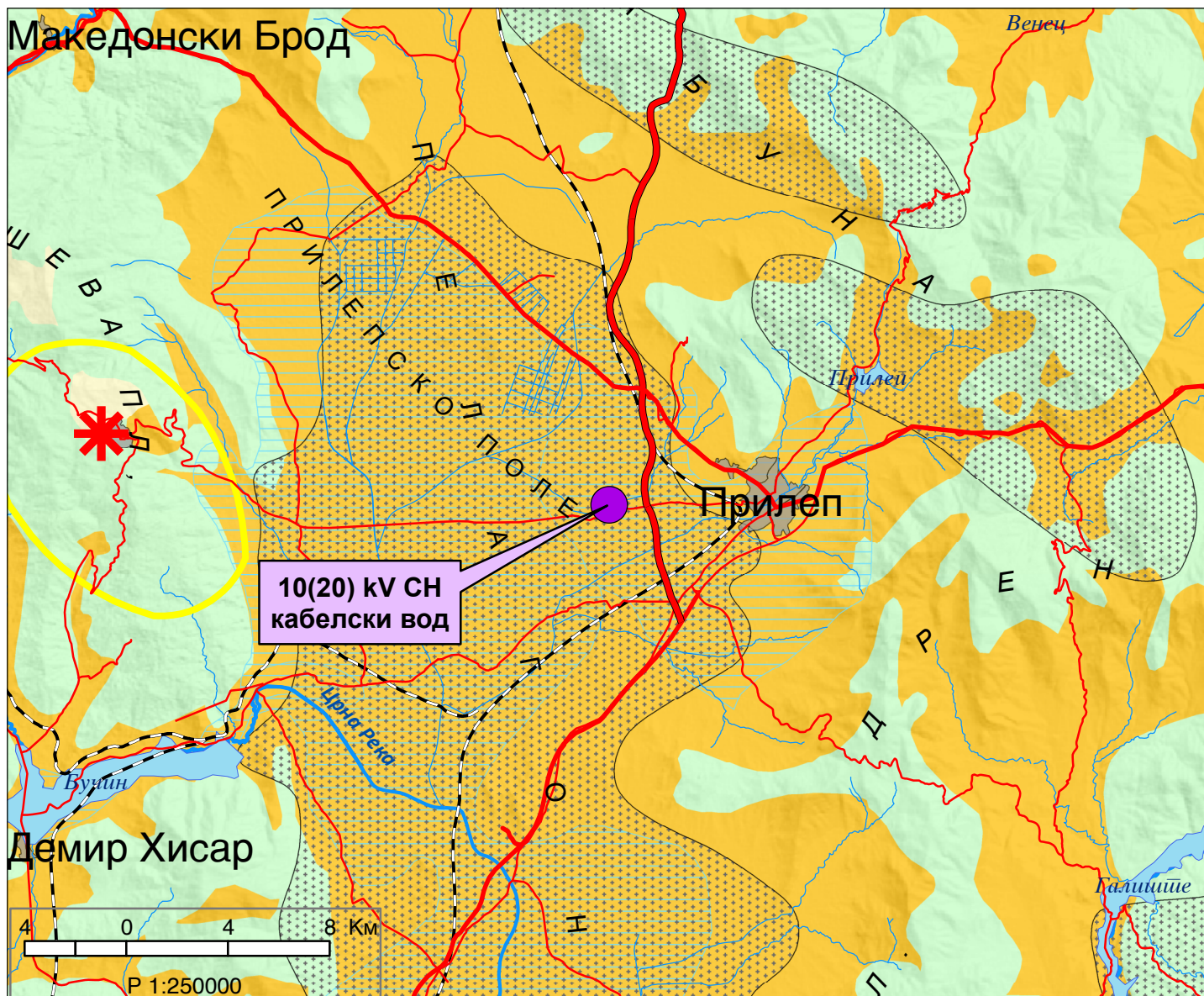
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето



Карта бр. 20

Легенда:

 шуми и шумско земјиште	 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

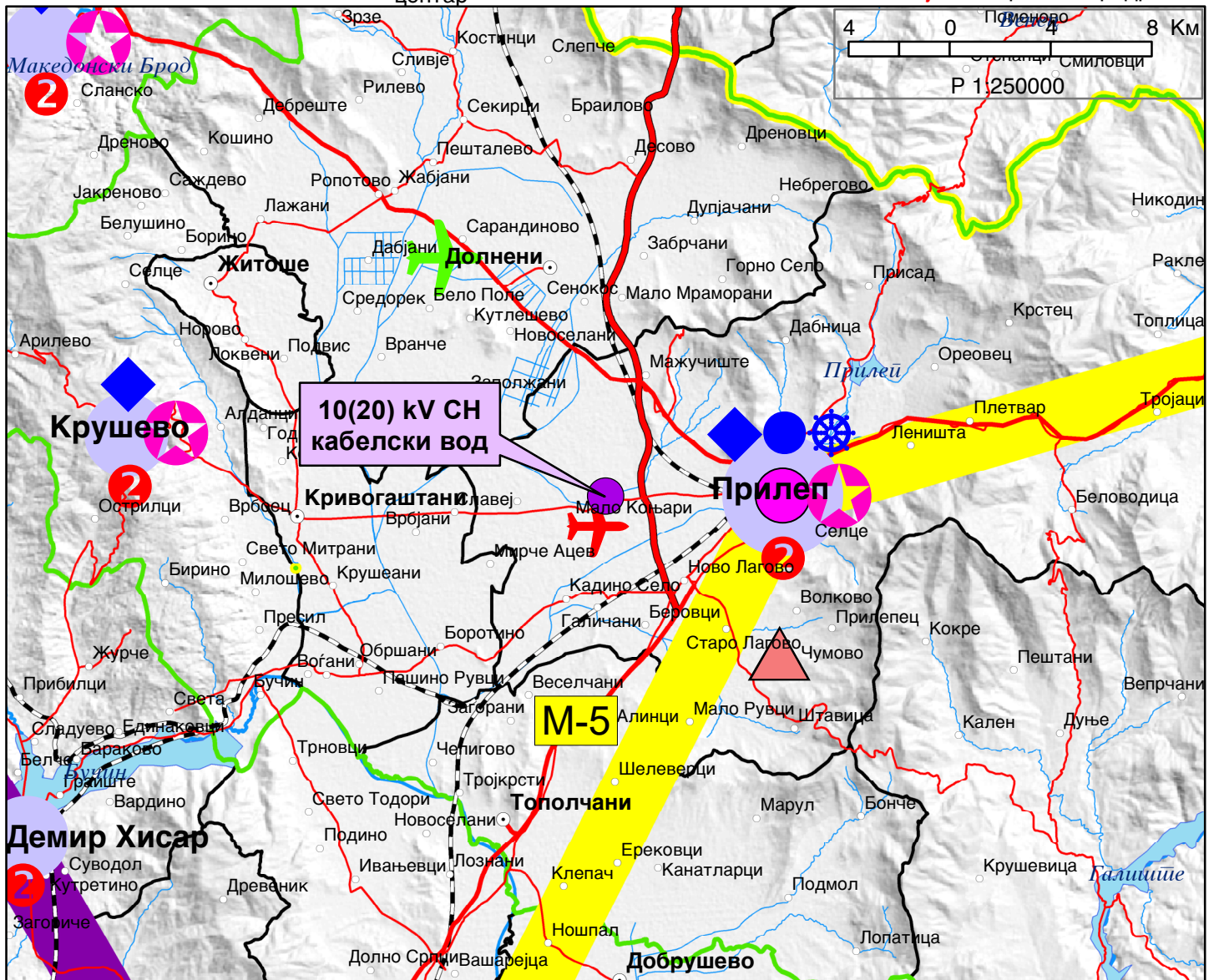
Сектор:  
Синтезни карти

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    |  | Спортски 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

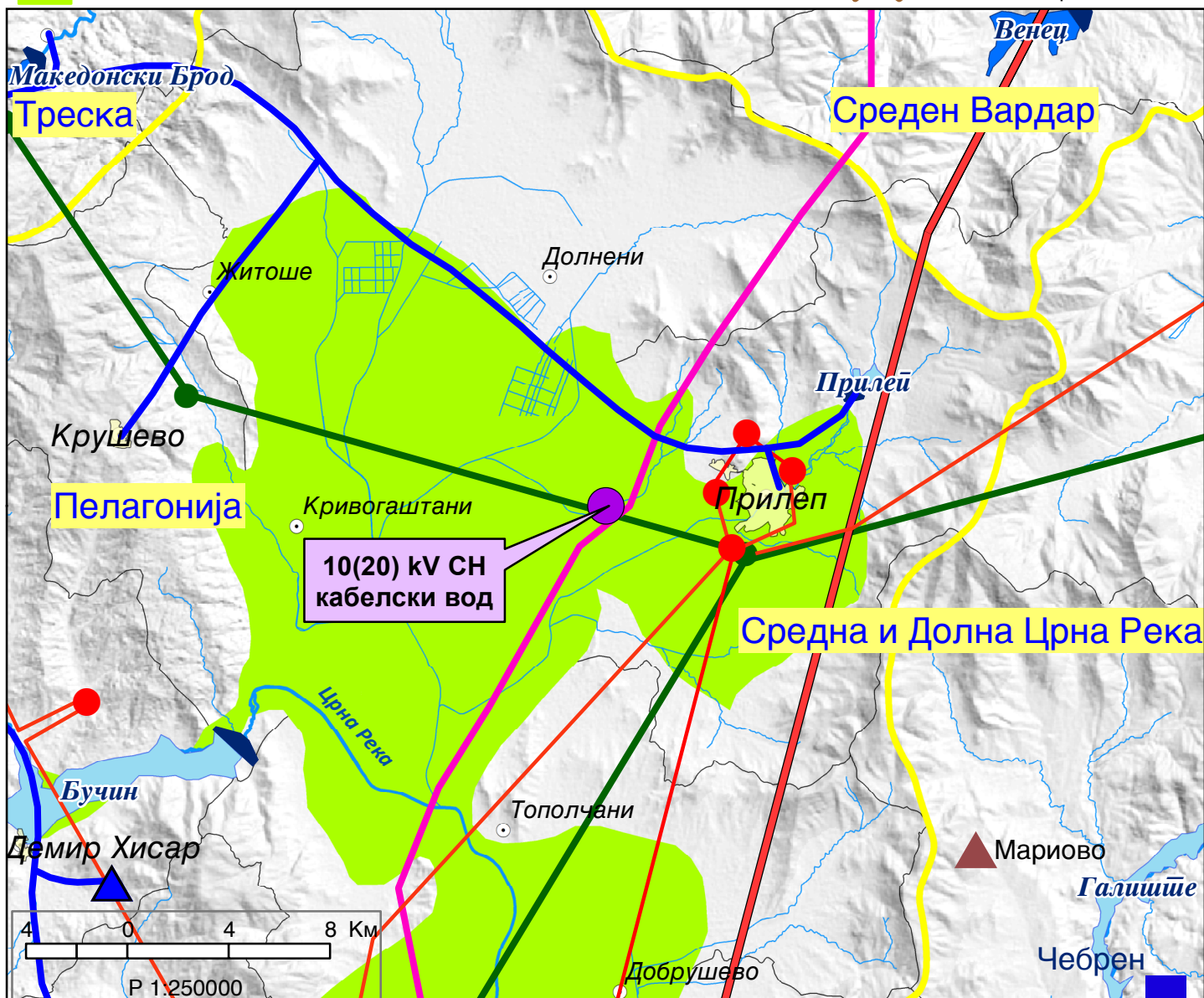
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина


**Реонизација и категоризација на просторот за заштита**


Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати


 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

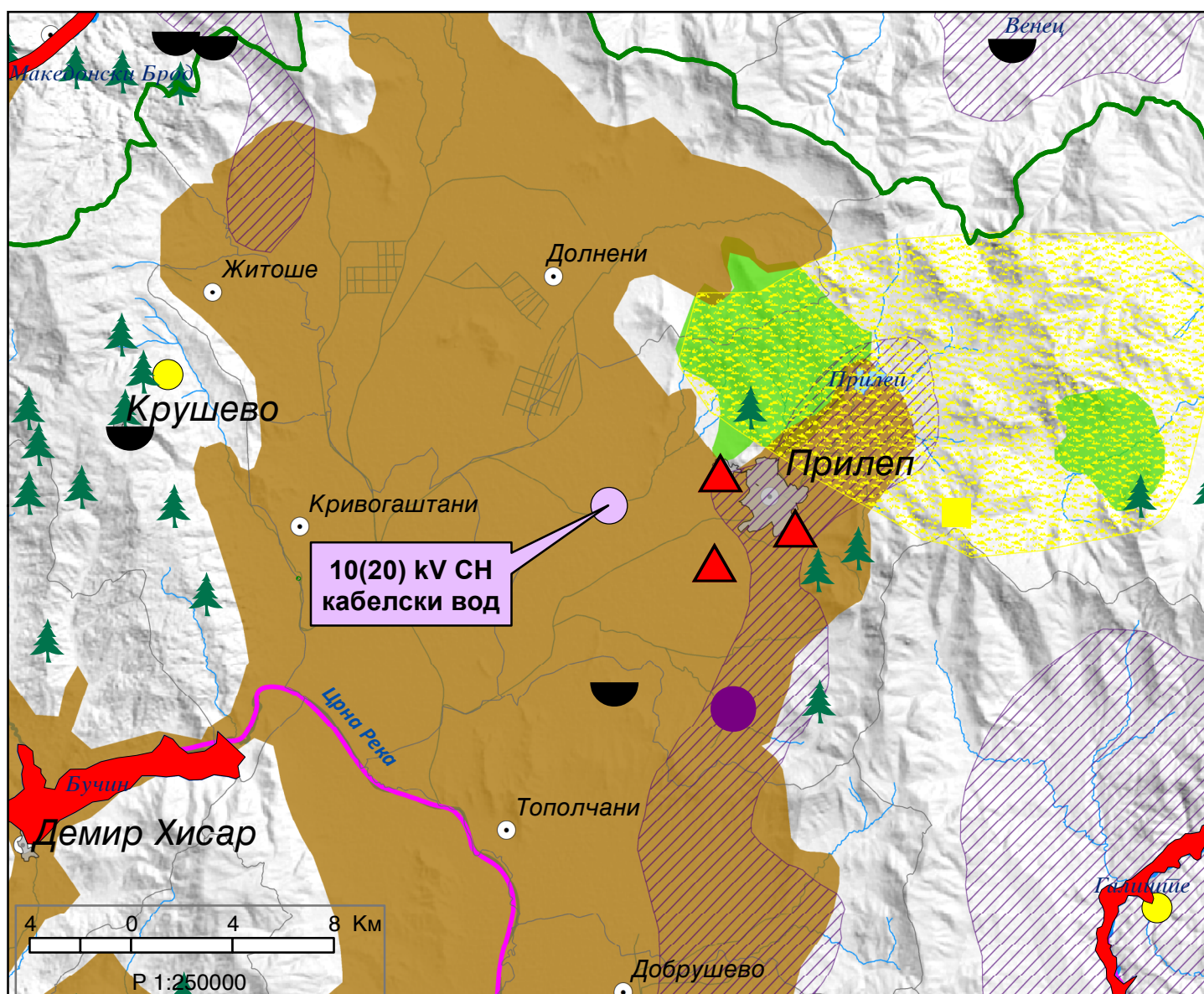
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини



## **УРБАНИСТИЧКИТЕ ПРОЕКТИ**

Урбанистички проект за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани – фотоволтици на КП 2904, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

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, одобрен со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Проект за инфраструктура за 10(20)kV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)kV на постоен вод на КП 2760, КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0,4kV на КП 2893, КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда за заверка бр. 10-356/5 од 13.07.2020год.

**ЌЕ БИДАТ ДОСТАВЕНИ КАКО ИЗДВОЕНИ ПРИЛОЗИ  
ПОРАДИ ГОЛЕМИНАТА НА ДОКУМЕНТИТЕ**



Општина Прилеп  
Локална самоуправа

Municipality of Prilep  
Local government

Прилеп, 30.08.2023 год.  
Наш број: 10-21/7

Согласно член 62 став 7 и 10 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/20 и 111/23), Градоначалникот на Општината врз основа на добиено позитивно мислење од Комисијата за урбанизам од членот 38 од Законот, го одобрува Урбанистичкиот проект од членот 58 став 6 со следната:

**ПОТВРДА**

За одобрување на **Урбанистички проект согласно член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/20 и 111/23)** за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп со тех.бр.47/2021 од мај 2023 год.

**Урбанистичкиот проект** за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани -фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп, со технички број 47/2021 од мај 2023 год, изработен од Трговско друштво за градежништво, промет и услуги Миле Стојкоски ГЕНИКО увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп. **согласно член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/20 и 111/23)** аплициран е преку информацискиот систем е-урбанизам со број на постапка 44570 и барање арх.бр.10-1925/1 од 19.07.2022.

Градоначалник  
Борче Јовчески



Borche  
Jovcheski

Digitally signed  
by Borche  
Jovcheski  
Date: 2023.09.01  
10:45:22 +02'00'

ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО  
ПРОМЕТ И УСЛУГИ



ПРИЛЕП  
Ул. Андон Слабејко бр.46  
тел. 411 - 953  
E-mail: [geniko@geniko.mk](mailto:geniko@geniko.mk)

Трговско друштво за градежништво, промет  
и услуги ГЕНИКО доо увоз-извоз  
Бр.62 /22  
17.05.2023год.Прилеп

## УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

за формирање на ГП за изградба на објекти со намена  
сончеви електрани -фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП  
2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп

ТЕХ. БР:	47/2021
НИВО НА ПРОЕКТОТ:	Урбанистички проект
НАМЕНА:	Е1.13 (ГЗ.7) - сончеви електрани -фотоволтаици
ЛОКАЦИЈА:	КП 2901, КП 2902, КП2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Пролеп
ИНВЕСТИТОР:	„ГРЕЕН МЕДИКАЛ“ доо Ул.„Браќа Миладиновци“ –бб ТЦ-Прилеп
ИЗРАБОТИЛ:	ГЕНИКО ДОО -Прилеп ул.„Андон Слабејко“ бр.46 Прилеп

Директор: Миле Стојкоски

Mile  
Stojkoski  
i

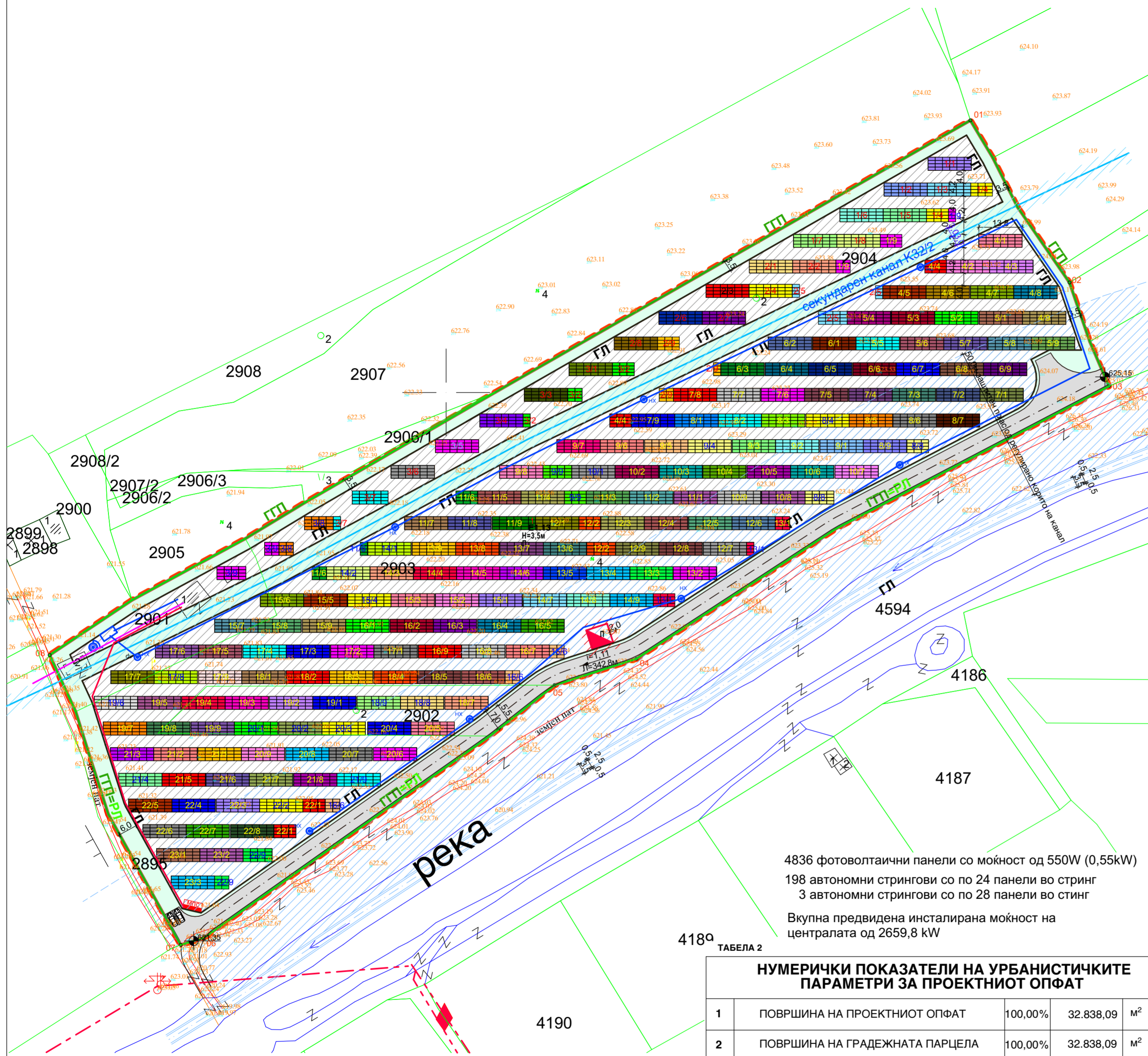
Digitally signed  
by Mile Stojkoski  
Date: 2023.05.17  
13:16:56 +02'00'

ПРИЛЕП, мај 2023

РЕВИДЕНТ:

Blagoja  
Radevski

Digitally signed by  
Blagoja Radevski  
Date: 2023.06.27  
14:14:08 +02'00'



# УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани-фотоволтаици на КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, Општина Прилеп

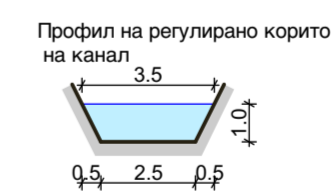
## УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**\*синтезно решение**

- ЛЕГЕНДА:**
- граница на проектн опфат
  - граница на КП
  - регулациона линија
  - граница на ГП
  - градежна линија
  - 1** број на ГП
  - Нк.в.=3.50м
  - нивелмански точки
  - прекршни точки на граница на проектн опфат
  - ➔ влез во ГП
  - E1.13** сончеви електрани - фотоволтаици
  - колско пешачко движење низ ГП и паркинзи
  - слободни дворни површини
- ЛЕГЕНДА:**
- ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА ЕЛЕКТРИКА И ТЕЛЕФОНИЈА**
- - НН ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД
  - - ТРАНСФОРМАЦИЈА
  - - ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
- ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**
- - ПОСТОЕН ХИДРОСИСТЕМ
  - - ПЛАНИРАН ВОДОВОД
  - - БУНАР
  - - РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДА
  - - ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
  - - МОНТАЖНА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА
- МПС**

4836 фотоволтаични панели со моќност од 550W (0,55kW)  
 198 автономни стрингови со по 24 панели во стринг  
 3 автономни стрингови со по 28 панели во стринг

Вкупна предвидена инсталирана моќност на централата од 2659,8 kW



координати на прекршни точки на проектниот опфат

ред.бр.	X	Y
01	7 540 916,93	4 578 086,65
02	7 540 948,47	4 578 035,03
03	7 540 961,02	4 578 002,02
04	7 540 810,62	4 577 915,27
05	7 540 784,53	4 577 960,86
06	7 540 672,78	4 577 826,37
07	7 540 665,50	4 577 824,17
08	7 540 623,77	4 577 916,43

**ТАБЕЛА 1**

**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДЕБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

БРОЈ	ПОВРШИНА М <sup>2</sup>	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ М <sup>2</sup>	ВКУПНА ЕТАЖНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ М <sup>2</sup>	МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДЕБИТЕ м	КАТНОСТ	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ГП %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ГП-к
1	32.838,09	26.196,48	26.196,48	3,5м	П	79,78%	0,8
<b>вкупно:</b>	<b>32.838,09</b>	<b>26.196,48</b>	<b>26.196,48</b>	<b>3,5м</b>	<b>П</b>	<b>79,78%</b>	<b>0,8</b>

**ТАБЕЛА 2**

**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100,00%	32.838,09	М <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА	100,00%	32.838,09	М <sup>2</sup>
3	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	79,78%	26.196,48	М <sup>2</sup>
4	СООБРАЌАЈНА ПОВРШИНА И ПАРКИНЗИ	6,31%	2.073,24	М <sup>2</sup>
5	ЗЕЛЕНИЛО ВО ГП	13,91%	4.568,37	М <sup>2</sup>
6	ВКУПНА ЕТАЖНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ		26.196,48	М <sup>2</sup>
7	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	79,78%		М <sup>2</sup>
8	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТ. НА ЗЕМЈИШТЕТО	0,80		М <sup>2</sup>

нарачател на планот:	ГРЕЕН МЕДИКАЛ доо-Прилеп			
наслов на планот:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ (УП)			
наслов на листот:	<b>синтезно решение</b>			
изработувач:	„ГЕНИКО“ доо - Прилеп			
планери:	Гордана Блашкоска, диа овл.бр. 0.0376 Мирољуб Чорбиќ, диа овл.бр. 0.0518			
соработници:				
дата: мај 2023	тех. број: 47/2021	мерка: М=1:1000	лист број	9
управител:	Миле Стојкоски			лиценца за изработување на урбанистички планови бр. 0073

Сите графички, проектни и технички материјали кои што се подготвувани тука се дел од оригиналниот и неопходен труд на архитектот (претпријатието) и не смеат да се користат или отпужуваат без писмено согласување со авторот на франшизата © ГЕНИКО, ДОО СИТЕ ПРАВА ЗАДРЖАНИ



Општина Прилеп  
Локална самоуправа

Municipality of Prilep  
Local government

Прилеп, 26.03.2025год.  
Наш број: 10-206/5

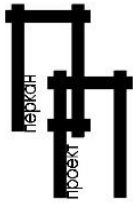
Согласно член 62 став 7 и 10 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24, бр.224/24 и бр.40/25), Градоначалникот на Општината врз основа на добиено позитивно мислење од Комисијата за урбанизам од членот 38 од Законот, го одобрува Урбанистичкиот проект од членот 58 став 6 со следната:

**ПОТВРДА**

За одобрување 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**, изработен од „ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ – Прилеп, ул.“Андон Слабејко” бр.52 Прилеп, со Тех. Бр. 85/24 од Декември 2024 година.

**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**, аплициран преку информацискиот систем е-урбанизам како број на постапка **67526** (арх.бр. 10-206/1 од 16.01.2025).

Градоначалник  
Борче Јовчески



# 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

Biljana  
Petrova

Digitally signed by  
Biljana Petrova  
Date: 2025.02.12  
15:22:42 +01'00'

Biljana  
Petrova

Digitally signed by Biljana Petrova  
DN: c=MK, ou=VAT - 4030994156722,  
2.5.4.97=NTRMK-S107750, o=KVADAR,  
serialNumber=234771, title=upravitel,  
sn=Petrova, givenName=Biljana,  
cn=Biljana Petrova  
Date: 2025.02.12 15:22:20 +01'00'

Katerina  
Miloshevska

Digitally signed by Katerina Miloshevska  
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4021992106290,  
o=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz DOOEL  
Prilep, ou=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz  
DOOEL Prilep:4021992106290,  
givenName=Katerina,  
serialNumber=CRT3723229, sn=Miloshevska,  
cn=Katerina Miloshevska  
Date: 2024.12.25 09:24:04 +01'00'

Makedonski  
Telekom CA,  
Dimche Todoroski

Digitally signed by Makedonski Telekom CA,  
Dimche Todoroski  
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,  
cn=Makedonski Telekom CA, ou=DGTP PERKAN  
PROJEKTDOOEL Prilep :4021992106290,  
serialNumber=CRT3581921, cn=Dimche Todoroski  
Date: 2024.12.25 09:34:21 +01'00'

NIKOLA  
Kji  
DONOV  
SKI

Digitally signed  
by NIKOLAKji  
DONOVSKI  
Date:  
2024.12.25  
11:28:31  
+01'00'



Digitally signed by Borka Talevski  
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4021992106290,  
o=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz DOOEL  
Prilep, ou=DGTP PERKAN PROJEKT uvoz izvoz  
DOOEL Prilep:4021992106290,  
givenName=Borka, sn=Talevski,  
serialNumber=CRT3602881, cn=Borka Talevski  
Date: 2024.12.25 09:35:11 +01'00'

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





Општина Прилеп  
Локална самоуправа

Municipality of Prilep  
Local self-government

Бр. 10-356/5

13.07.2020 година

Прилеп

## ПОТВРДА ЗА ЗАВЕРКА

Се потврдува заверка на ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за 10(20) kV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)kV на постоен вод на КП 2760 КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0.4kV на КП 2893 КО Варош Општина Прилеп, со тех.бр. 87/2019 од Декември 2019 год, изработен од Претпријатие за градежништво, промет и услуги „Генико“ ДОО Прилеп.

Проектот за инфраструктура за линиски инфраструктурни градби кои спаѓаат во втора категорија на градби, е доставен преку информацискиот систем е-урбанизам со број на **постапка 27008** – Проект за инфраструктура за 10(20) kV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)kV на постоен вод на КП 2760 КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0.4kV на КП 2893 КО Варош Општина Прилеп, со барање **бр. 10-356/1 од 17.02.2020** година.

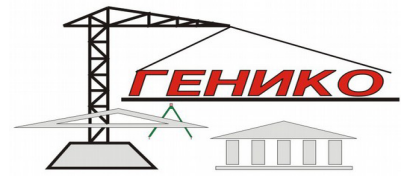
Изработил: **Дејан Стојчески д.е.и.**

Контролирал: **Катерина Апостолоска д.и.а.**

Одобрил: **Васе Никоска д.и.а.**

**Градоначалник  
на Општина Прилеп  
Илија Јованоски**

ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ГРАДЕЖНИШТВО  
ПРОМЕТ И УСЛУГИ



ПРИЛЕП

Ул. Андон Слабејко бр.46

тел. 048 - 411 - 953

E-mail: [genpro@t.mk](mailto:genpro@t.mk)

[genprodoo@gmail.com](mailto:genprodoo@gmail.com)

# ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

за

10(20) kV кабелска врска помеѓу раставувач  
10(20)kV на постоен вод на КП 2760 КО Мало  
Коњари и ТС 10(20)/0.4kV на КП 2893 КО Варош  
Општина Прилеп

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА  
ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ  
ПЛАНОВИ

Бр. **08-116/2**  
**23.04.** 20**20** год.  
ПРИЛЕП

Ија  
Белџоски

Дигитално потпишан од Ија Белџоски  
ДН: [ija@belzhoski.mk](mailto:ija@belzhoski.mk)  
o=Македонски Телеком оу-ЈП за  
ПУП Прилеп -4021 0061 44432  
Р-расон: Нам. тхе ауторорхис  
документ  
Локален:  
Датум: 2020-04-23 09:07:02.00

Makedonski  
Telekom SA, Maja  
Koneska Andreeska  
Date: 2020.04.23  
09:23:45 +02'00'

Digitally signed by  
Makedonski Telekom SA,  
Maja Koneska Andreeska  
Date: 2020.04.23  
09:23:45 +02'00'

Катерина  
Спиркоска

Дигитално потпишан од Катерина Спиркоска  
ДН: [katerina@spirkoska.mk](mailto:katerina@spirkoska.mk)  
o=Македонски Телеком оу-ЈП за ПУП  
Прилеп -4021 0061 44432  
Р-расон: Изава ревенеда тхе документ  
Локален:  
Датум: 2020-04-23 09:07:02.00

Инвеститор: ГРЕЕН МЕДИКАЛ ДОО

Место: КП 2760 КО Мало Коњари и КП 2893 КО Варош,  
Општина Прилеп



Дигитално потпишан од Ија Ијаноски  
ДН: [ija@janoski.mk](mailto:ija@janoski.mk)  
o=Македонски Телеком оу-ЈП  
за ПУП Прилеп -241 257 54-40026  
Р-расон: Нам. апрохорхис тхе  
документ  
Локален:  
Датум: 2020-04-23 09:08:02.00

Тех.бр. 87/2019

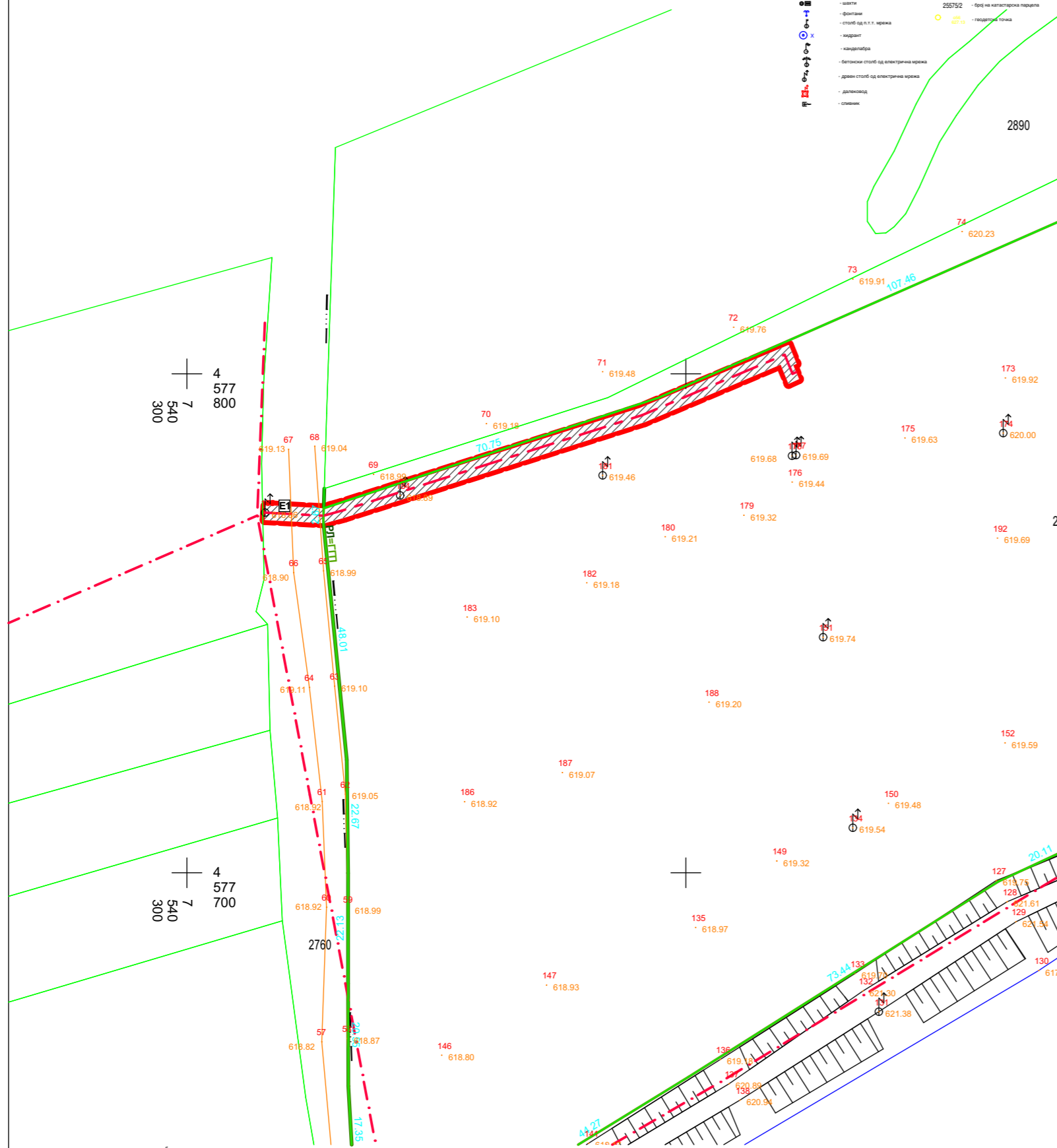
Прилеп, Декември/2019

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
Деловоден број: 37/3-2019  
Датум: 11.02.2019 година

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ  
Скопје  
РАЗМЕР 1:1000  
СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела
- асфалтен пат
- камен пат
- бетонска патка
- мост
- ѕид
- ограда
- железничка пруга
- изолација
- падни линии
- граница на кат општина
- шакти
- фонтани
- стоб од н.п.т. мрежа
- кидант
- канализација
- бетонски стоб од електрична мрежа
- дрвен стоб од електрична мрежа
- дилектор
- спилани
- електричен ормар
- објект во изградба
- постоен објект
- новопограден постоен објект
- срушен објект
- настреница
- трансформација
- ампутирани надворешни високи
- број на катастарска парцела
- геодезичка точка



# ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

за 10(20)kV кабелска врска помеѓу раставувач  
10(20)kV на постоен вод на КП 2760  
КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0.4kV на КП 2893  
КО Варош, Општина Прилеп

## УРБ.- ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**\*СИНТЕЗЕН ПЛАН**

### ЛЕГЕНДА :

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- Е1- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА  
10(20)кV кабелска врска помеѓу  
раставувач 10(20)кV на постоен вод и ТС  
10(20)/0.4кV

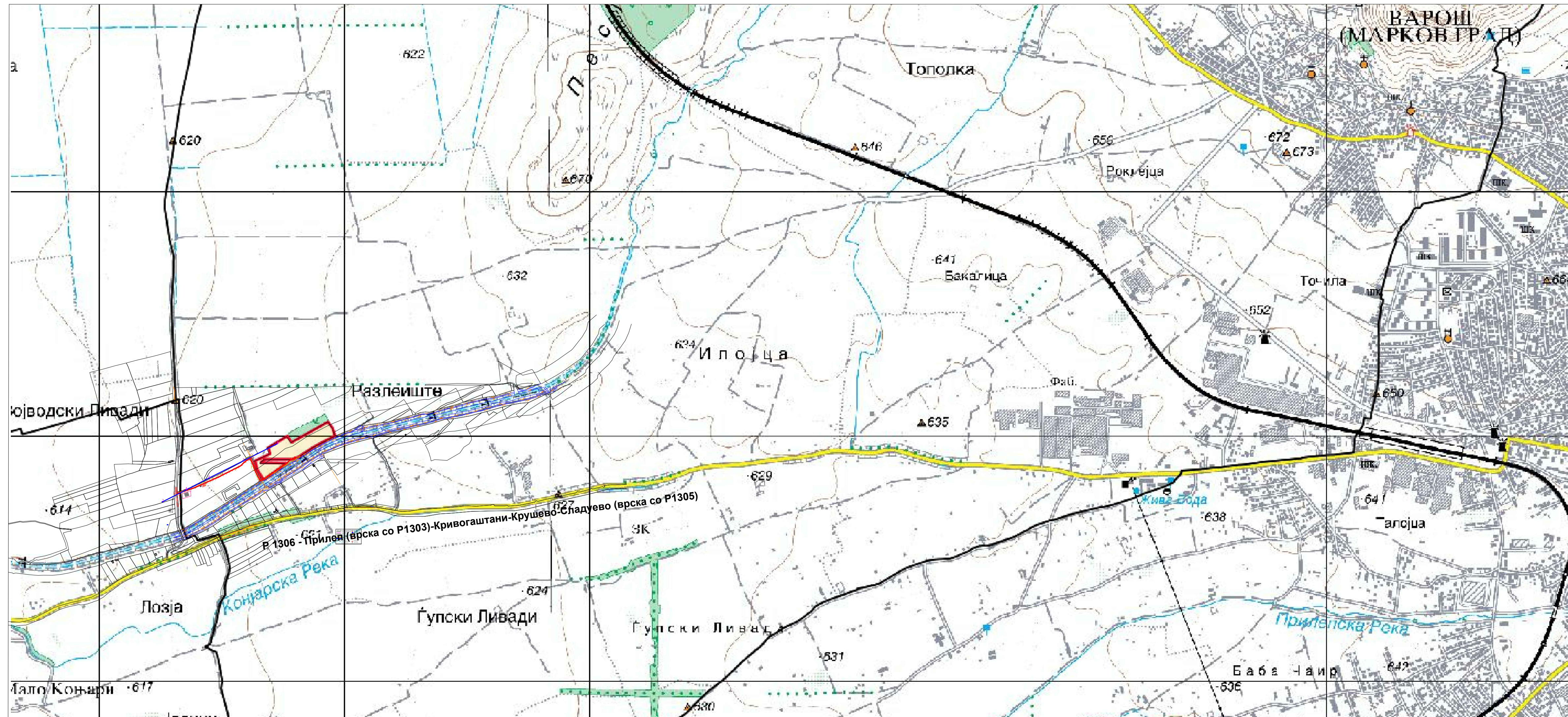
#### НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО

- E1 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Е1  
10(20)кV кабелска врска помеѓу  
раставувач 10(20)кV на постоен вод и ТС  
10(20)/0.4кV

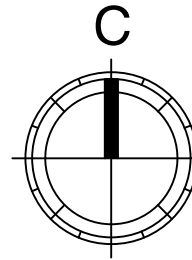
#### УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

РЕДЕН БРОЈ	КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА	ПРОЦЕНТ
		м <sup>2</sup>	%
1	Е1- комунална инфраструктура	343,89	100,00%
<b>ПРОЕКТЕН ОПФАТ</b>		<b>343,89</b>	<b>100,00%</b>

инвеститор:	<b>ГРЕЕН МЕДИКАЛ ДОО</b>		ПРЕТПРИМАЊЕ ЗА ТРАЖЕЖНИШТВО ПРОМЕТ И УСЛУГИ	
објект:	10(20)кV кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)кV на постоен вод на КП 2760 КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0.4кV КП 2893 КО Варош, Општина Прилеп			
проект:	<b>ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА</b>			ПРИЛЕП
планери:	диа Гордана Блашкоска	ревидент:	Ул. Андон Слабејко бр.46 тел. 048 - 411 - 953 E-mail: genpro@t-home.mk genprodoc@gmail.com	
соработници:	диа Миролуб Чорбиќ	Миле Стојкоски		
место:	КП 2760 КО Мало Коњари и КП 2893 КО Варош, Општина Прилеп			тех.бр. <b>87/2019</b>
лист:	<b>СИНТЕЗЕН ПЛАН</b>			размер: <b>М 1:1000</b>
		датум:	12/2019	лист бр.: <b>5</b>



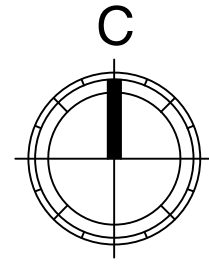
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



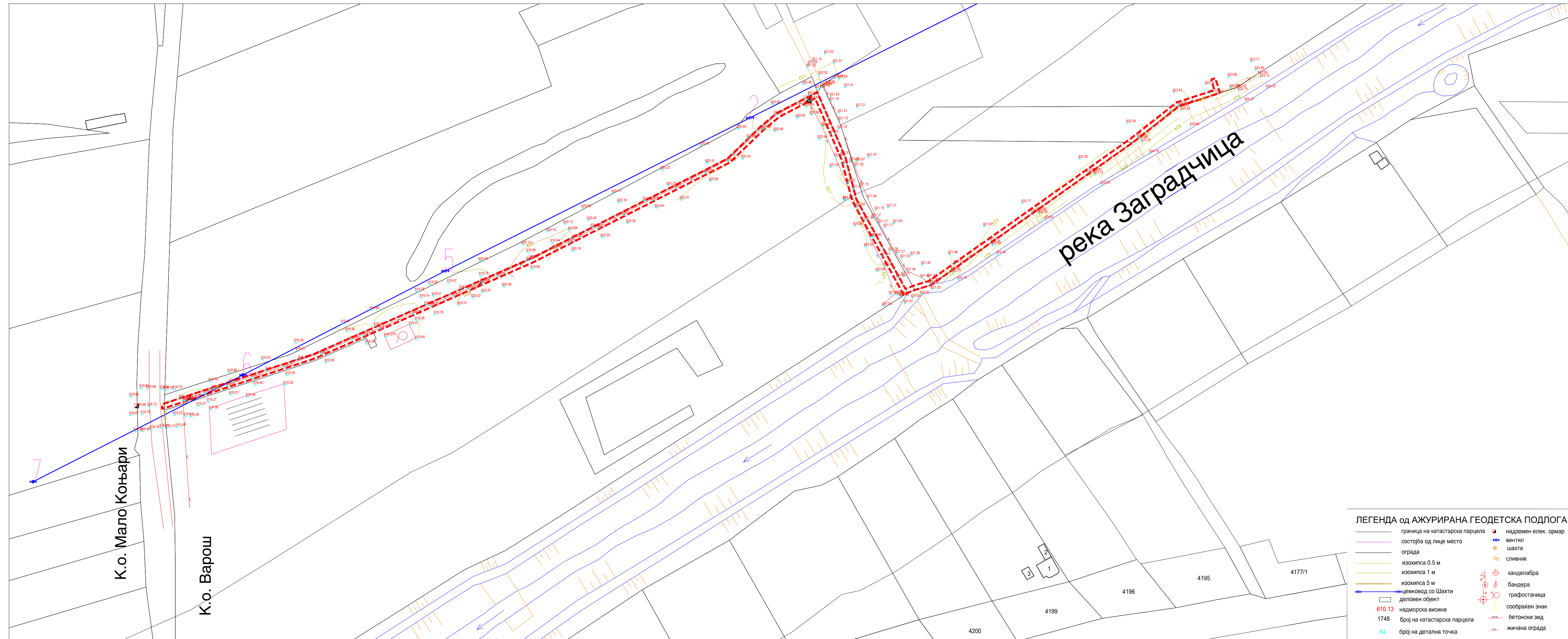
**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видое Смилевски Бато“ бр.111 Тетово	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ	
ПЛАНИР. ПЛАНЕР.	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николаки Доновски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.и.и.
	РАЗМЕР: М=1:10 000	ТЕХ.БР. 54/25
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР. <b>1</b>

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,  
СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП  
2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760,  
КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**



**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

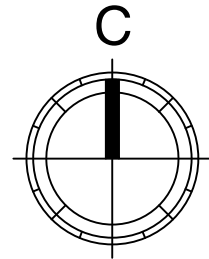


**ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**

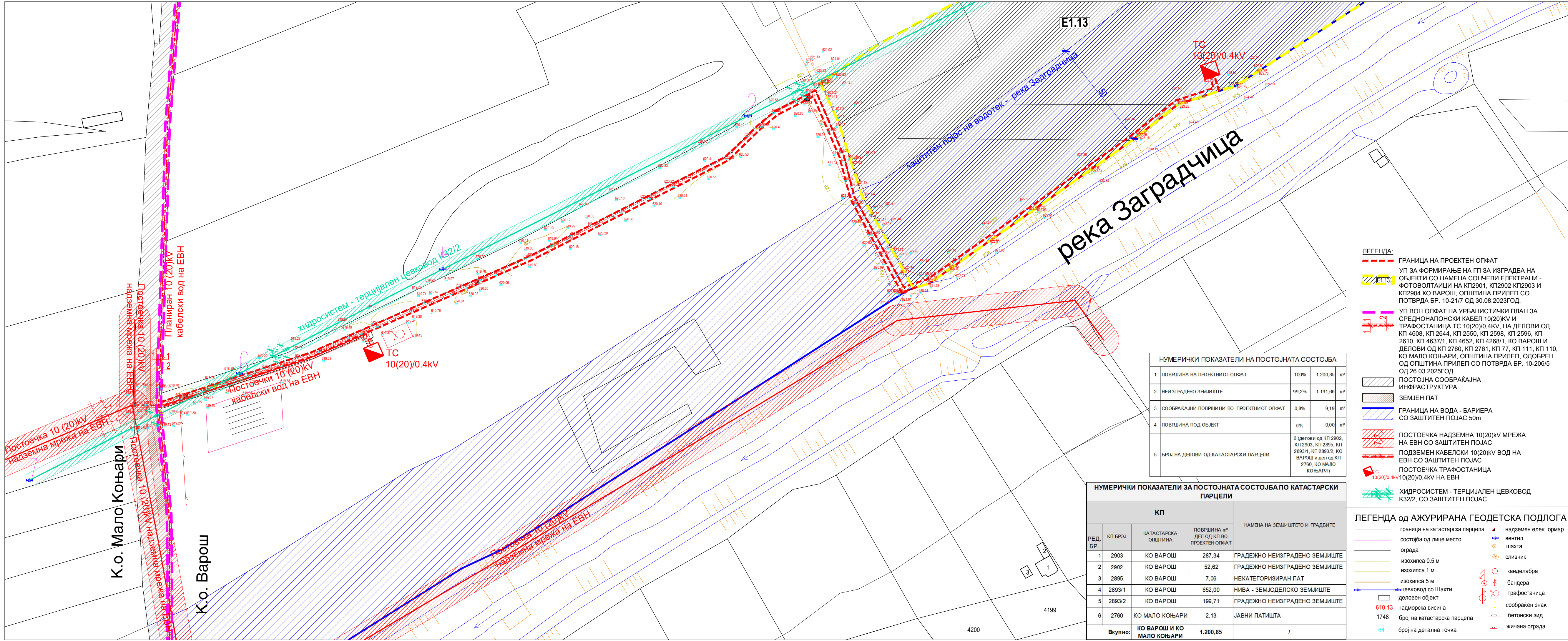
—	граница на катастарска парцела	■	надземен елек. ормар
—	состојба од лице место	⊕	вентил шахта
—	ограда	⊕	сливник
—	изохипса 0.5 м	⊕	канделабра
—	изохипса 1 м	⊕	бандера
—	изохипса 5 м	⊕	трафостаница
—	цевковод со Шахти	⊕	сообраќен знак
□	деловен објект	⊕	бетонски ѕид
610.13	надморска висина	⊕	жичана ограда
1748	број на катастарска парцела		
64	број на детална точка		

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул. „Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул. „Видоје Смилевски Бато“ бр.111 Тетово	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	
ПЛАНЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николаји Доновски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
	РАЗМЕР: 1:1000	ТЕХ БР. 54/25
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР. <b>4</b>

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,  
СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП  
2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760,  
КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - УП ЗА ФОРМИРАЊЕ НА ГП ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТИ СО НАМЕНА СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ - ФОТОВОЛТАИЦИ НА КП2901, КП2902 КП2903 И КП2904 КО ВАРОШ, ОПШТИНА ПРИЛЕП СО ПОТВРДА БР. 10-21/7 ОД 30.08.2023Г/ОД.
  - УП 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, ОДОБРЕН ОД ОПШТИНА ПРИЛЕП СО ПОТВРДА БР. 10-206/5 ОД 26.03.2025Г/ОД.
  - ПОСТОЈНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
  - ЗЕМЈЕН ПАТ
  - ГРАНИЦА НА ВОДА - БАРИЕРА СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 50m
  - ПОСТОЕЧКА НАДЗЕМНА 10(20)kV МРЕЖА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОСТОЕЧКА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)/0,4kV НА ЕВН
  - ХИДРОСИСТЕМ - ТЕРЦИЈАЛЕН ЦЕВКОВОД К32/2, СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА

1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ	100%	1.200,85	m <sup>2</sup>
2	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	99,2%	1.191,66	m <sup>2</sup>
3	СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ ВО ПРОЕКТИОТ ОПФАТ	0,8%	9,19	m <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ	0%	0,00	m <sup>2</sup>
5	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	6 (делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ)		

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА ПО КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ

КП				НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДЕБИТЕ	
РЕД. БР.	КП БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	ПОВРШИНА m <sup>2</sup> ДЕЛ ОД КП ВО ПРОЕКТИОТ ОПФАТ		
1	2903	КО ВАРОШ	287,34	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	
2	2902	КО ВАРОШ	52,62	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	
3	2895	КО ВАРОШ	7,06	НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ	
4	2893/1	КО ВАРОШ	652,00	НИВА - ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ	
5	2893/2	КО ВАРОШ	199,71	ГРАДЕЖНО НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	
6	2760	КО МАЛО КОЊАРИ	2,13	ЈАВНИ ПАТИШТА	
Вкупно:			КО ВАРОШ И КО МАЛО КОЊАРИ	1.200,85	1

- ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
- граница на катастарска парцела
  - состојба од лице место
  - ограда
  - изохилиса 0.5 м
  - изохилиса 1 м
  - изохилиса 5 м
  - цевковод со Шахти деловен објект
  - 610.13 надморска висина
  - 1748 број на катастарска парцела
  - 64 број на детална точка
  - надземен елек. ормар
  - ⊕ вентил
  - ⊕ шахта
  - ⊕ сливник
  - ⊕ канделабра
  - ⊕ бандера
  - ⊕ трафостаница
  - ⊕ сообраќен знак
  - ⊕ бетонски ѕид
  - ⊕ жичана ограда

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видоје Смилевски Бато“ бр.111 Тетово	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	КАРТА НА ИЗГРАДИНОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	
ПЛАНЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николаќи Доневски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
	РАЗМЕР: 1:1000	ТЕХ БР. 54/25
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР. 4

# УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОИ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА  
ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ  
И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

---

**-ПРОЕКТНА ПРОГРАМА-**  
**ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН**  
**ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
**СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП**  
**2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ,**  
**ОПШТИНА ПРИЛЕП**

**ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :**

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е изградбата на инфраструктура за пренос на електрична енергија, среднонапонски кабел 10(20)kV, на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Проектниот опфат се наоѓа западно, на приближна оддалеченост од 6,7km од центарот на градот Прилеп, североисточно на приближна оддалеченост од од 2km од населеното место Мало Коњари и источно од населеното место Големо Коњари на приближна оддалеченост од 4,5km.

Проектниот опфат започнува од централниот југоисточен дел на КП 2903, КО Варош, од планираната трафостаница со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., која воедно претставува и најисточна и почетна точка на проектниот опфат. Трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV т.е. проектниот опфат се движи кон запад по југоисточната граница на КП 2903, КП 2902 и КП 2895, КО Варош, за потоа да скршне кон север по североисточната и северозападната граница на КП 2893/1, па налегнува и го зафаќа северозападниот дел од КП 2893/2, за крајно да заврши со приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН.

Почетна точка е приклучокот на планираниот среднонапонски кабел со трафостаницата на градежна парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

Крајна точка и точката на приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV е среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со Урбанистички проект за инфраструктура 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, одобрен Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Релевантен патен правец е Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) кој е на 170m јужно од почетната точка на проектниот опфат.

### **ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:**

Границата на проектниот опфат за урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија зафаќа делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп

Должината на инфраструктурата за пренос на електрична енергија изнесува 600,42m<sup>l</sup>.

Површината на проектниот опфат изнесува 1200,85m<sup>2</sup>.

Периметарот на проектниот опфат изнесува 1204,98m<sup>l</sup>.

Проектниот опфат е дефиниран по следните координатни точки:

X=7540326.41	Y=4577772.73	X=7540783.58	Y=4577908.65
X=7540394.60	Y=4577795.24	X=7540800.51	Y=4577914.11
X=7540420.82	Y=4577806.78	X=7540798.97	Y=4577918.87
X=7540492.95	Y=4577838.53	X=7540800.87	Y=4577919.48
X=7540581.04	Y=4577883.23	X=7540803.02	Y=4577912.82
X=7540596.02	Y=4577897.71	X=7540784.53	Y=4577906.86
X=7540603.41	Y=4577903.82	X=7540763.88	Y=4577890.65
X=7540621.56	Y=4577913.18	X=7540672.78	Y=4577826.37
X=7540634.22	Y=4577883.86	X=7540665.50	Y=4577824.17
X=7540639.16	Y=4577865.00	X=7540662.22	Y=4577822.85
X=7540661.26	Y=4577824.61	X=7540660.53	Y=4577821.77
X=7540661.30	Y=4577824.63	X=7540637.29	Y=4577864.26
X=7540664.84	Y=4577826.06	X=7540632.32	Y=4577883.21
X=7540671.89	Y=4577828.19	X=7540620.57	Y=4577910.42
X=7540762.69	Y=4577892.25		

За дел од проектниот опфат на планираната траса на среднонапонскиот кабел во други урбанистички постапки издадени се Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани- фотоволтаици на КП 2901, 2902, 2903, 2904 КО Варош Општина Прилеп со тех. Бр. Y19421 од Септември 2021год. со

Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1469/2021 од 12.10.2021год. и 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. У 36424 од Септември 2024год. со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање со Арх.бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год. За горенаведените Услови за планирање на просторот одобрени се

За делот од поректниот опфат за делови од КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош, Општина Прилеп, кои досега не биле предмет на разработка добиени се Услови за планирање на просторот со намена за пренос на електрична енергија 10(20)kV среднонапонски кабелски вод, КО Варош, општина Прилеп со технички број У02625 од Март 2025год. за кои добиено е Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање, со бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.

Почетна точка е приклучокот на планираниот среднонапонски кабел со трафостаницата на градежна парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

Крајна точка и точката на приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV е среднонапонскиот кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со 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, одобрен од Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

### **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:

Е1.8 – 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).

Изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА произлезе од потребата за урбанистичко проектна документација со цел поврзување на градежната парцела со намена Е1.13 на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904, КО Варош на која предвидено е поставување на фотонапонска електроцентрала и трафостаница, со среднонапонски кабел 10(20)kV со електродистрибутивната мрежа на ЕВН.

## **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, во колку ја има на локалитетот, 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, бр.111/23, бр.171/24, бр.224/24 и бр.40/25),

-Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21, бр.104/22, бр.99/23 и бр.7/25).

- Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани- фотоволтаици на КП 2901, 2902, 2903, 2904 КО Варош Општина Прилеп со тех. Бр. У19421 од Септември 2021год. со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15 1469/2021 од 12.10.2021год.

- 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. У 36424 од Септември 2024год. со Решение од Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање со бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год.

- Услови за планирање на просторот со намена за пренос на електрична енергија 10(20)кВ среднонапонски кабелски вод, КО Варош, општина Прилеп со технички број Y02625 од Март 2025год. за кои добиено е Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање, со бр. 15-1146/2 од 26.03.2025год.

- Проект за инфраструктура за 10(20)кВ кабелска врска помеѓу раставувач 10(20)кВ на постоен вод на КП 2760 КО Мало Коњари и ТС 10(20)/0.4кV на КП 2893 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда за заверка со бр. 10-356/5 од 13.07.2020год.

- УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

- 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, одобрен од Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

**ИЗРАБОТУВАЧ:**

„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел – ПРИЛЕП



**ПЛАНЕР:**

КАТЕРИНА МИЛОШЕВСКА Д.И.А.  
ОВЛАСТУВАЊЕ БР. 0.0434



**ИНВЕСТИТОР:**

ДРУШТВО ЗА ТРАНСПОРТ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ  
ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО  
УЛ.„ВИДОЕ СМИЛЕВСКИ БАТО“ БР.111 ТЕТОВО

**Krenar Ibraimi**  
Digitally signed  
by Krenar Ibraimi  
Date: 2025.04.09  
10:11:49 +02'00'

## 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 Урбанистичкиот проект за инфраструктура (вон опфат на урбанистички план) е изградбата на среднонапонски кабел 10/(20)kV на делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Целта на урбанистичкиот проект е да се изработи планско проектна документација со кои се планираат и овозможат услови за изградба на среднонапонски кабел 10(20)kV за поврзување на планираната трафостаница на КП 2903, КО Варош т.е. на градежната парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., со планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со Урбанистички проект за инфраструктура 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, одобрен Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Проектниот опфат започнува од централниот југоисточен дел на КП 2903, КО Варош, од планираната трафостаница со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., која воедно претставува и најисточна и почетна точка на проектниот опфат. Трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV т.е. проектниот опфат се движи кон запад по југоисточната граница на КП 2903, КП 2902 и КП 2895, КО Варош, за потоа да скршне кон север по североисточната и северозападната граница на КП 2893/1, па налегнува и го зафаќа северозападниот дел од КП 2893/2, за крајно да заврши со приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН.

Почетна точка е приклучокот на планираниот среднонапонски кабел со трафостаницата на градежна парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.

Крајна точка и точката на приклучок на планираниот среднонапонски кабел 10(20)kV е среднонапонски кабел 10(20)kV на КП 2760, КО Мало Коњари во сопственост на ЕВН, планиран со Урбанистички проект за инфраструктура 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, одобрен Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

Релевантен патен правец е Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) кој е на 170m јужно од почетната точка на проектниот опфат.

Границата на проектниот опфат за урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура за пренос на електрична енергија зафаќа делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп

Должината на инфраструктурата за пренос на електрична енергија изнесува 600,42m<sup>1</sup>.  
Површината на проектниот опфат изнесува 1200,85m<sup>2</sup>.  
Периметарот на проектниот опфат изнесува 1204,98m<sup>1</sup>.

Релевантен патен правец е Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) кој е на 170m јужно од почетната точка на проектниот опфат.

Среднонапонскиот 10(20)kV кабел, се наоѓа во водостопанското подрачје „Пелагонија“ кое го опфаќа сливот на Црна Река – од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица,, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ иод површинските 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 поминува во границите на втората (зона на санитарно ограничување) на бунарските подрачја.

Планирањето на среднонапонскиот 10(20)kV кабел со овој УП, чија цел е поврзувањето на трафостаница на КП 2903, КО Варош која е лоцирана на градежната парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., изработена е Хидрогеолошка студија за утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана – фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о.Прилеп, врз квалитетот на подземните води, изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ 21/05/23 од Мај 2023год. Целта на Хидрогеолошката Студија (ХГ Студија) е проценка на влијанието на изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904 КО Варош, о. Прилеп, врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат од бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица за водоснабдување на Прилеп, во непосредна околина на објектот.

## **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

Со урбанистичкиот проект се предвидува поставување на среднонапонски кабелски 10(20)kV вод.

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)kV вод и истата е обележана со инфраструктурна подземна градежна линија.

Должината на инфраструктурата за пренос на електрична енергија изнесува 600,42m<sup>1</sup>.

Површината на проектниот опфат изнесува 1200,85m<sup>2</sup>.

Периметарот на проектниот опфат изнесува 1204,98m<sup>1</sup>.

<b>НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
<b>НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ</b>				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100,0%	1.200,85	m <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10/(20)kV ВОД	100%	1.200,85	m <sup>2</sup>
3	ДОЛЖИНА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		600,42	m
4	ВКУПНА ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	1.200,85	m <sup>2</sup>

<b>БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
бр.	име	нумерички показатели на постојната состојба		нумерички показатели на планираната состојба со УП	
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	1.200,85	m <sup>2</sup>	1.200,85	m <sup>2</sup>
2	ВКУПНА ПОВРШИНА НА КП ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	1.200,85	m <sup>2</sup>	1.200,85	m <sup>2</sup>
3	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ / ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	0,00	m <sup>2</sup>	0,00	m <sup>2</sup>
4	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	0,00	m <sup>2</sup>	0,00	m <sup>2</sup>
5	МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА	/		/	
6	СПРАТНОСТ	/		/	
7	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пп	/		/	
8	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (просек) - Ки	/		/	
9	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КП ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	6 (делови од КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ и дел од КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ)			

## ХИДРОГЕОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Среднонапонскиот 10(20)kV кабел, се наоѓа во водостопанското подрачје „Пелагонија“ кое го опфаќа сливот на Црна Река – од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“. Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица“, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површинските води – изворите : Леково, Пештерица, Пашоски Ливади и Душница. За заштита на квалитето 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 поминува во границите на втората (зона на санитарно ограничување) на бунарските подрачја.

Планирањето на среднонапонскиот 10(20)kV кабел со овој УП, чија цел е поврзувањето на трафостаница на КП 2903, КО Варош која е лоцирана на градежната парцела со намена Е1.13 – фотоволтаични електрани формирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп, одобрен со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год., изработена е Хидрогеолошка студија за утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана – фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о.Прилеп, врз квалитетот на подземните води, изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ 21/05/23 од Мај 2023год. Целта на Хидрогеолошката Студија (ХГ Студија) е проценка на влијанието на изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904 КО Варош, о. Прилеп, врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат од бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица за водоснабдување на Прилеп, во непосредна околина на објектот.

**Хидрогеолошките податоци во овој УП се превземени и вградени од Хидрогеолошка студија за утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана – фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о.Прилеп, врз квалитетот на подземните води, изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ 21/05/23 од Мај 2023год., како релевантна за предметниот проектен опфат.**

Целта на Хидрогеолошката Студија (ХГ Студија) е проценка на влијанието на изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904 КО Варош, о. Прилеп, врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат од бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица за водоснабдување на Прилеп, во непосредна околина на објектот.

ХГ Студија е изработена согласно Законот за Заштита на животната средина, Законот за Води, Законот за минерални суровини и Законот за Енергетика - кој на изградбата на сончеви електрани-фотоволтаици, им обезбедува статус на привилегиран производител на електрична енергија.

ХГ Студија, е изработена врз основа на техничко технолошката концепција за изградба и експлоатација на сончеви електрани-фотоволтаици и постоечката состојба на квалитетот и квантитетот на подземните води. Проценката за влијание е направена на основа стручното и техничко искуство, знаење и расположливата документација. ХГ Студија дава приказ на сите релевантни показатели, како што се општи податоци за локацијата предвидена за сончеви електрани-фотоволтаици и пошироката околина, потоа геолошките и хидрогеолошки карактеристики на предметното и поширокото подрачје, ранливоста и ризикот од загадување на подземните води кои се експлоатираат со бунарски системи во непосредна околина. Бидејќи опфатот за сончеви електрани- фотоволтаици влегува во втора заштитна зона на бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица, особено се земени во предвид позицијата на предвидената сончева електрана во однос на локацијата на бунарските системи, потоа условите на прихранување на изданот кој се црпи со бунарите и приказ на сегашната состојба на квалитетот на подземните води на бунарите, забраните, ограничувањата и предвидените мерки на заштита на подземните води.

Врз основа на сите влијателни фактори, направена е анализа и оцена на можни ризици и негативни влијанија врз квалитетот и квантитетот на подземните води, во фаза на изведба и во фаза на експлоатација на објектот сончеви електрани-фотоволтаици. Притоа се утврдени забрани, ограничувања и предлог мерки, со цел елиминирање на потенцијалните ризици и негативни влијанија во фаза на изградба и експлоатација на објектот.

ХГ Студија е составен дел од потребната документација за обезбедување на потребните одобренија за изградба на предвидениот објект сончеви електрани-фотоволтаици.

#### Макролокација

Предвидениот објект сончеви електрани-фотоволтаици, ќе биде лоциран на територијата на општина Прилеп, на оддалеченост од центарот на градот околу 4-5 km, западно кон село Мало Коњари, на локација во месноста Војводски ливади. Преставува пространа обработлива површина која е дел од Прилепско Поле, со надморска висина од околу 620mнв, по чиј што обод се распространети планински сртови и ридести возвишенија со надморска висина до 1000mнв. (Прилог 1 и 2).

#### Микролокација

Предметната локација припаѓа на општина Прилеп, и се наоѓа на катастарските парцели КП 2901, КП 2902, КП 2903, КП 2904, КО Варош, во ободниот дел на Пелагониска Котлина.

Во поглед на пристапни патишта, до локацијата може да се дојде по локален асфалтен пат од Прилеп до с. Мало Коњари.

Со теренскиот увид е констатирано дека објектот е предвидено да се изведе на катастарски парцели на локација Варош, и која преставува пространа обработлива површина дел од Прилепско Поле.

Локацијата на објектот, може да се види на Прилог 2. Приближните координати на крајните точки на парцелата која ги обединува сите 4 парцели во една голема парцела (КП 2901, КП 2902, КП 2903, КП 2904, КО Варош, о.Прилеп), се прикажани во табелата која следи.

**Табела 1.** Приближни координати на крајните точки на парцелите КП 2901, КП 2902, КП 2903, КП 2904, КО Варош, о.Прилеп

Број	Y	X
1	7 540 623	4 577 916
2	7 540 915	4 578 088
3	7 540 665	4 577 825
4	7 540 960	4 578 000

Во непосредна близина на објектот предвиден за изградба на фотоволтаици, се наоѓа бунарскиот систем за водоснабдување на градот Прилеп.

Бунарското подрачје е представено од вкупно 28 експлоатациони бунари, изведувани во различни временски периоди и се групирани во три бунарски полиња и тоа: Бунарско поле “Кошарка”; Бунарско поле “Орушица и Кишовица” и Бунарско поле “Бегова ливада”.

Во рамките на бунарското поле “Кошарка” се изведени вкупно 8 машински дупчени бунари. Ориентационо микролокациски бунарското поле “Кошарка” се наоѓа јужно од патот Прилеп-Крушево, а пред село Мало Коњаре, западно од бунарското поле “Бегова ливада”. Бунарите се со длабочина од 24-32 m и во нив се вградени челични цевки  $\varnothing$  300mm. Издашноста на бунарите изнесува околу  $Q=8.0$  l/s по бунар или вкупно околу  $Q=64.0$  l/s. На овој начин може да се обезбедуваат повеќе од една петина од просечната дневна потрошувачка на вода.

**Табела 2.** Координати на бунарско поле “Кошарка

Бунар	Y - координати	X - кординати	Z - координати
Б-1	7 541 757.954	4 577 613.548	625.832
Б-2	7 541 218.367	4 577 518.664	622.843
Б-3	7 541 412.514	4 577 448.518	624.167
Б-4	7 541 760.488	4 577 401.566	625.379
Б-5	7 541 113.273	4 577 351.403	622.343
Б-6	7 540 932.255	4 577 389.965	621.830
Б-7	7 540 797.542	4 577 262.101	620.794
Б-8	7 540 624.059	4 577 203.519	620.409

Бунарите во рамки на бунарското поле “Орушица и Кишовица”, се изведени источно од бунарското поле “Бегова ливада”. Бунарите се изведени со машинско дупчење.

Изведени се вкупно 10 бунари, и тоа два бунари до периодот 1974 год. и уште осум бунари во текот на 2002 год. Сите бунари се со длабочина од 30 m, со вградена бунарска конструкција со пречник  $\varnothing$  450 mm и  $\varnothing$  600 mm. Издашноста на бунарите изнесува од  $Q=8-18$  l/s, или вкупна издашност околу  $Q=120$  l/s, односно може да покријат 35%, од просечната дневна потрошувачка на вода во градот Прилеп.

Пристапните патишта, крајводните пасишта и некои приватни парцели, повремено се користат за истурање на градежен шут и друг цврст отпад, кој неконтролирано се фрла покрај патот во близина на бунарите и покрај реката.

Табела 3. Координати на бунарско поле “Кишовица-Орушица”

Бунар	Y - координати	X - координати	Z - координати
Б-1	7 5431 13.067	4 576 744.835	631.655
Б-2	7 543 261.653	4 576 952.479	632.017
Б-3	7 543 218.037	4 577 088.590	632.165
Б-4	7 543 563.954	4 576 929.057	633.797
Б-5	7 543 793.667	4 577 054.310	634.094
Б-6	7 543 874.904	4 577 211.882	633.681
Б-7	7 544 092.329	4 577 483.836	635.758
Б-8	7 544 248.692	4 577 527.904	636.472
Б-9	7 542 941.669	4 576 902.219	630.791
Б-10	7 543 269.651	4 577 231.183	632.935

Бунарите во рамки на бунарското поле “Бегова ливада” се изведени помеѓу бунарско поле “Кошарка” и “Орушица и Кишоица”. Бунарите се изведени со машинско дупчење. Изведени се вкупно 10 експлоатациони бунари, во периодот ноември 2009 год.

Бунарите биле изведени со цел дополнително водоснабдување на градот Прилеп. Бунарите се изведени со метод на реверсно дупчење, со пречник на дупчење  $\varnothing$  450 m, до длабочина од 40 m. Во бунарите се вградени ПВЦ цевки полни и филтерски со пречник  $\varnothing$  280 mm, 10 Vari. Од сите бунари заедно добиена е вкупна експлоатациона издашност околу  $Q= 100$  l/s.

Табела 4. Координати на бунарско поле “Бегова ливада”

Бунар	Y - координати	X - координати	Z - координати
Б-2	7 542 091	4 576 778	/
Б-3	7 542 521	4 576 740	/
Б-4	7 542 387	4 577 511	/
Б-5	7 542 353	4 577 339	/
Б-6	7 542 292	4 576 836	/
Б-7	7 542 289	4 577 144	/
Б-8	7 542 475	4 577 134	/
Б-9	7 542 212	4 577 461	/
Б-10	7 542 684	4 576 762	/

Водата од бунарските системи (БС) се користи за водоснабдување на градот Прилеп (еден дел) со околината, како и водоснабдување на околните села.

Бунарите се хидротехнички опремени со “команден дел”, односно со можност за регулирање на вклучување и исклучување на потопните пумпи во бунарите. Бунарите се поврзани со потисен цевковод  $\varnothing$  300 mm, во должина 3722 m со хлоринаторска станица “Кишовица”, која понатаму е поврзана со водоводната мрежа на градот Прилеп. Хлоринаторската станица е заедничка за сите три бунарски полиња и е заградена со бетонски столбчиња и мрежа, на површина околу 2000 m<sup>2</sup>. Исто така, секој од бунарите е заграден со бетонски столбчиња и мрежа, опфаќајќи површина повеќе од 100 m<sup>2</sup>. Согласно законот за водите на РМ, а со цел превентивна заштита на водата за пиење од БС во Прилеп, од намерно или случајно загадување, како и други штетни дејствија,

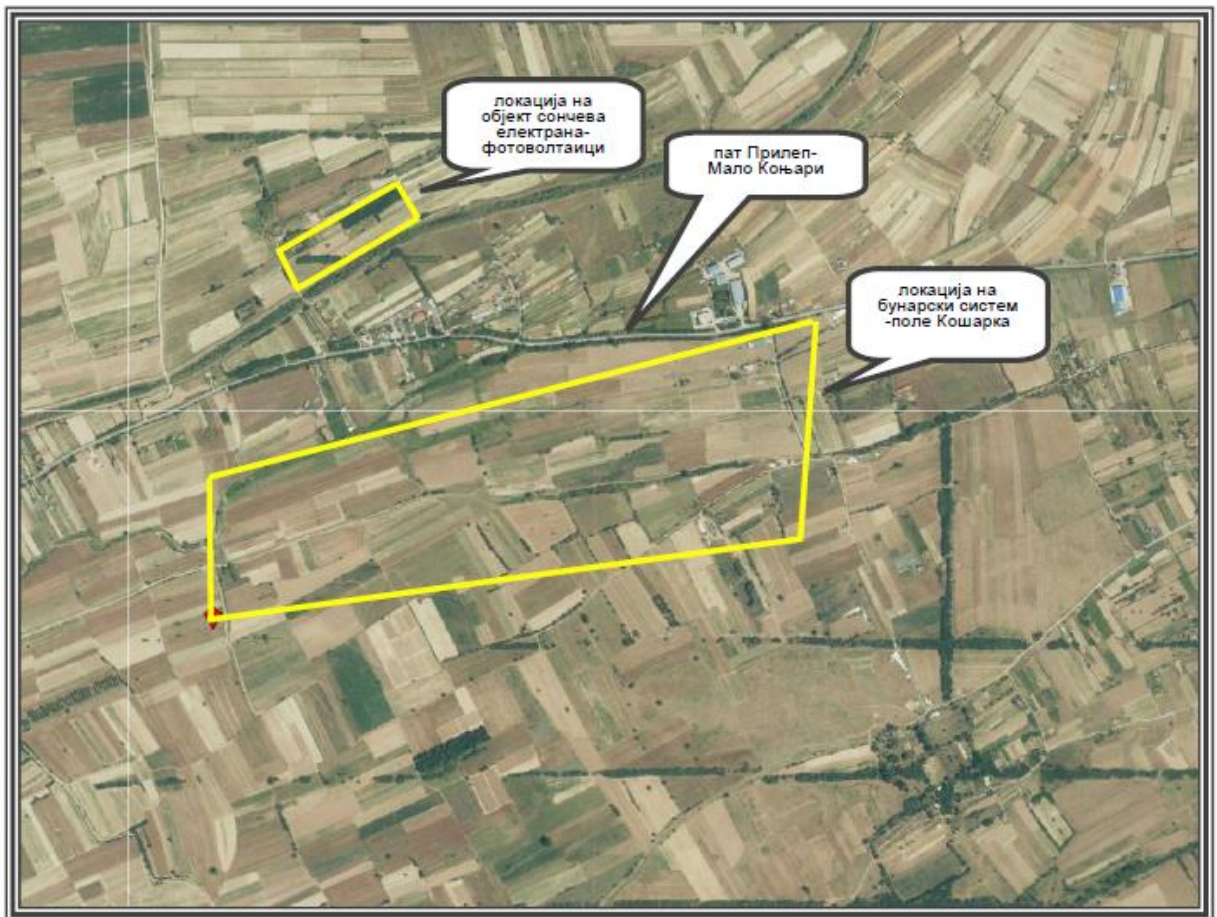
дефинирани се заштитни зони на БС и се предвидени соодветни мерки на заштита. Предвидената локација за изградба на објект за сончева електрана-фотоволтаици, влегува во

рамки на втората заштитна зона на бунарските системи, а тоа е зона од која активно се врши прихранување на изданот на подземна вода кој се експлоатира преку бунарите, Прилог 2 и 4. Од тука произлегува дека оцената на потенцијалното негативно влијание на изградбата и експлоатацијата на објектот за фотоволтаици, врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат со бунарските системи, е од високо значење и поради тоа е неопходно да се почитуваат забраните, ограничувањата како и мерките на заштита, произлезени од оваа ХГ Студија, Студијата за оцена на влијание врз животната средина, како и Елаборатот за определување на граници на заштитни зони околу водозафатните објекти за водоснабдување на Прилеп.

#### Географски карактеристики и сообраќајни врски

Локацијата каде е предвидена изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици, географски се наоѓа во општина Прилеп, на околу 4-5 km западно од градот, на патот кон село Мало Коњари од десна страна, на локација помеѓу месностите Војводски ливади и Разлеиште. Преставува пространа обработлива површина дел од Прилепско Поле, со надморска висина од околу 620mнв, по чиј што обод се распространети планински сртови и ридести возвишенија со надморска висина до 1000mнв.

Предметната локација припаѓа на општина Прилеп, и се наоѓа на катастарските парцели КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904 КО Варош, о. Прилеп, во ободниот дел на Пелагониска Котлина, Прилог 1.



**Слика 1.** Ортофотоснимка на локација на објектот фотоволтаици во однос на дел од бунарскиот систем за водоснабдување на Прилеп

Просторот на кој се предвидува изведбата на објектот на фотоволтаици, е главно низински, како дел од Прилепско Поле, ограничен со сртови и ридови на околните планини, со висина до 1000 mнв.

Низ Прилепско Поле каде се наоѓа и предметната локација, по течението на реките и нивните притоки се пробиваат патишта кои ги поврзуваат населените места со градот Прилеп, кон Крушево, Битола, Кавадарци и сл.

До објектот со фотоволтаици може да се пристигне преку регионалниот пат Р 1306 Прилеп – Кривогаштани – Крушево, додека понатаму до самата локација на објектот се пристигнува по постоен земјен (некатегоризиран) пат. Постои пристапен локален пат од Прилеп према Мало Коњари до самата локација.

**Ризик од загадување на подземните води**

Ризикот од загадување представува веројатност да се случат негативни последици по квалитетот на подземни води. Ризикот од загадување на подземните води зависи од ранливоста на средината и надворешните притисоци на кои тие се изложени.

При проценка на ризикот се анализираат сите притисоци и за истите се даваат тежински фактори по однос на можно негативно влијание. Такви притисоци најчесто се: користење на земјиштето, урбани подрачја, неуредени индустриски и комунални депонии, индустриски комплекси особено оние кои во работата користат или продуцираат опасни материи, рудници, автопати, загадени реки.

На идентичен начин, како и одредување на класа на ранливост на подземни води, за одредување на ризик од загадување, се користи иста поделба во 5 класи: многу низок, низок, среден, висок и многу висок ризик од загадување на подземните води. Во конкретниот случај, според картата на ризик од загадување, Слика 3, изданите формирани во оквир на неврзаните и полуврзани квартарни седименти застапени на предметното подрачје, кои имаат интергрануларна порозност, и се средно водопрпусни и водоносни, со средно висок коефициент на филтрација, средно висок процент на инфилтрација, се оценети како издани со средна ранливост, и со оглед на местоположбата, тие се изложени на среден ризик од загадување, бидејќи тоа е подрачје кое е делумно изложено на притисоци од близината на урбано живеење, организирано земјоделие, лесни индустриски комплекси и сл.

Се работи за терен со категорија на средна ранливост со рејтинг 55-70, а од аспект на проценет ризик од загадување на подземните и површински води, припаѓа на категорија на среден ризик од загадување, со рејтинг 17-23, слика 3.

Конкретни ризици од загадување на подземните води од изградбата на објектот сончевата електрана-фотоволтаици.

Имајќи во предвид дека планираната изведба на објектот сончева електрана- фотоволтаици, е во рамките на втората заштитна зона на бунарскиот систем за водоснабдување на Прилеп, потребно е во фаза на изградба и во фаза на експлоатација да се предвидат можните ризиците и негативни влијанија врз квалитетот на подземните води.

Самите експлоатациони бунари за водоснабдување на Прилеп, се изведени во оквир на Прилепско поле кое се карактеризира со плодна почва, при што површините помеѓу и околу бунарите се обработуваат и се засадуваат со најразлични земјоделски култури, најмногу житни култури, при што вообичаено се користат вештачки ѓубрива и пестициди, кои може да бидат потенцијални загадувачи на површинските и подземните води на овој дел од теренот.

Исто така, во близина на бунарското поле “Орушица-Кишовица”, постои канализациски излез на комунални отпадни води од градот Прилеп.

Пристапните патишта, крајводните пасишта и некои приватни парцели повремено се користат како диви депонии, за истурање на градежен шут и друг цврст отпад, кои неконтролирано се фрлаат покрај патот во близина на бунарите и покрај реката.

Технологијата на градба на објектот, забраните, ограничувањата како и мерките на заштита на подземните води, детално се анализирани и утврдени во Студијата за оценка на влијанија врз животната средина (СОВЖС/ЕИА) која е изработена согласно Законот за животна средина и е предмет на одобрување од страна на Министерството за животна средина во соодветна процедура.

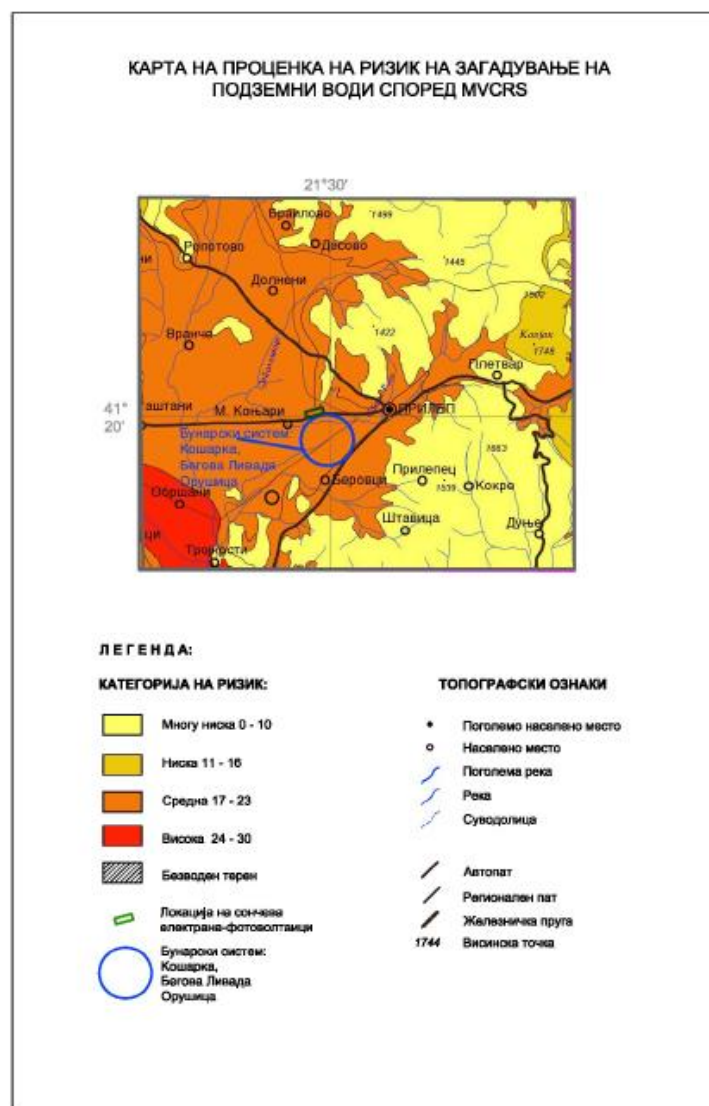
Предвидените забрани, ограничувања како и мерките на заштита на подземните води во ХГ Студијата треба да се однесуваат како на градбата така и на понатамошната фаза на експлоатација на сончева електрана, заедно со целокупната инфраструктура што вклучува и изградба на пристапни патишта и нивно користење во иднина.

Во принцип, објектите од типот енергани на соларни фотоволтаици не претставуваат објекти од категорија ризични кон квалитетот на подземните води.

Но сепак, треба да се има во предвид дека предвидената локација за градба се наоѓа во втората заштитна зона на бунарскиот систем за водоснабдување на Прилеп.

За изградба на енергани на соларни фотоволтаици, како објекти заедно со целокупната инфраструктура што вклучува и пристапни патишта не се предвидени забрани во вторите заштитни зони на извориштата, согласно со Правилникот за начин на определување и одржување на заштитни зони. Но, секако во фазата на изведба и во фазата на експлоатација потребно е да се избегнуваат можните ризици од загадување, да се применуваат сите предвидени мерки за елиминирање на негативните влијанија на изградбата и експлоатацијата на енергани на соларни фотоволтаици врз животната средина, што ги вклучува и подземните води, кои се подетално утврдени во Студијата за оценка на влијанија врз животната средина (СОВЖС/ЕИА).

Со строго придржување на мерките и забраните кои се предвидени во СОВЖС, како и во “Елаборатот за определување на граници на заштитни зони околу водозафатните објекти за водоснабдување на Прилеп“, ризикот од загадување на подземните води на предметната локација, треба да се елиминира.



Слика 3. Исечок од Карта на проценка на ризик на загадувањето на подземните води во Р.Македонија (извор: „Методологија за проучување на ранливоста на подземните води“, З. Илијоски, Скопје, 2015)

## ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ од Хидрогеолошката Студија

Со изработката на Хидрогеолошката Студија (ХГ Студија) е направена проценка на влијанието на изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904 КО Варош, о. Прилеп, врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат од бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица за водоснабдување на Прилеп, во непосредна околина на објектот. Исто така се утврдени забрани, ограничувања и предлог мерки, со цел елиминирање на потенцијалните ризици и негативни влијанија во фаза на изградба и експлоатација на објектот.

Согласно техничко технолошката концепција за изградба и експлоатација на сончеви електрани-фотоволтаици, постоечката состојба на квалитет и квантитет на подземните води, на основ на стручното и техничко искуство, знаење и расположливата документација, направена е оценка на влијание во фазата на изградба и експлоатација на објектот врз квалитетот и квантитетот на подземната вода.

Изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици и придружните објекти, доколку при изведбата се придржува на препораките и одредбите од подолу наведените документи и законска регулатива, нема да има негативно влијание врз квалитетот на подземните води на локалитетот на бунарите за водоснабдување на Прилеп, односно, не

претставуваат објекти од категорија на ризични кон квалитетот на подземните води. Фазата на изградба, во поглед на квантитетот на подземните води на предметниот

локалитет, нема да има негативни влијанија. При нормален режим на работа на објектот сончева електрана-фотоволтаици и придружните објекти, доколку во фаза на експлоатација, се придржува на препораките и одредбите од горенаведените документи и законска регулатива, не се очекува да има негативно влијание врз квалитетот на подземните води на локалитет бунарски систем за

водоснабдување на Прилеп, односно, не претставуваат категорија на објекти кои во текот на својата работа се ризични кон квалитетот на подземните води.

Фазата на експлоатација, во поглед на квантитетот на подземните води на предметниот локалитет, нема да има негативни влијанија.

Согласно направената оценка на влијание во фазата на изградба на објектот врз квалитетот на подземната вода, се воспоставуваат следните забрани, ограничувања и мерки кои произлегуваат од нив:

- Потребно е да се обезбеди адекватна и добро обучена екипа за водење на работите во фаза на изведба и сите останати активности, како ракување и одржување на градежната механизација и останатата опрема на градилиштето и сл.

- При изведба на земјените работи (изведба на пристапен пат, ископ на основа темелни јами за фотонапонските панели, ископ на основа за трафостаница, ископ на канали за кабловско поврзување на фотонапонските панели и др.), да се информираат екипите кои ќе работат, за степенот на ранливост на теренот, за ризикот од евентуалните хаварии на блиските бунарски системи за водоснабдување, за начинот на собирање на комунален отпад кој ќе се продуцира директно на градилиштето од страна на работниците и сл.

- Во фаза на изградба на објектот, до промена на физичките и хемиските карактеристики на подземните води може да дојде при инцидентно излевање на опасни материи (нафта и нафтени деривати) во отворените површински токови, на површина на предметното подрачје а преку нив понатаму до подземните води.

Ваквите потенцијални негативни влијанија може да се сведат на минимум или целосно да се елиминираат со добро организиран и контролиран пристап и работење на градежната механизација и останатите активности. Потребно е да се предвидат превентивни мерки со кои би се спречило излевање на нафта и нафтени деривати во сите медиуми на животната средина, како што е резервоар за складирање на горива со дупли дна, двојни резервоари за можна навремена детекција за евентуално истекување и сл.

- Резервоари и резервни количини на нафта и нафтени деривати, да не се чуваат на објектот за фотоволтаици.
  - На предметното подрачје да биде забрането внесување и одлагање на градежен шут и на други опасни и штетни течни и цврсти материи и секаков цврст отпад, со цел заштита на подземните води, а веќе формираниот отпад и градежен шут од изведбата, во најскоро време да се одстрани од објектот.
  - Се препорачува во тек на изведбата на земјените работи, при изградбата на објектот за фотоволтаици и придружните објекти, да се користат сертифицирани градежни материјали
  - Се препорачува во тек на изградбата, да се обезбеди надзор над изведбата на објектот.
- Сите овие забрани, ограничувања и мерки, детално треба да се прикажани во соодветната документација и законска регулатива погоре наведени. Согласно направената оценка на влијание во фазата на експлоатација на објектот врз квалитетот на подземната вода, се воспоставуваат следните забрани, ограничувања и мерки кои произлегуваат од нив:
- При изведба на работите во текот на експлоатација на објектот (замена на масла, замена на дотраени панели, кабловски системи и сл.), да се информираат екипите кои ќе работат, за степенот на ранливост на теренот, за ризикот од евентуалните хаварии на подземните води и блиските бунарски системи за водоснабдување, за начинот на собирање на градежен шут и комунален отпад кој ќе се продуцира на објектот од страна на работниците и сл.
  - За да се елиминираат можните негативните ефекти врз сите медиуми од животната средина, при замената на маслото за трафостаницата, да се склучи договор со лиценцирана компанија за негова замена, транспорт и одстранување од локација од втората заштитна зона на бунарскиот систем. Оваа компанија редовно ќе го собира отпадното масло и ќе ја проверува количината на масло што влегува и излегува од локацијата. На овој начин секогаш ќе се води сметка да нема истекување или загуба на масло на теренот.
  - Замената на маслата од трафостаницата, мора да биде строго контролиран процес. При процесот на замена на маслата од трафостаницата, отпадните масла да се собираат прописно во двојни резервоари-контејнери и истите во најкраток можен рок да бидат отстранети од просторот на втората заштитна зона на бунарскиот систем, и да се одложат на депонии одредени за таков вид на отпад. Понатамошното управување на таков вид на отпад, да се спроведува согласно со Законот за отпад.
  - Во случај на инцидентно истекување под контејнерот, се преземаат посебни мерки за собирање на истекувањето и спречување на допир на остатоци од масло со почвата и понатаму со другите медиуми.
  - Во текот на експлоатацијата на објектот сончева електрана-фотоволтаици и придружните објекти, да биде забрането создавање, внесување, чување и одлагање на секаков вид на градежен и комунален отпад, опасни и штетни течни и цврсти материи и цврст во оквир на опфатот на објектот, а со цел заштита на подземните води.
  - За да се елиминираат можните негативните ефекти врз сите медиуми од животната средина, при замената на дотраените панели-фотоволтаици, кабли, делови за трафостаницата и др. материјали неопходни за работа на фотоволтаиците, да се склучи договор со лиценцирана компанија за нивна замена, транспорт и одстранување од локација од втората заштитна зона на бунарскиот систем. Оваа компанија целокупниот отпад од дотраените фотоволтаици, кабли и сл., ќе го дислоцира од самото место, и ќе го одложи на депонија одредена за таков вид на отпад. Понатамошното управување на таков вид на отпад, да се спроведува согласно со Законот за отпад. Во краен случај, доколку во фаза на изведбата и експлоатацијата на објектот за фотоволтаици и придружните објекти, дојде до непосредна опасност од загадување на подземните води од бунарскиот систем, Инвеститорот или друго правно лице, се должни да превземат потребни мерки за смалување и елиминирање на последиците од загадувањето. Во случај на загадување на подземната вода на предметната локација, потребно е да престане водоснабдувањето од бунарските системи за водоснабдување на Прилеп, се до моментот на подобрување на квалитетот на подземната вода на ниво вода за пиење согласно со Правилниците.

За урбанистичката документација испратено е барање за мислење до Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за води, по однос на планско – проектните решенија на Урбанистичкиот проект, со наш бр. 07-187/2 од 19.06.2025год. на кое не е доставен повратен одговор во законски пропишаниот рок.

## ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Според податоците добиени од Јавното комунално претпријатие „Водовод и канализација“ Прилеп со бр. 03-12/89/1 од 09.04.2025год., во проектниот опфат не постојат подземни инсталации во нивна надлежност.

Среднонапонскиот 10(20)kV кабел, се наоѓа во водостопанското подрачје „Пелагонија“ кое го опфаќа сливот на Црна Река – од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“. Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица“, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површинските 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 предметниот кабелски вод поминува во границите на втората зона на санитарно ограничување на бунарските подрачја.

За утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана – фотоволтаици, на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о.Прилеп, врз квалитетот на подземните води, изработена е Хидрогеолошка студија од Градежен институт Македонија со технички број ГТ 21/05/23 од Мај 2023год. Целта на Хидрогеолошката Студија (ХГ Студија) е проценка на влијанието на изградбата на објектот сончева електрана-фотоволтаици врз квалитетот и квантитетот на подземните води кои се експлоатираат од бунарските системи Кошарка, Бегова Ливада и Орушица за водоснабдување на Прилеп.

Хидрогеолошките податоци во овој УП се превземени и вградени од Хидрогеолошка студија за утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана – фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о.Прилеп, врз квалитетот на подземните води, како релевантна за предметниот проектен опфат.

Кабелскиот вод на почетокот се води покрај река Заградчица, на која е даден и заштитен појас од 50 м.

При реализација на урбанистичко проектната документација потребно е да се прибави водостопанска согласност за инфраструктурата која се наоѓа во заштитниот појас на површинските води или крајбрежните земјишта под услови и начин утврдени со Законот за водите.

За планско проектните решенија на Урбанистичкиот проект добиено е позитивно мислење од страна на надлежната институција ЈКП „Водовод и канализација“ Прилеп со бр. 03-12/136-1 од 24.06.2025г.

## ВОДОСТОПАНСТВО

Според податоците од АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр.11-1087/2 од 10.04.2025г., проектниот опфат се пресекува со терцијален цевковод К32/2 од Хидросистем за наводнување на Прилепско поле – Прилеп, за чие пресекување со трасата на планираната електроенергетска инфраструктура има пропишано соодветни мерки.

Како што е и погоре наведено трасата на кабелскиот вод во почетокот се води покрај река Заградчица во должина од околу 170 м. Потоа скршнува северно во долина од 100 м, па југозападно до крајната точка. За точно одредување на трасата на цевководот, најпрво е извршено геодетско снимање на шахтите со затварачи. На последниот потез до пресекувањето, трасата на кабелскиот вод се води паралелно на терцијалниот цевковод, во должина од околу 300 м. Поточно пресек на кабелскиот вод со терцијалниот цевковод К32/2 има на 25 м пред крајната точка на поврзување со подземниот кабелски вод на ЕВН.

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, односно терцијален цевковод К32/2, со оваа документација предвиден е заштитен појас 3 метри лево и десно од оската на водот во кој не треба да се планираат објекти.

При реализацијата на инфраструктурата за пренос на електрична енергија да се отворат шлицеви преку каналот и да се дефинира неговата длабочина. На местата каде што се предвидува движење на моторни возила преку каналот 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.

Според даден детал кабелскиот вод се води во ров со длабочина од 80 см. Минималното хоризонтално растојание од водоводна и канализациона цевка треба да изнесува 40 см, а вертикално 30 см.

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 дефеци и од ударните вибрации. Во случај на дефект при изведба и за време на експлоатација, трошокот е на сметка на инвеститорот и изведувачот.

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.

Од надлежната институција АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр. 11-2065/2 од 25.06.2025год. добиено е позитивно мислење.

## ЕЛЕКТРИКА

За енергетско поврзување на фотоволтаични центри со моќ од 2659,8 KWp, сопственост на компанијата ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, се планира да се изгради зидана трафостаница со преносен однос 21(10,5)/0,8kV со моќ од 3000kVA. Трафостаницата треба да се приклучи на постоен среднонапонски кабелски извод, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со подземен двосистемски 10(20)kV кабелски вод, како влезно-излезна врска.

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, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје. На овој вод се планира да се направи влезно-излезна врска со помош на кабловски спојници во точката со координати  $X=7540326,38$  и  $Y=4577771,72$  Кабелската траса ги следи и поврзува катастарските парцели КП 2760 КО Мало Коњари, КП 2893/2, КП 22893/1, КП 2895, КП 2903, до КП 4902, КО Варош, движејќи се од запад кон североисток.

Кабелскиот вод ќе се изгради со кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x400mm<sup>2</sup>, согласно условите наведени во проектната програма. Кабелот ќе се положи во земјен ров со димензии 0,4x0,8m, согласно дадениот цртеж во поглавјето Цртежи и графички прилози. Кабелската врска се изведува со полагање на два кабловски снопа во еден ров.

### 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 среднонапонски кабелски 10(20)kV вод.

**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

- Намена: Е1.8 - СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД 10(20)kV
- Површина на проектниот опфат.....1200,85m<sup>2</sup>
- Должина на среднонапонскиот кабелски вод ..... 600,42m<sup>l</sup>
- 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.
- По должината на проектниот опфат и трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV каде поминуваат инсталации на АД Водостопанство на РСМ - Скопје со кои стопанисува подружницата Прилепско Поле – Прилеп, поточно терцијален цевковод К32/52, 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 инфраструктурата за пренос на електрична енергија 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 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.  
Во појасот каде се пресекува 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.
- Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци и кај регулираните водотеци и кај езеро и акумулации, во ширина од 50 метра од линијата на највисокиот утврден водостој.  
Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, езерата и акумулациите се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:
  - да се менува правецот на водотекот;
  - да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокот на водотекот;

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

Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на идиректно испуштање на масла и загадувачки материји и супстанции.

Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

При реализација на урбанистичко проектната документација потребно е да се прибави водостопанска согласност за инфраструктурата која се наоѓа во заштитниот појас на површинските води или крајбрежните земјишта под услови и начин утврдени со Законот за водите.

- Да се почитуваат утврдени забрани, ограничувања и предлог мерки, од Хидрогеолошка студија за утврдување на влијанието на изградбата на сончева електрана-фотоволтаици на локација КП 2901, КП 2902, КП 2903 и КП 2904, КО Варош, о. Прилеп, врз квалитетот на подземните води, изработена од Градежен институт Македонија со технички број ГТ 21/05/23 од Мај 2023год., со цел елиминирање на потенцијалните ризици и негативни влијанија во фаза на изградба и експлоатација на електроенергетската инфраструктура.
- 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, 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 оценка 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 отпадците 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 не се очекува загадување на почвата. Заштитата на почвата од загадување подразбира мерки за спречување на загадувањето со испуштање на моторни масла, нафтени деривати 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 хаварии и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.

Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци и кај регулираните водотеци и кај езеро и акумулации, во ширина од 50 метра од линијата на највисокиот утврден водостој.

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

- да се менува правецот на водотекот;

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

Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на идиректно испуштање на масла и загадувачки материји и супстанции.

Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

При раеализација на урбанистичко проектната документација потребно е да се прибави водостопанска согласност за инфраструктурата која се наоѓа во заштитниот појас на површинските води или крајбрежните земјишта под услови и начин утврдени со Законот за водите.

За урбанистичката документација испратено е барање за мислење до Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за води, по однос на планско – проектните решенија на Урбанистичкиот проект, со наш бр. 07-187/2 од 19.06.2025год. на кое не е доставен повратен одговор во законски пропишаниот рок.

#### *-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 проект 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 Северна 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 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, 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 венецот 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 samozапалување, 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, која претставува подземна градба не се предвидуваат мреки за заштита од пожар.

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

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.

- **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 асеизмична 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. Можно 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 материји, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и превземање на мерки и активности за остранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материји, 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, бр.219/20, бр.104/22, бр.99/23, бр.7/25 и бр.143/25).

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план разработува инфраструктура за пренос на електрична енергија која подразбира поставување на подземна опрема среднонапонски кабел 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**

Согласно Студијата за заштита на животната на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на РМ, во рамките на предметниот проект опфат нема регистрирано ниту евидентирано природно 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 загрозуени, 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).

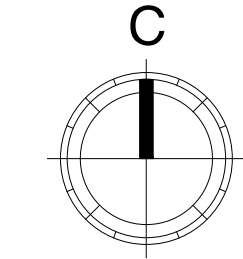
Планер:

Катерина Милошевска, дипл.инж.арх.

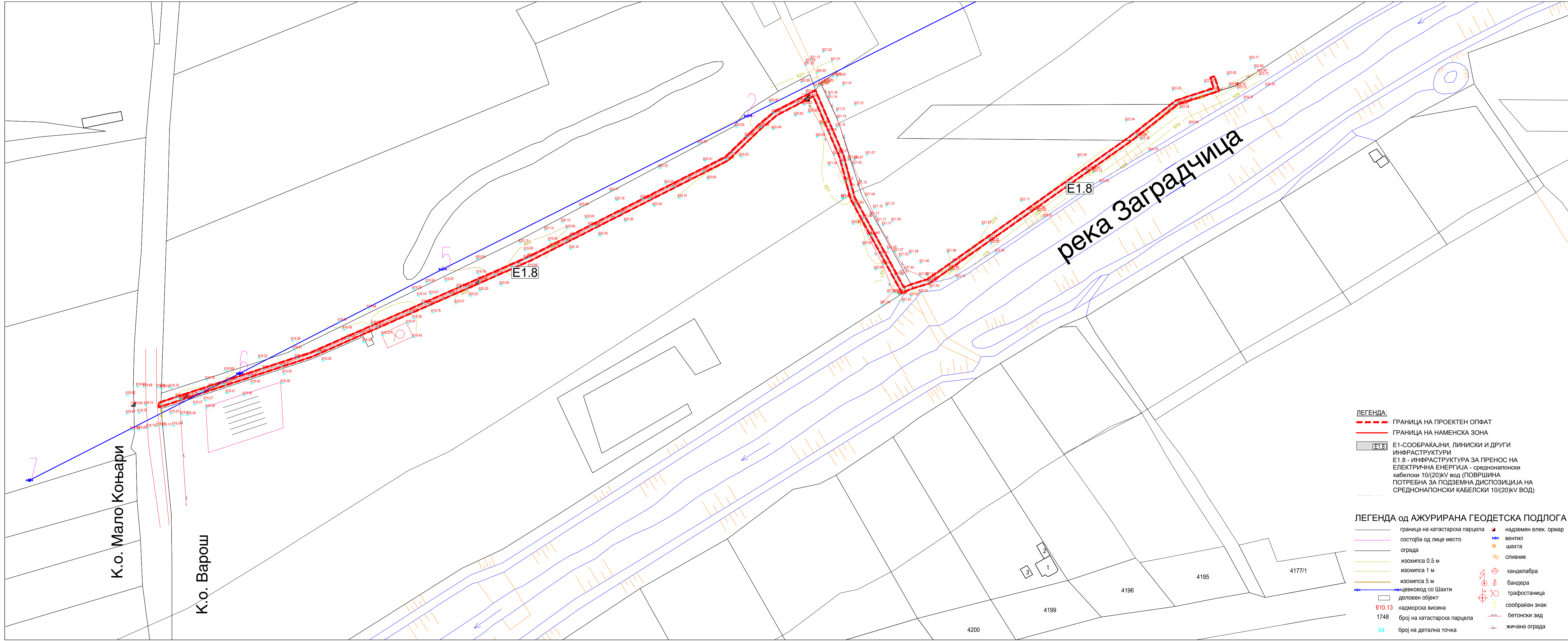
број на овластување 0.0434



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
 ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,  
 СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП  
 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760,  
 КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА  
 ДОКУМЕНТАЦИЈА

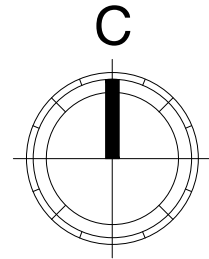


- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
  - [E1.8] E1-СООБРАЌАЈНИ, ЛИНСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
  - E1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - среднонапонски кабелски 10(20)кV вод (ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД)

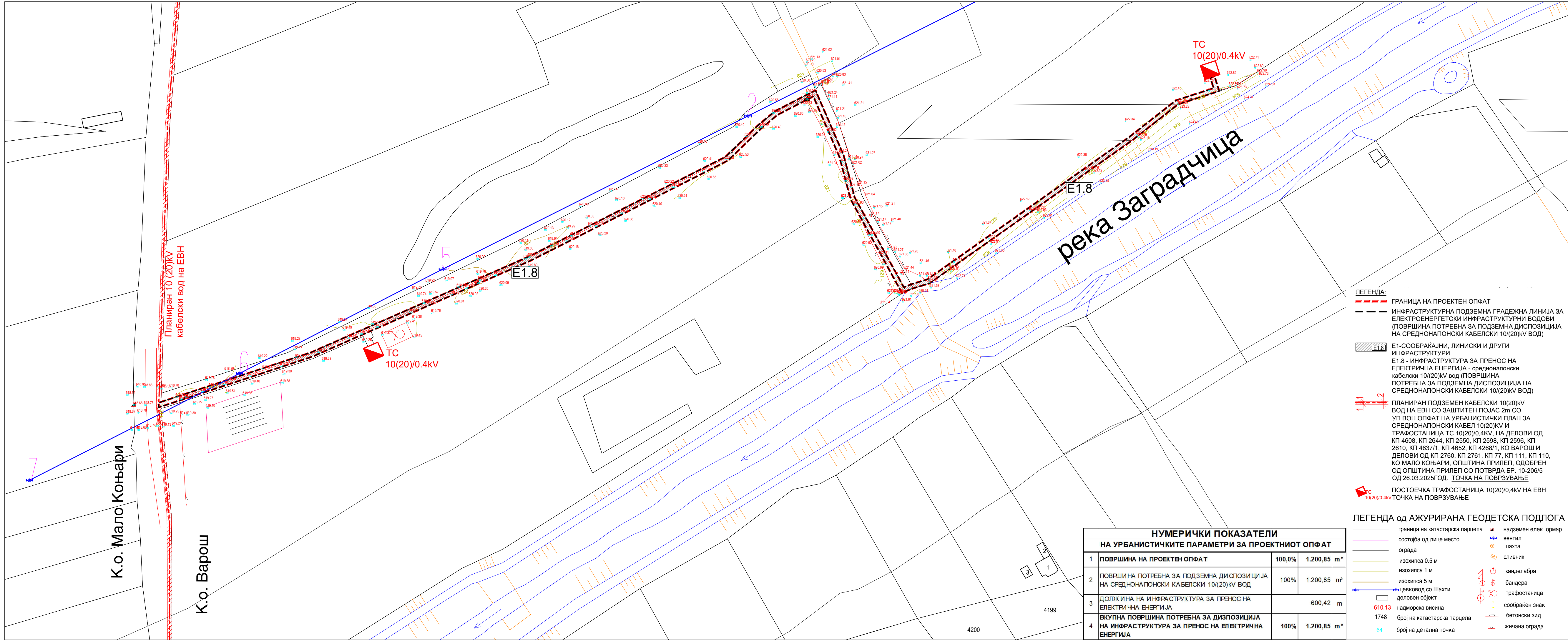
- ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
- граница на катастарска парцела
  - состојба од лице место
  - ограда
  - изохипса 0.5 м
  - изохипса 1 м
  - изохипса 5 м
  - цевковод со Шахти деловен објект
  - 610.13 надморска висина
  - 1748 број на катастарска парцела
  - 64 број на детална точка
  - надземен елек. ормар
  - ⊕ вентил
  - ⊕ шахта
  - ⊕ сливник
  - ⊕ канделабра
  - ⊕ бандера
  - ⊕ трафостаница
  - ⊕ сообраќан знак
  - ⊕ бетонски ѕид
  - ⊕ жичана ограда

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	ЛИЦЕНЦА БР: 0021	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видоє Смилевски Бато“ бр.111 Тетово		
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
ДОКУМЕНТАЦИЈА	НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО		
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО		
ПЛАЊЕЧ	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦА: Николаќи Доновски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.	
		РАЗМЕР: 1:1000	ТЕХ БР: 54/25
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР: <b>1</b>	

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА,  
СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП  
2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760,  
КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**



**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА  
ДОКУМЕНТАЦИЈА**

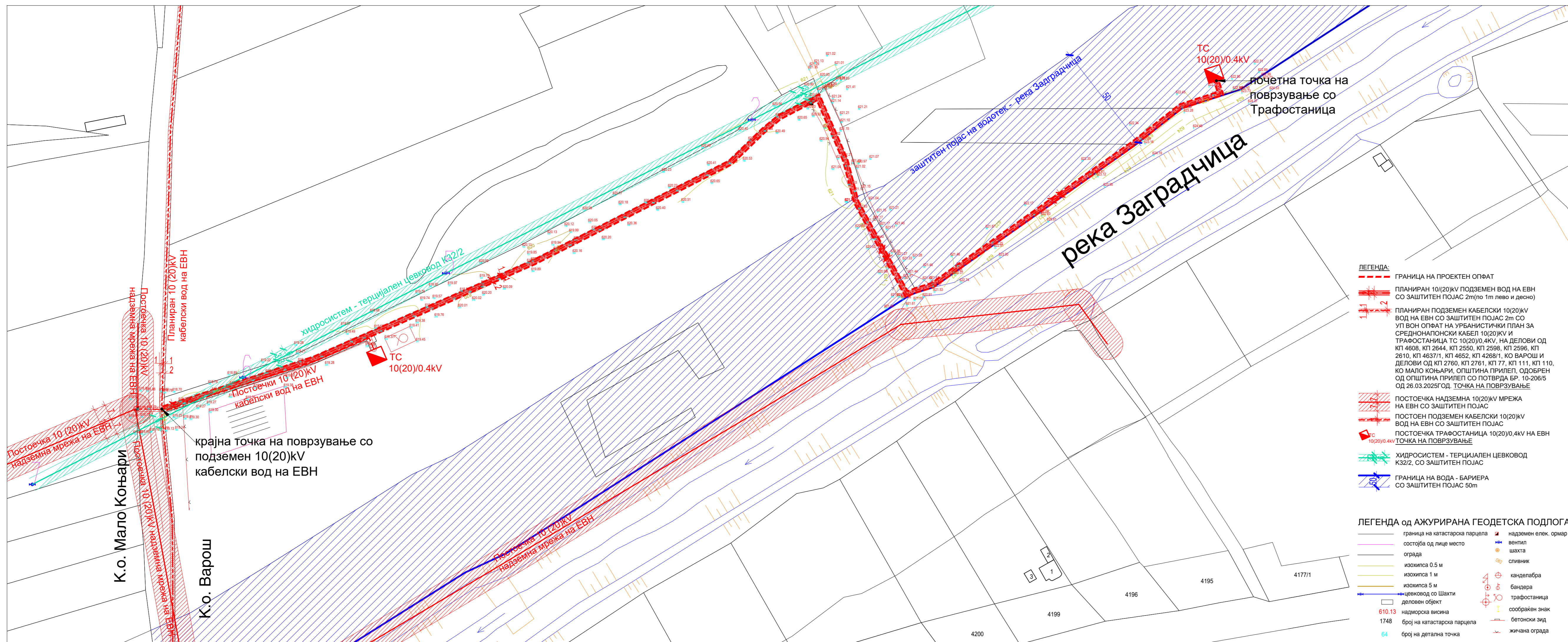


- ЛЕГЕНДА:**
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - - - ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ (ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД)
  - E1.8 E1-СООБРАЌАЈНИ, ЛИНСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
  - E1.8 E1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - среднонапонски кабелски 10(20)kV вод (ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД)
  - ↑ ↓ ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2m СО УП ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАFOСТАНИЦА 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, ОДОБРЕН ОД ОПШТИНА ПРИЛЕП СО ПОТВРДА БР. 10-206/5 ОД 26.03.2025Г.ОД. ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ
  - ▲ ПСТОЕОЧКА ТРАFOСТАНИЦА 10(20)/0.4kV НА ЕВН ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ			
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100.0%	1.200,85 m <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД	100%	1.200,85 m <sup>2</sup>
3	ДОЛЖИНА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		600,42 m
4	ВКУПНА ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	1.200,85 m <sup>2</sup>

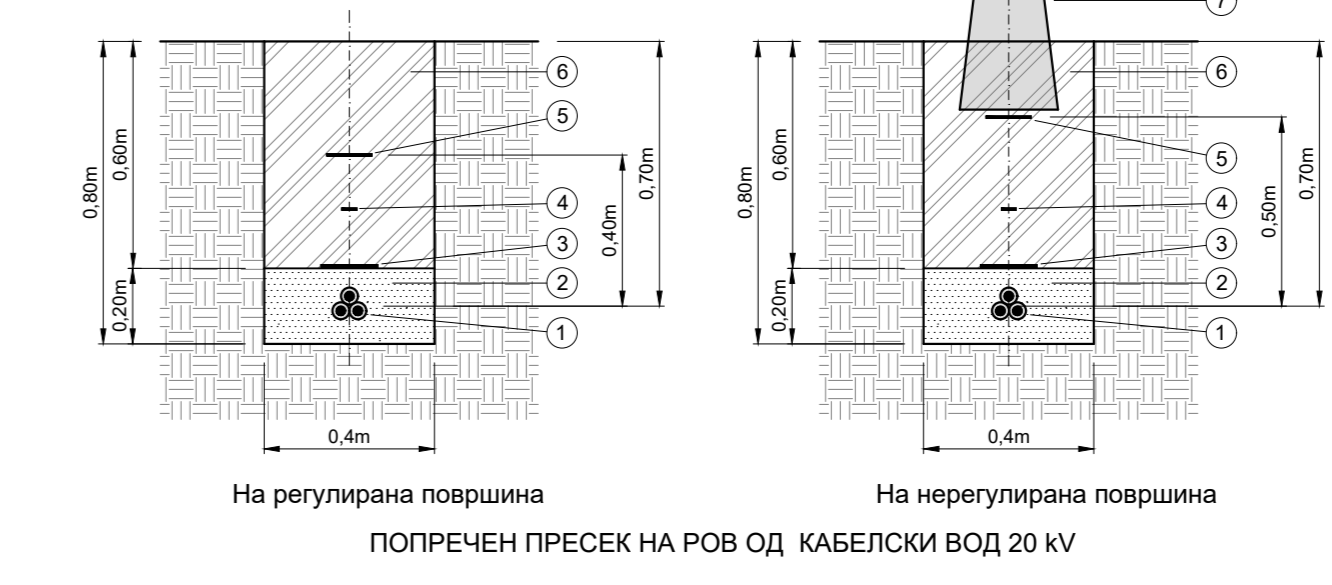
- ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
- граница на катастарска парцела
  - состојба од лице место
  - ограда
  - изохилса 0.5 м
  - изохилса 1 м
  - изохилса 5 м
  - цевковод со Шахти
  - 1748 деловен објект
  - 610.13 надморска висина
  - 64 број на катастарска парцела
  - 64 број на детална точка
  - надземен елек. ормар
  - вентил
  - ⊕ шахта
  - ⊗ сливник
  - ⊕ канделабра
  - ⊗ бандера
  - ⊕ ⊗ трансостаница
  - ⊕ ⊗ сообраќаен знак
  - бетонски ѕид
  - жичана ограда

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видоє Смилевски Бато“ бр.111 Тетово	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД	
ПЛАНИЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николаќи Доновски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
	РАЗМЕР: 1:1000	ТЕХ.БР. 54/25
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР. <b>2</b>

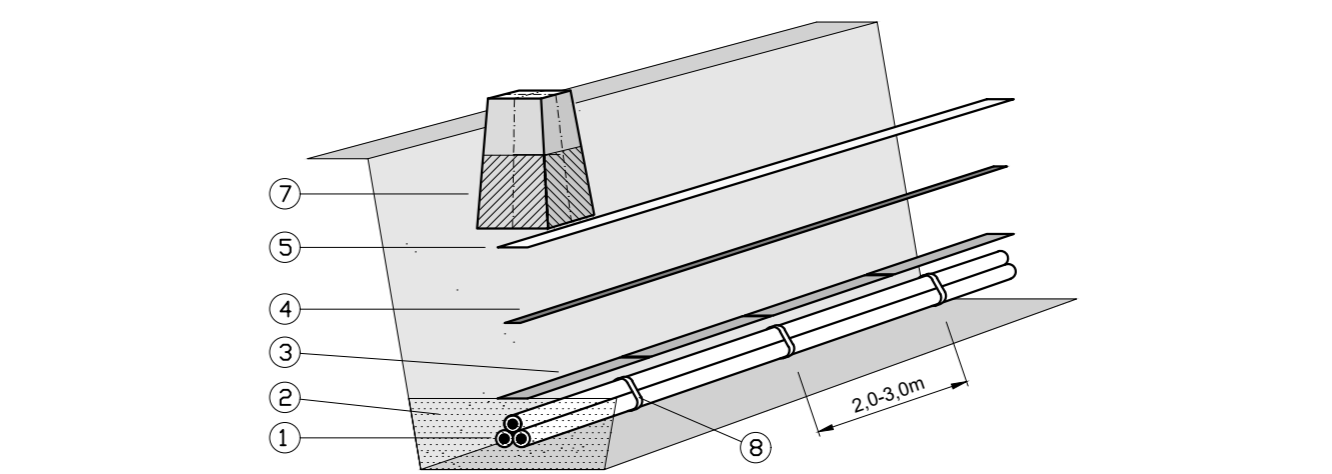


- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2m (по 1m лево и десно)
  - ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2m СО УП ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4kV, НА 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, ОДОБРЕН ОД ОПШТИНА ПРИЛЕП СО ПОТВРДА БР. 10-206/5 ОД 26.03.2025ГОД. ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ
  - ПОСТОЕЧКА НАДЗЕМНА 10(20)kV МРЕЖА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОСТОЕЧКА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0.4kV НА ЕВН ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ
  - ХИДРОСИСТЕМ - ТЕРЦИЈАЛЕН ЦЕВКОВОД К32/2, СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ГРАНИЦА НА ВОДА - БАРИЕРА СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 50m

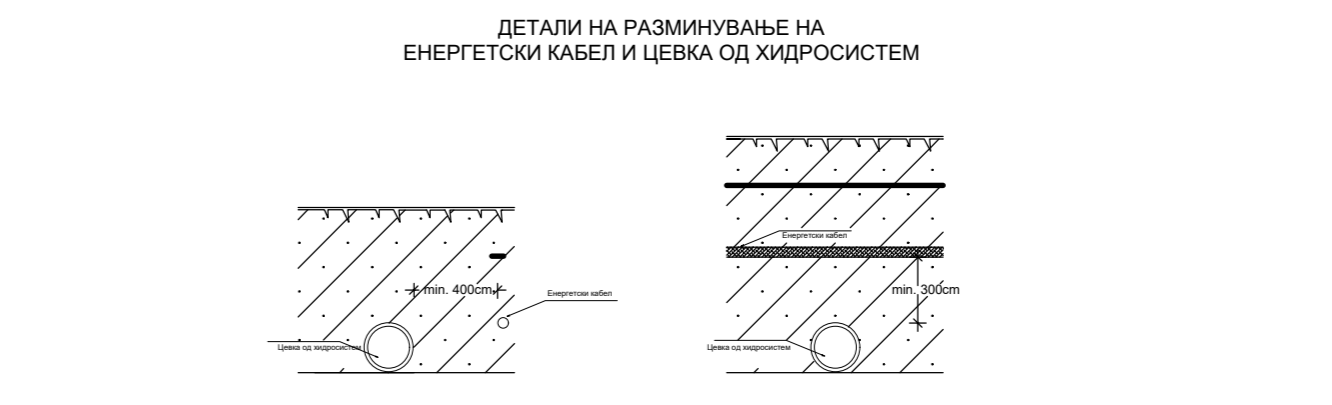
- ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
- граница на катастарска парцела
  - состојба од лице место
  - ограда
  - изохиса 0.5 м
  - изохиса 1 м
  - изохиса 5 м
  - целковод со Шахти
  - деловен објект
  - надморска висина
  - број на катастарска парцела
  - број на детална точка
  - надземен елек. ормар
  - вентил
  - шахта
  - сливник
  - канделабра
  - бандера
  - трансостаница
  - сообраќен знак
  - бетонски ѕид
  - жичана ограда



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



ДЕТАЛИ НА РАЗМИНУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ И ЦЕВКА ОД ХИДРОСИСТЕМ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

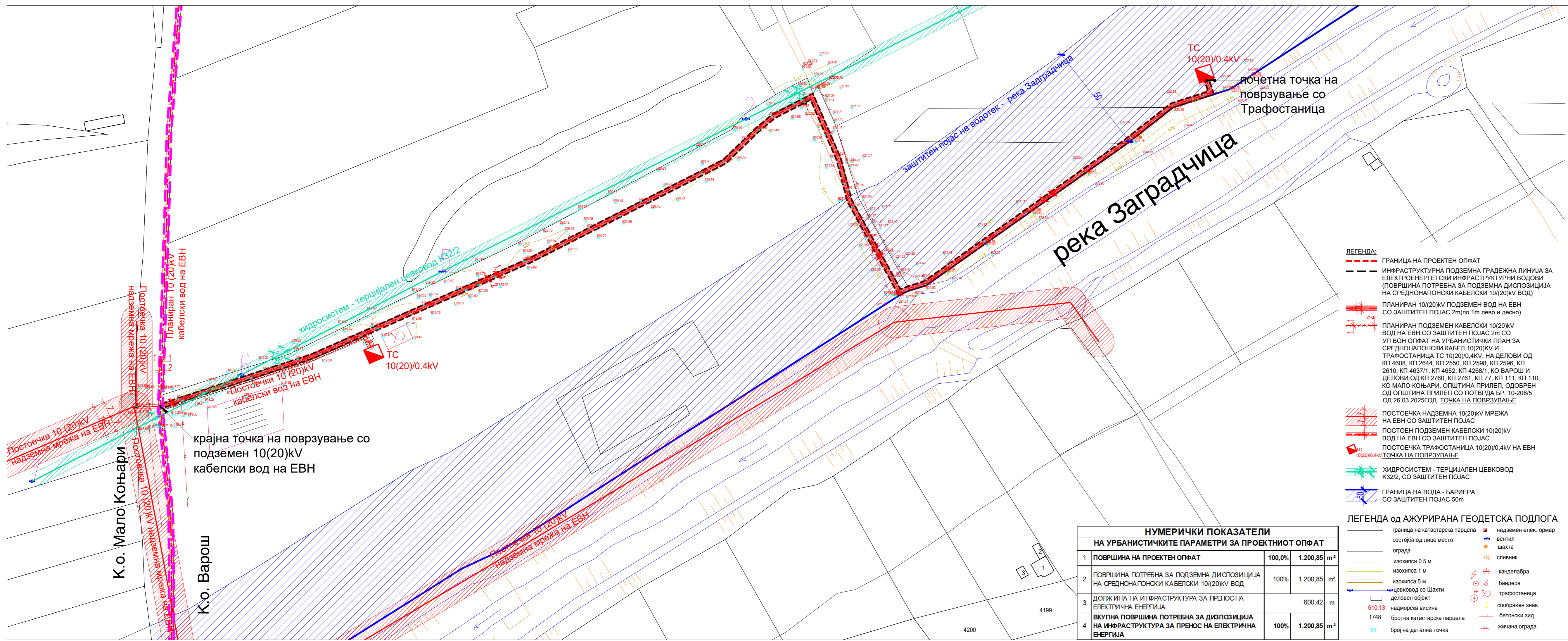
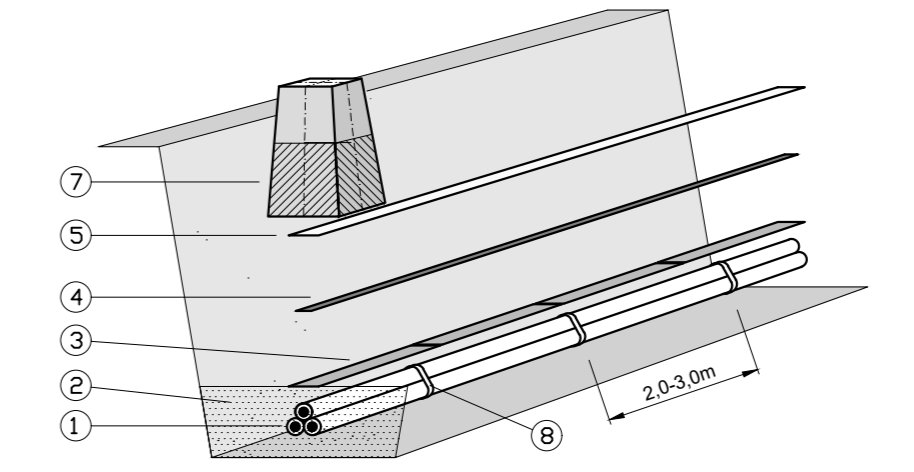
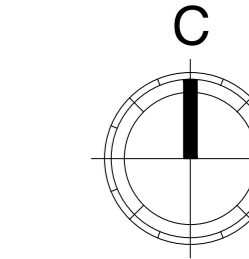


**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видое Смилевски Бато“ бр.111 Тетово	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ	
ПЛАНЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николај Димовски, д.е.и. Димче Тодоровски, д.т.х.и.
		РАЗМЕР: 1:1000
	ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР: <b>3</b>

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



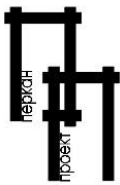
- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ (ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД)
  - ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2m (по 1m лево и десно)
  - ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2m СО УП ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАНСФОСТАНИЦА 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, ОДОБРЕН ОД ОПШТИНА ПРИЛЕП СО ПОТВРДА БР. 10-206/5 ОД 26.03.2025Г ОД ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ
  - ПОСТОЕЧКА НАДЗЕМНА 10(20)kV МРЕЖА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОСТОЕЧЕН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ПОСТОЕЧКА ТРАНСФОСТАНИЦА 10(20)/0.4kV НА ЕВН ТОЧКА НА ПОВРЗУВАЊЕ
  - ХИДРОСИСТЕМ - ТЕРЦИЈАЛЕН ЦЕВКОВОД К32/2, СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
  - ГРАНИЦА НА ВОДА - БАРИЕРА СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 50m

- ЛЕГЕНДА од АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**
- граница на катастарска парцела
  - состојба од лице место
  - ограда
  - изохиса 0.5 м
  - изохиса 1 м
  - изохиса 5 м
  - деловен објект
  - надморска висина
  - број на катастарска парцела
  - број на детална точка
  - надземен елек. ормар
  - вентил шахта
  - сливник
  - канделабра
  - бандера
  - трансфостаница
  - сообраќен знак
  - бетонски ѕид
  - жичана ограда

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ			
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100,0%	1.200,85 m <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)kV ВОД	100%	1.200,85 m <sup>2</sup>
3	ДОЛЖИНА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		600,42 m
4	ВКУПНА ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	1.200,85 m <sup>2</sup>

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул.„Видое Смилевски Бато“ бр.111 Тетово		ЛИЦЕНЦА БР: 0021	
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.		
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП			
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	СИНТЕЗНО УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ			
ПЛАНЕР	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николај Доновски, д.е.и. Димче Тодоровски, д.т.и.и.	РАЗМЕР: 1:1000	ТЕХ БР: 54/25
			ДАТА: АВГУСТ 2025	ПРИЛОГ БР: 4





PERKAN ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП  
ул. „АНДОН СЛАБЕЈКО“ Бр. 52, Прилеп,  
Телефон 048/410 836, Мобилен 078/409 609,  
mail: perkanprojekt@yahoo.com

---

## **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

**за изградба на среднонапонски подземен кабелски 10/20кV  
вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични  
електрани, сопственост на ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со  
електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ  
Скопје, во КО Варош и КО Мало Коњари -Општина Прилеп**

Ознака на област Е

**E54/25**

Прилеп, мај 2025



Нарачател:

Друштво за транспорт, трговија и услуги ГАН ЛОГИСТИК ДОО  
ул. Видое Смилевски Бато бр. 111  
Тетово

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 ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со  
електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ  
Скопје, во КО Варош и КО Мало Коњари - Општина Прилеп**

Проектант

Николаќи Доновски, дипл. ел. инж.

(овластување бр. 4.0433)

Прилеп, мај 2025

Перкан Проект  
Управител,  
Борка Талевски



## СОДРЖИНА

A. ОПШТ ДЕЛ .....	5
A1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ .....	8
Назив на градба/објект: 10(20) кV подземен кабелски вод.....	9
A2. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА .....	11
Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ .....	13
В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ .....	15
V1. Вовед .....	16
V.2 Технички опис .....	16
V.3 Цел на проектот .....	16
V.4 Основни технички податоци .....	16
V.5 Основни и специфични услови за изработка на .....	17
проектот .....	17
V.6 Техничка спецификација .....	17
V.6.1 Опсег на проектирање.....	17
V.6.2 Дефиниции .....	17
V.6.3 Климатски услови .....	18
V.6.4 Применети закони, прописи и спецификации.....	18
V.6.5 Барања во однос на изведувањето на работите .....	18
V.6.6 Приближување и вкрстување со други инсталации .....	20
V.6.6.1 Приближување и вкрстување со енергетски и ТК кабли.....	20
V.6.6.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки за водовод и канализација.....	20
V.6.6.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топовод.....	20
V.6.6.4 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод.....	21
V.6.6.5 Приближување и вкрстување на енергетски кабли .....	21
V.6.6.6 Вкрстување на енергетски кабел со пат надвор од населено место .....	21
V.6.6.7 Полагање на енергетски кабли преку мостови .....	22
V.6.7 Основни податоци за опремата .....	22
V.6.7.1 Кабелски врски .....	22
.....	23
V.6.7.2 Кабелски прибор .....	24



<b>V.7 Технички пресметки .....</b>	<b>24</b>
V.7.1 Проверка на термичкиот стрес на кабловските врски .....	24
V.7.2 Проверка на моќта која ја пренесува кабелот .....	26
<b>V.8 Мерки за заштита при изведување на работите.....</b>	<b>28</b>
<b>V.9 Применети стандарди и правилници .....</b>	<b>30</b>
1. Ископ на кабелски вод	
2. Кабелски ров со два кабелски снопа	
3. Премин на кабел под пат	
4. Вкрстување со телекомуникациски вод	
5. Вкрсување со водоводни цевки	
6. Прибор за кабелски ров	
7. Кабелски завршници и кабелски спојки	



## **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 ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во КО Варош и КО Мало Коњари -Општина Прилеп

**Категорија наградба/објект:** Втора категорија

**Локација на објект:** КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО Варош и дел од КП 2760, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

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

**Инвеститор:** Друштво за транспорт, трговија и услуги ГАН ЛОГИСТИК ДОО  
ул.Видое Смилевски Бато бр.111  
Тетово

**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

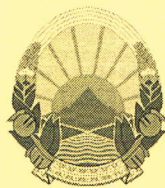
## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

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



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**

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

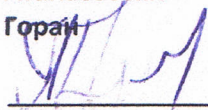
**Напомена:**

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






A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops.





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 ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во КО Варош и КО Мало Коњари -Општина Прилеп

**Техничка документација:** ИДЕЕН ПРОЕКТ

**Инвеститор:** Друштво за транспорт, трговија и услуги ГАН ЛОГИСТИК ДОО  
ул.Видое Смилевски Бато бр.111  
Тетово

**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, мај 2025



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>)

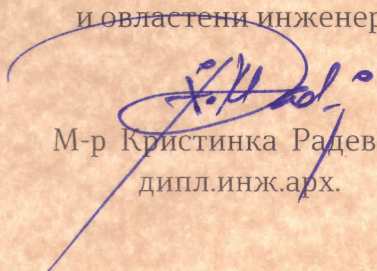
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 16.05.2027 год.

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 фотоволтаична електрана, сопственост на ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во КО Варош и КО Мало Коњари - Општина Прилеп

### ОПШТИ ПОДАТОЦИ

- 1.1. Инвеститор: ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово
- 1.2. Цел на градба: Електроенергетско поврзување на фотоволтаична централа, сопственост на ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, 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 1204,98 м 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 фотоволтаична електрана, сопственост на ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, 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 во точка со координати: X=7540326,38 ; Y = 4577771,72
- 2.5. Крајна точка: ТС 21(10,5)/0,8kV ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО
- 2.6. Тип на кабел за подземен вод: NA2XS(F)2Y 3x(1x400RM/35mm<sup>2</sup>) U<sub>o</sub>/U=12/20 kV
- 2.7. Траса на водот: Во согласност со инвеститорот, Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје и ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје

. ДРУГИ ПОДАТОЦИ

3.1 Ситуација на траса: Доставена од инвеститор

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

4.1. Техничка документација: Идејниот проект да се изработи во електронска форма

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

Тетово ,  
Мај 2025

ИНВЕСТИТОР:

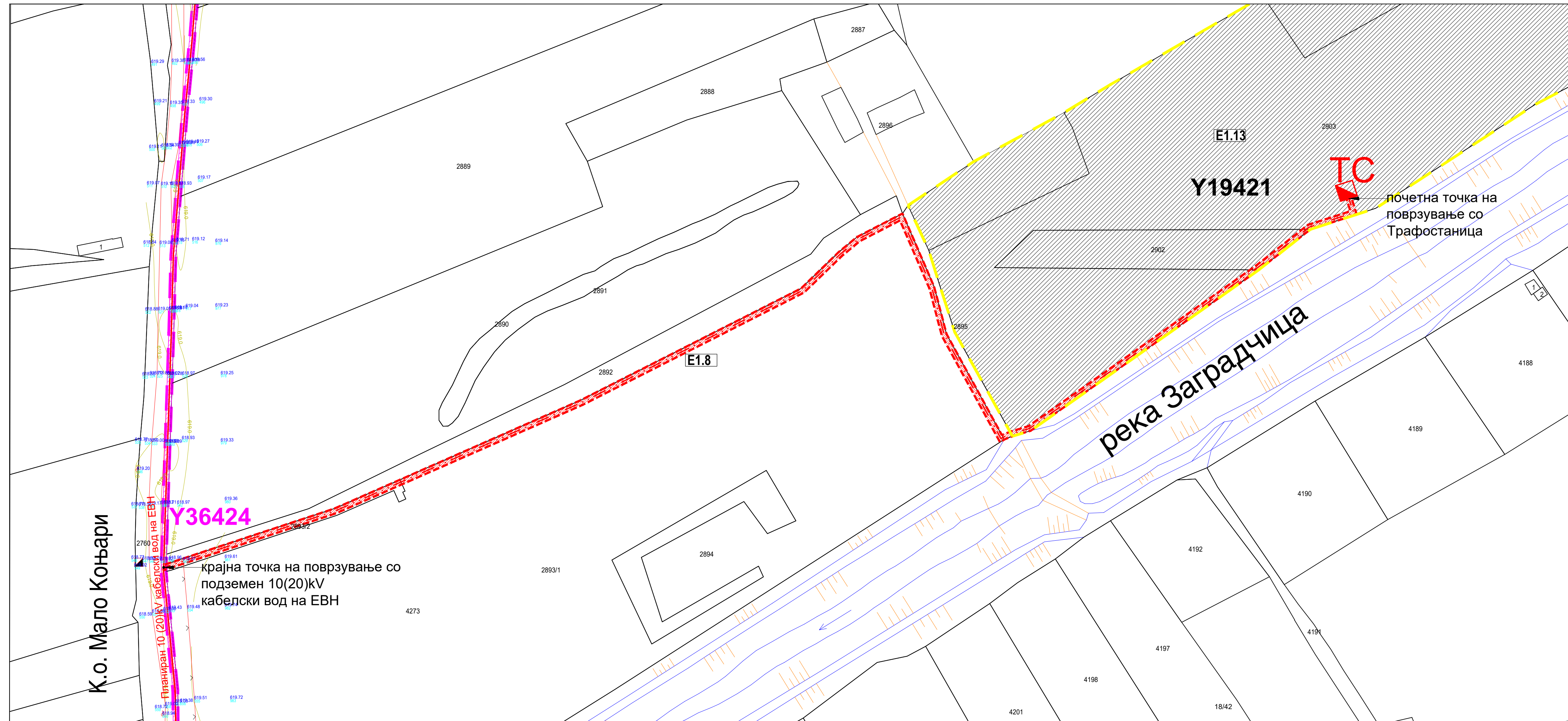
Krenar  
Ibraimi



Digitally signed  
by Krenar Ibraimi  
Date: 2025.05.12  
10:33:27 +02'00'



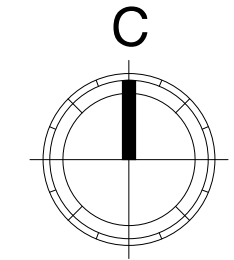
## **Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ**



- ЛЕГЕНДА:**
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
  - ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ 1200,85m<sup>2</sup>
  - · - · - СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД 10(20)kV ДОЛЖИНА НА СН 10(20)kV вод 600,42m
  - Y19421 Услови за планирање на просторот за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП 2901, 2902, 2903 и 2904, КО Варош, Општина Прилеп
  - Y36424 Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) /0.4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп
  - ТС ▲ Тrafosтаница планирана со УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.
  - УП за формирање на ГП за изградба на објекти со намена сончеви електрани - фотоволтаици на КП2901, КП2902 КП2903 и КП2904 КО Варош, Општина Прилеп со Потврда бр. 10-21/7 од 30.08.2023год.
  - УП вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20)kV и тrafosтаница 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, одобрен од Општина Прилеп со Потврда бр. 10-206/5 од 26.03.2025год.

- СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
РАЗМЕР 1 : 1 200
- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
КО Варош кп.бр.4637 и други
- ЛЕГЕНДА**
- |   |   |
|---|---|
| <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> граница на катастарска парцела  | <span style="color: red; font-size: 1.5em;">▲</span> надземен елек. ормар |
| <span style="border-bottom: 1px solid magenta; width: 20px; display: inline-block;"></span> состојба од лице место-асфалт | <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">⊕</span> вентил              |
| <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> ограда                          | <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">⊙</span> шахта               |
| <span style="border-bottom: 1px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span> изохипис 0.5 м                 | <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">⊕</span> сливник             |
| <span style="border-bottom: 1px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span> изохипис 1 м                   | <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">⊕</span> канделабра          |
| <span style="border-bottom: 1px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span> изохипис 5 м                   | <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">⊕</span> бандера             |
| <span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> деловен објект           | <span style="color: red; font-size: 1.5em;">⊕</span> тrafosтаница         |
| <span style="color: blue; font-size: 1.2em;">610.13</span> надморска висина   | <span style="color: yellow; font-size: 1.5em;">▲</span> сообраќен знак    |
| <span style="color: blue; font-size: 1.2em;">1748</span> број на катастарска парцела                                      | <span style="color: red; font-size: 1.5em;">⊕</span> бетонски ѕид         |
| <span style="color: blue; font-size: 1.2em;">64</span> број на детална точка  | <span style="color: red; font-size: 1.5em;">⊕</span> жичана ограда        |
| <span style="color: blue; font-size: 1.5em;">←</span> жици од далекувод   | <span style="color: red; font-size: 1.5em;">⊕</span> земјен пат-тампон    |

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**  
ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул. „Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com		
ИНВЕСТИТОР	ДРУШТВО ЗА ТРАНСПОРТ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ ГАН-ЛОГИСТИК ДОО ТЕТОВО ул. „ВИДОЕ СМИЛЕВСКИ БАТО“ БР.111 ТЕТОВО	ЛИЦЕНЦА БР: 0021	
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
ДОКУМЕНТАЦИЈА	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 2902, КП 2903, КП 2895, КП 2893/1, КП 2893/2, КО ВАРОШ И ДЕЛ ОД КП 2760, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП		
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	АЖУРИРАНА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	РАЗМЕР M=1:1000	
ПЛАНИРАЧ Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.	ДАТА: АПРИЛ 2025	ПРИЛОГ БР. <b>2</b>



## **В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**



## **В1. Вовед**

За енергетско поврзување на фотоволтаични центри со моќ од 2659,8 KWp, сопственост на компанијата ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово, со електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, се планира да се изгради зидана трафостаница со преносен однос 21(10,5)/0,8kV со моќ од 3000kVA.

Трафостаницата треба да се приклучи на постоен среднонапонски кабелски извод, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со подземен двосистемски 10(20)kV кабелски вод, како влезно-излезна врска.

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

## **В.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, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје. На овој вод се планира да се направи влезно-излезна врска со помош на кабловски спојници во точката со координати  $X=7540326,38$  и  $Y = 4577771,72$  Кабелската траса ги следи и поврзува катастарските парцели КП 2760 КО Мало Коњари, КП 2893/2, КП 22893/1, КП 2895, КП 2903, до КП 4902, КО Варош, движејќи се од запад кон североисток.

Кабелскиот вод ќе се изгради со кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x400mm<sup>2</sup>, согласно условите наведени во проектната програма. Кабелот ќе се положи во земјен ров со димензии 0,4x0,8м, согласно дадениот цртеж во поглавјето Цртежи и графички прилози. Кабелската врска се изведува 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**

### **Име на водот:**

Среднонапонски подземен кабелски 10/20kV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ГАН ЛОГИСТИК ДОО со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во КО Варош и КО Коњари - Општина Прилеп



Номинален напон:	20 kV
Работен напон	10 kV
Почетен објект:	Приклучна точка со X=7540326,38 ; Y = 4577771,72
Краен објект:	ТС 21(10,5)/0,кV Варош1
Должина на кабелскиот вод:	1204,98 m
Тип на кабел	NA2XS(F)2Y 3x(1x400RM/35mm <sup>2</sup> ) U <sub>o</sub> /U=12/20 kV
Спојување и продолжување на кабелот:	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.

### **V.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  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

### **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 m. 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 m до 3 m. 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 затрпување 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 затрупувањето, 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.

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

### **В.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 провлече низ заштитна цевка.

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

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

Не е дозволено паралено 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 паралено водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0,3 m.

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

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

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралено 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 сноп 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.

### **В.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.

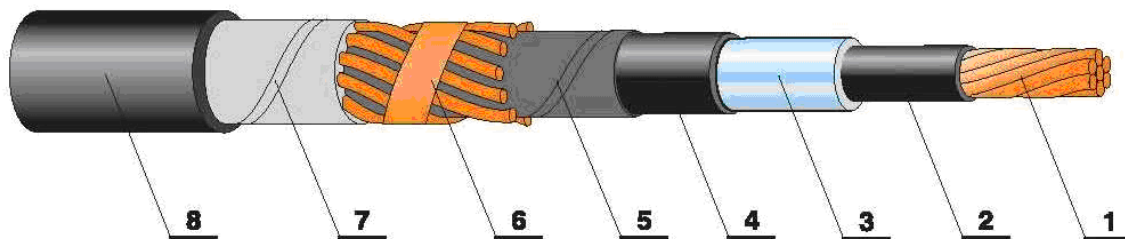
## **В.6.7 Основни податоци за опремата**

### **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>o</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 $X_L$	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 RSTI-56Lxx (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 проектната документација вкупната врвна моќ на целиот комплекс изнесува 2658,8 kW. Бидејќи кабловската врска е изведена како влез излез, кабелот ќе биде оптоварен и со моќта на трафостаниците кои се во сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, во износ од 3422,4 kW .Ако избереме фактор на моќност  $\cos\phi=0.95$ , тогаш номиналната струја со која е оптоварен кабелот кој ја поврзува трафостаницата со кабелот на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, изнесува:

$$I_{tr0.4} = \frac{P_n}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\phi} = \frac{2658,8 + 3422,4}{\sqrt{3} \cdot 10 \cdot 0,95} = 369,59 \text{ A}$$

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 прикажани 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 прикажани 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 прикажани корекционите фактори  $k_p$  со помош на кои се уважува корекцијата на ТДСО на кабли положени во земја со специфична топлинска отпорност  $\rho \neq 1,2 \text{K}\cdot\text{m}/\text{W}$ .

Во табелата 4 се прикажани 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, $\text{K}\cdot\text{m}/\text{W}$	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 1x400мм<sup>2</sup> согласно податоците од производителот изнесува 545А и истата важи за следните услови на полагање:

Длабина на полагање 0,7 m  
 Температурна отпорност на тло 1,2 К•m/W  
 Амбиентна температура, t=15°C  
 Трајно дозволена температура на проводник ,t°90°C

Ако температурата на земјата ја усвоиме t = 20°C, дозволеното струјно оптеретување на кабелот изнесува :

$$I_d = k_{\theta} \cdot k_p \cdot k_{\rho} \cdot k_C \cdot I_{dT} = 0,97 \cdot 1 \cdot 0,78 \cdot 1 \cdot 545 = 412,35A$$

Бидејќи номиналната струја со која е оптоварен кабелот изнесуваше 369,59А < 412,35А, кабелот задоволува во однос на струјното оптопварување.

Струјата на куса врска на собирниците во трафостаницата 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 1x400мм<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 нагодувањето на заштитното реле во изводната ќелија на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје треба да е под оваа вредност.

## **В.7.2 Проверка на моќта која ја пренесува кабелот**

Со цел да се пресмета моќта што реално кабелот ја пренесува треба да ја решиме конкретната електроенергетска мрежа. Решавањето се состои во пресметувањето на напоните на сите јазли како и распределбата на тековите на моќности во гранките на мрежата. Решавањето се базира на примената на методот на независни напони, познат уште и како метод на јазлови потенцијали.



Со помош на методот на независни напони за едно електрично коло може да се напише следниот матричен систем равенки:

$$Y \cdot U = I, (1.1)$$

кој што дава врска помеѓу векторот на напоните на јазлите  $U$  и векторот на инјектираните струи  $I$ .

Редот на системот равенки (1.1) е еднаков на бројот на јазли во мрежата  $N$ .

Матрицата  $Y$  која што се нарекува матрица на адмитанции на јазлите е квадратна и има ред еднаков на  $N$  и таа може да се добие на различни начини. Доколку во разгледуваното коло нема индуктивни спреги помеѓу одделни елементи (што ќе претпоставиме дека овде е секогаш исполнето), матрицата  $Y$  едноставно се определува со инспекција на мрежата. При тоа важат следните правила:

- Членот  $Y_{kk}$  е еднаков на сумата на адмитанциите на сите елементи на кои им припаѓа јазелот  $k$ ,
- Членот  $Y_{kl}$  е еднаков на сумата на адмитанциите на сите елементи што директно ги поврзуваат јазлите  $k$  и  $l$ , земен со променет знак.

Со цел да се направи пресметката усвојуваме дека напонот во приклучната точка 3, каде е приклучен кабелот изнесува 10,5 kV. Моќта на фотоволтаичната централа изнесува 2658,8 kW, а факторот на моќност го усвојуваме со вредност 0,95. Предметната мрежа ја посматраме како мрежа со три јазли, при што почетниот јазел го означуваме со број 3, а крајниот јазел со број 1. Фотоволтаичните центри, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, се приклучени на јазелот1, а фотоволтичната централа на ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово на јазелот2. Влезните податоци за пресметка изнесуваат:

$$\begin{aligned} \text{ПОТРОШ} &= \begin{bmatrix} 1 & -3,4424 & 1,136 \\ 2 & -2.6588 & 0.87 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}; \\ \text{МРЕЖА} &= \begin{bmatrix} 3 & 2 & 0.123 & 0.117 & 0.0 \\ 2 & 1 & 0.123 & 0.117 & 0.0 \end{bmatrix}; \end{aligned}$$

при што “ПОТРОШ” е матрица на потрошувачи приклучени на соодветните јазли, а “МРЕЖА” е матрица на активни и реактивни отпори на кабловската врска меѓу јазел 3 и 2, како и јазел 2 и 1. Бидејќи во јазлите 2 и 1 се приклучени фотоволтаични центри кои генерираат активна моќ, вредноста на активните моќности имаат знак -.

Со помош на апликацијата MATLAB го добиваме следниов резултат :

$$\text{SGR1} = 6,4163 \text{ MVA}$$

$$\text{SGR2} = 3,625 \text{ MVA}$$



каде SGR1 и SGR2 се максимални привидни моќности посматраните гранки. При тоа напоните во точка 1 и точка 2 изнесуваат :

$$U_1 = 10,5754kV$$

$$U_2 = 10,5481kV$$

$$U_3 = 10,5 kV$$

Од резултатот се гледа дека во јазлите каде што се приклучени фотоволтаичните центри имаме покачување на напонот во однос на јазелот3.

Согласно претходната пресметка кабелот од типот NA2XS(F)2Y 1x400мм<sup>2</sup>, во конкретните услови на полагање може да се оптовари со струја од 412,35А, без притоа да ја надмине дозволената температура од 90<sup>o</sup>C. При тоа привидната моќ што може да ја пренесе изнесува:

$$S = \sqrt{3} * U * I = 1.73 * 10,5 * 412,35 = 7,49 MVA > 6,4163 MVA,$$

што укажува дека избраниот тип на кабел потполно задоволува во однос на моќта што треба да ја пренесе.

## **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



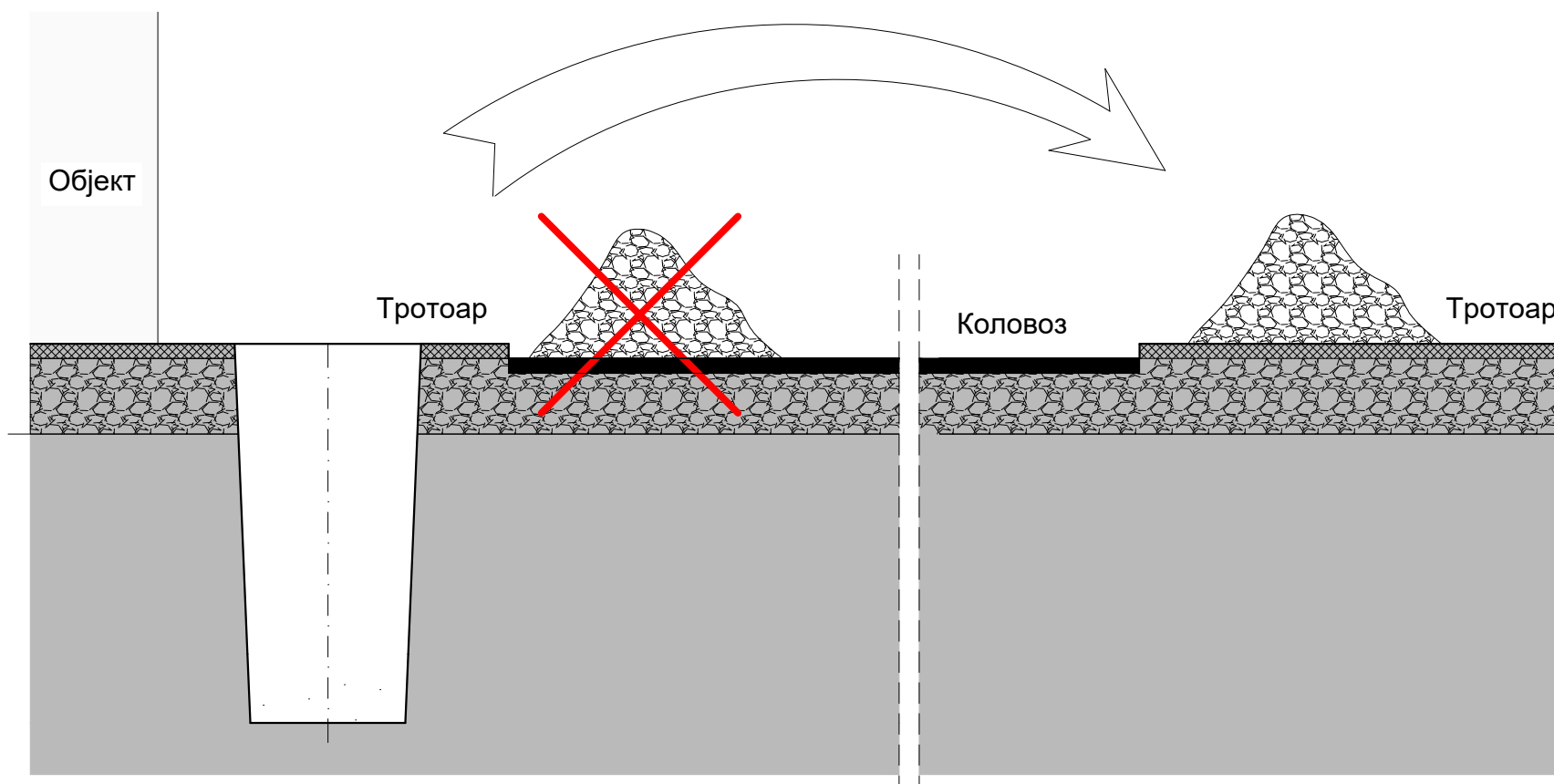
Откако ќе завршат сите работи за да се стави ТС во функција, треба да се направат следниве активности:

- ✓ 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

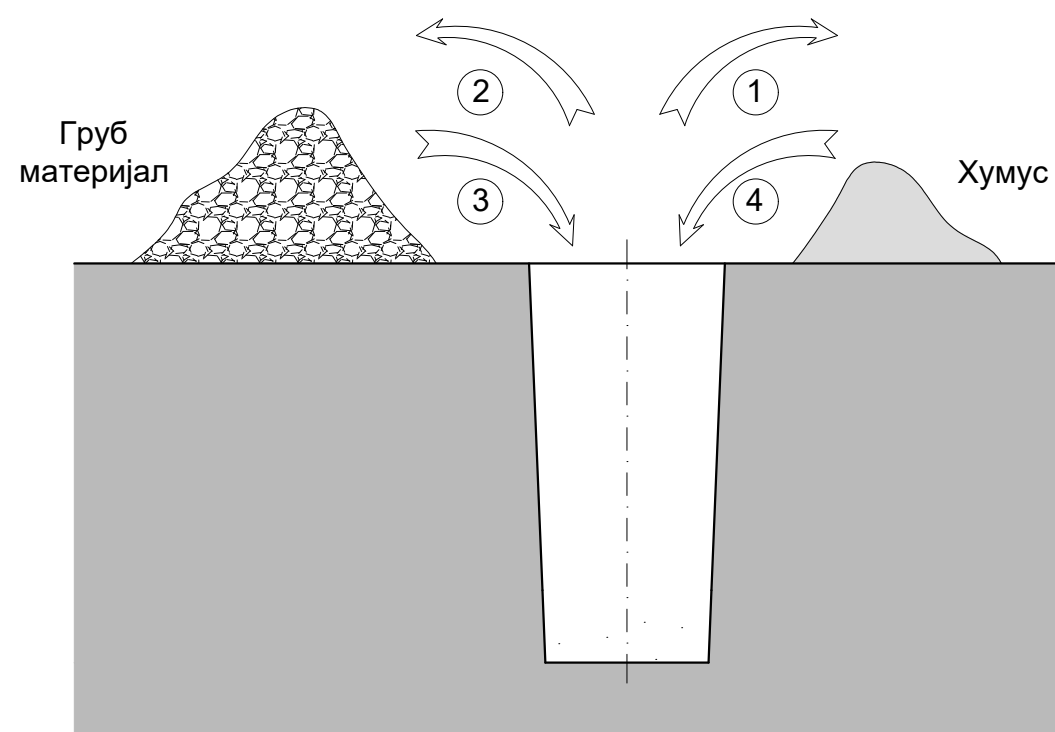
## **В.9 Применети стандарди и правилници**

- ✓ **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**

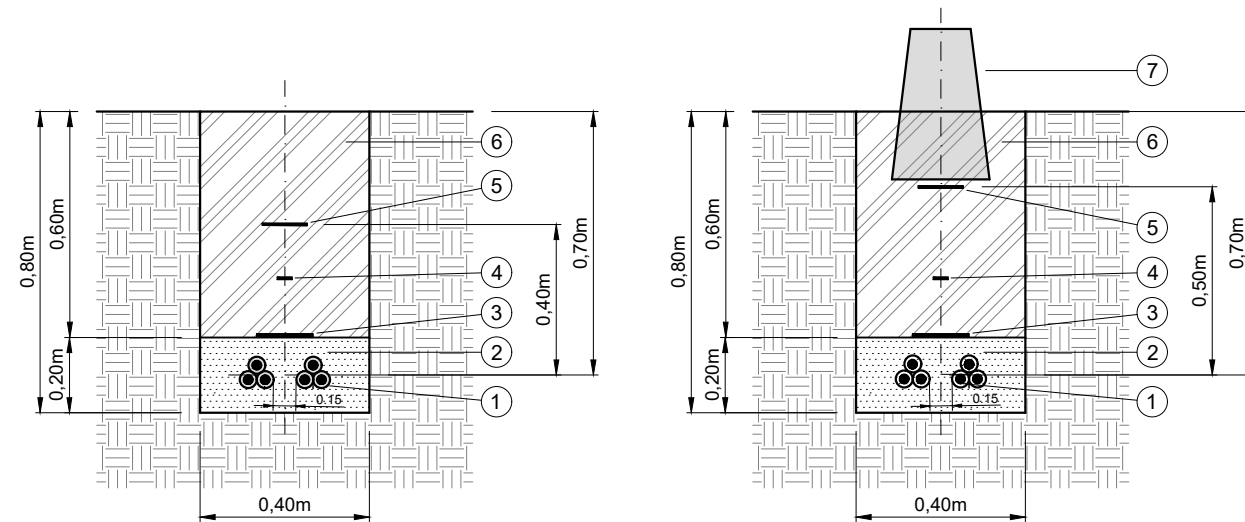


ИСКОП НА КАБЕЛСКИ РОВ РОВ НА ТРОТОАР И ДЕПониРАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛ



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

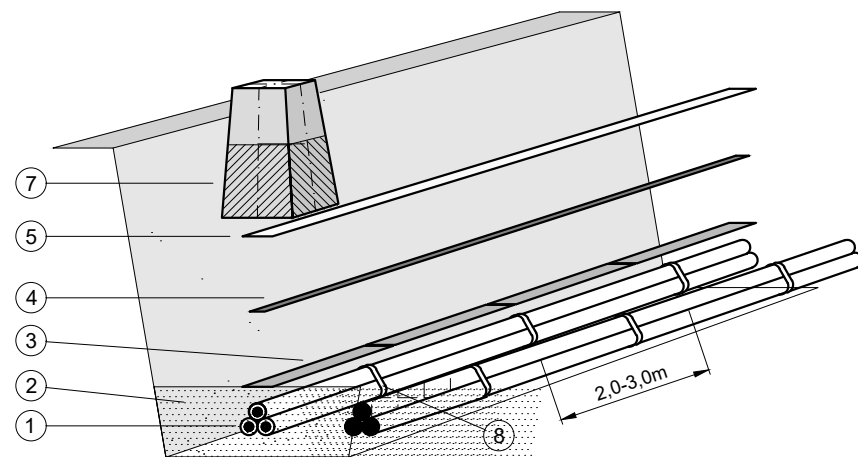
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	ФАЗА	<b>E</b>	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20кV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Ископ на кабелски ров			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043		УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
СОРАБОТНИЦИ			РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 54/25
РЕВИДЕНТ			ДАТА МАЈ 2025	ПРИЛОГ БР. 1/8



На регулирана површина


На нерегулирана површина

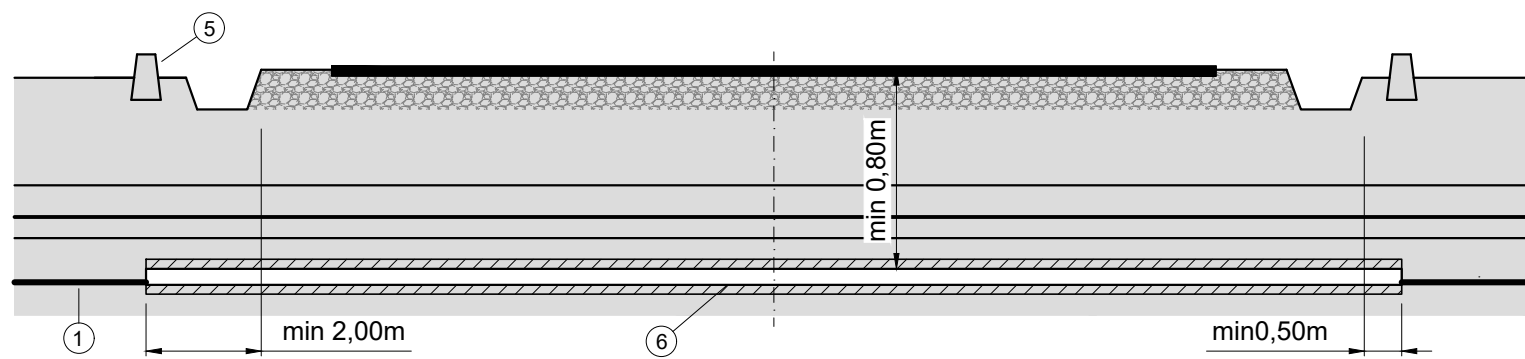
ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV



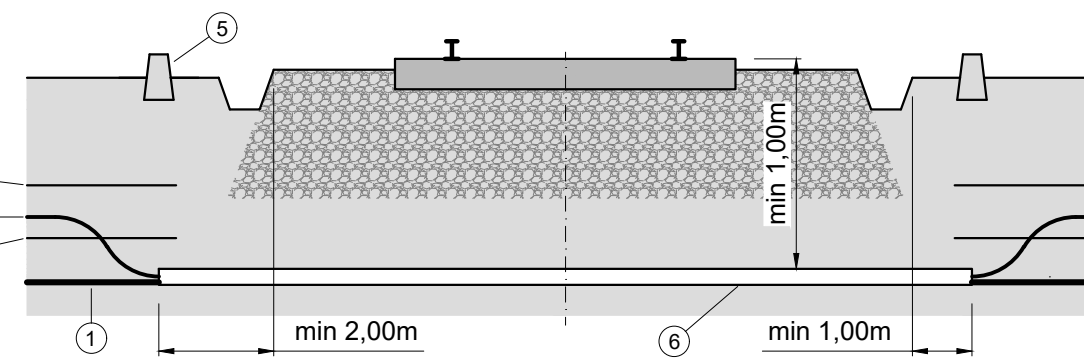
ПРОСТОРЕН ПРИКАЗ (РАСПОРЕД) НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV

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

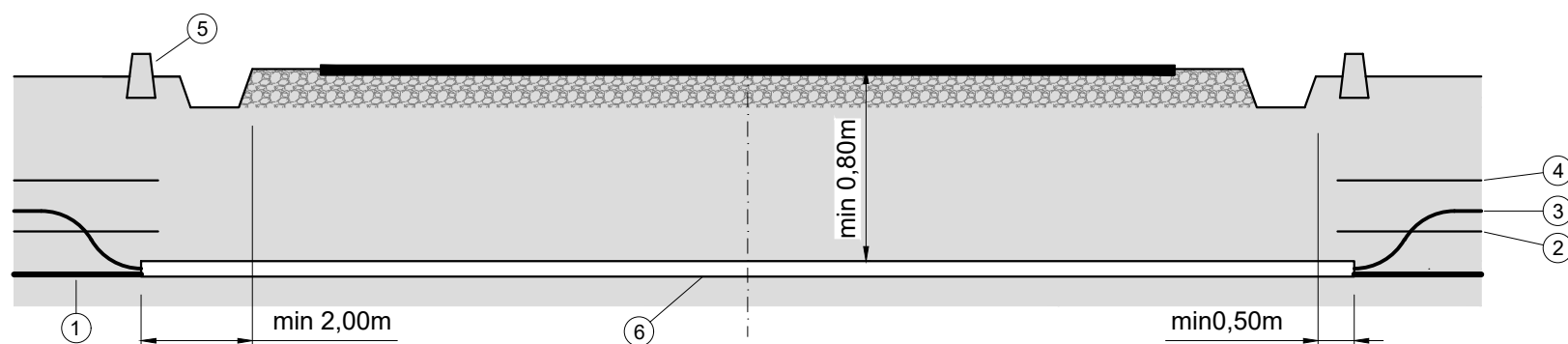
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	ФАЗА <b>E</b>	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Полагање на два кабловски снопа во кабелски ров			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043		РАЗМЕР	
СОРАБОТНИЦИ			ТЕХ. БР. 54/25	
РЕВИДЕНТ			ДАТА МАЈ 2025	
			ПРИЛОГ БР. 2/8	



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




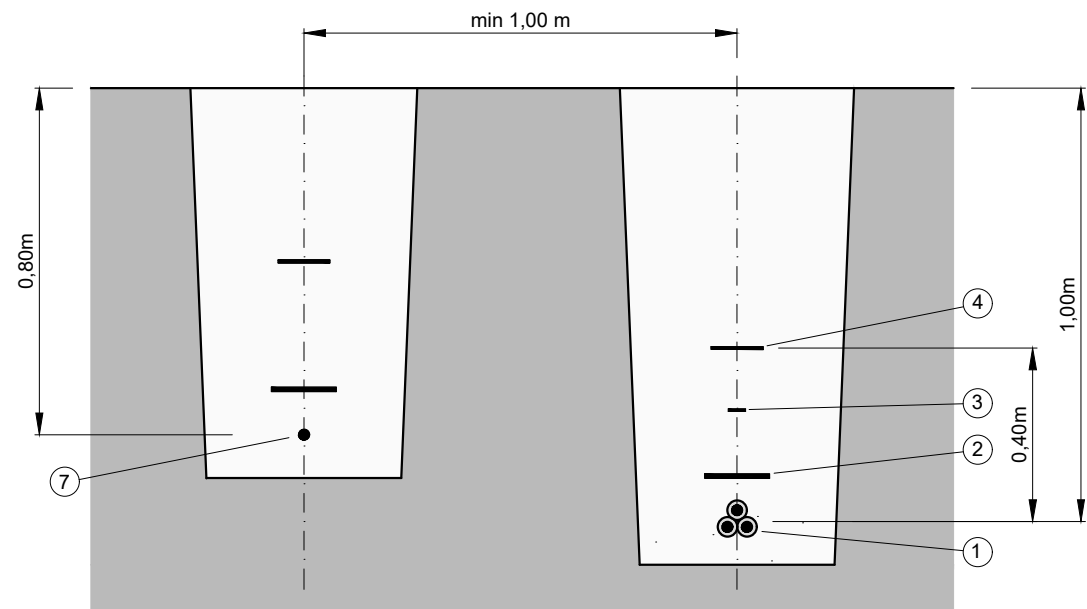
ПРЕМИН НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV ПОД ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА ИЗВЕДЕН СО ХОРИЗОНТАЛНО ДУПЧЕЊЕ И ВОВЛЕКУВАЊЕ НА ПВЦ ИЛИ МЕТАЛНА ЦЕВКА Ø160mm



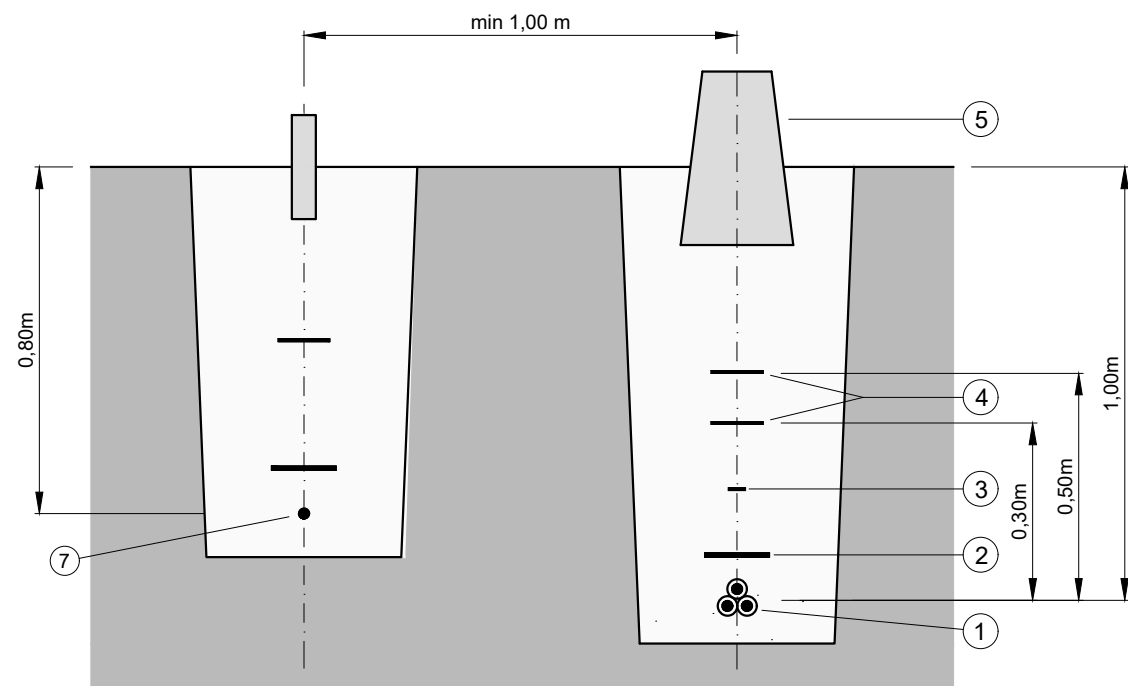
ПРЕМИН НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV ПОД ПАТ НАДВОР ОД НАСЕЛЕНО МЕСТО ИЗВЕДЕН СО ХОРИЗОНТАЛНО ДУПЧЕЊЕ И ВОВЛЕКУВАЊЕ НА ПВЦ ИЛИ МЕТАЛНА ЦЕВКА Ø160mm

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	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	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. 54/25
РЕВИДЕНТ			ДАТА МАЈ 2025	ПРИЛОГ БР. 3/8

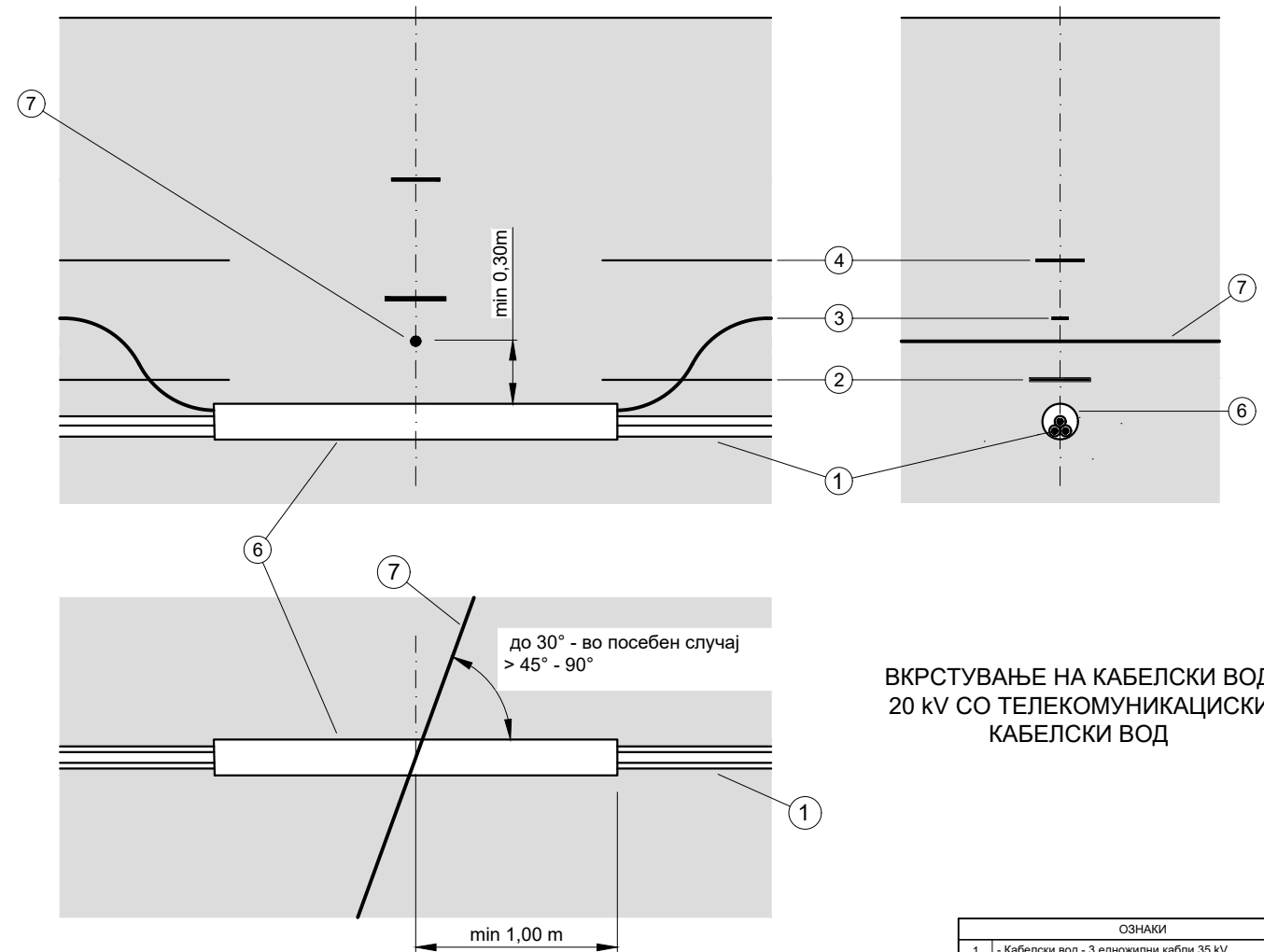


На регулирана површина



На нерегулирана површина

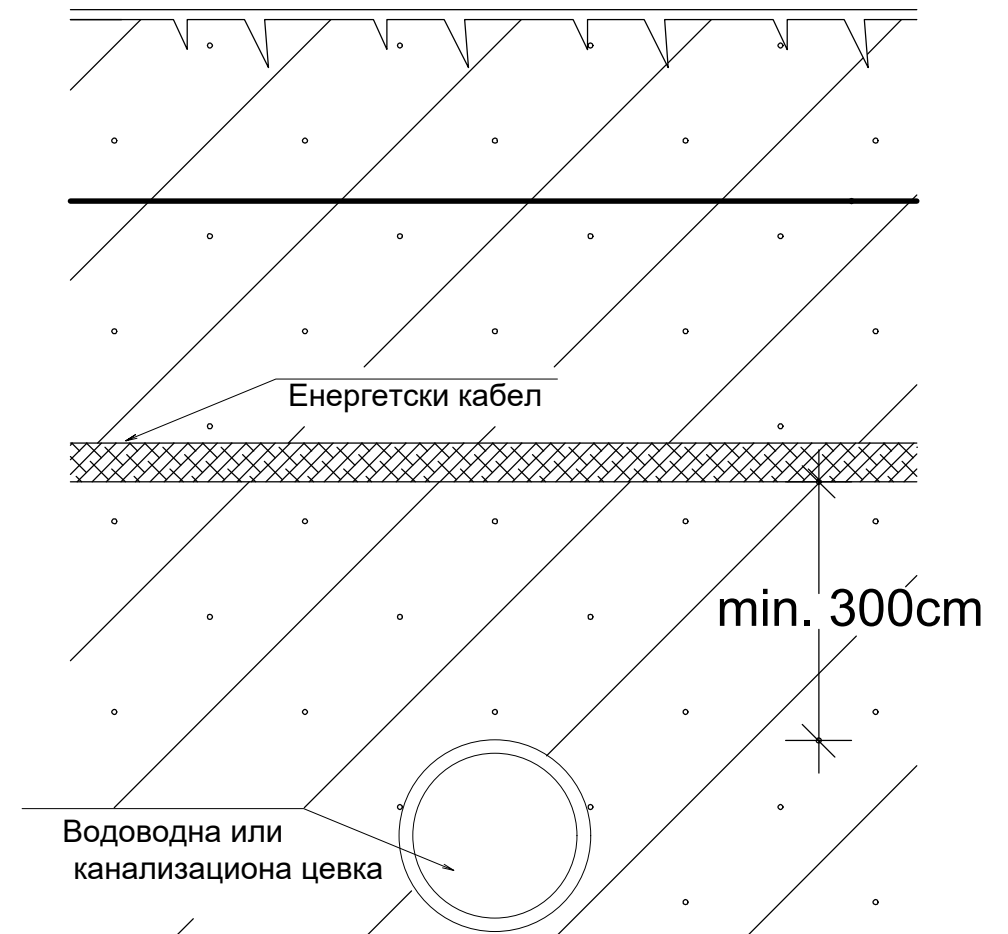
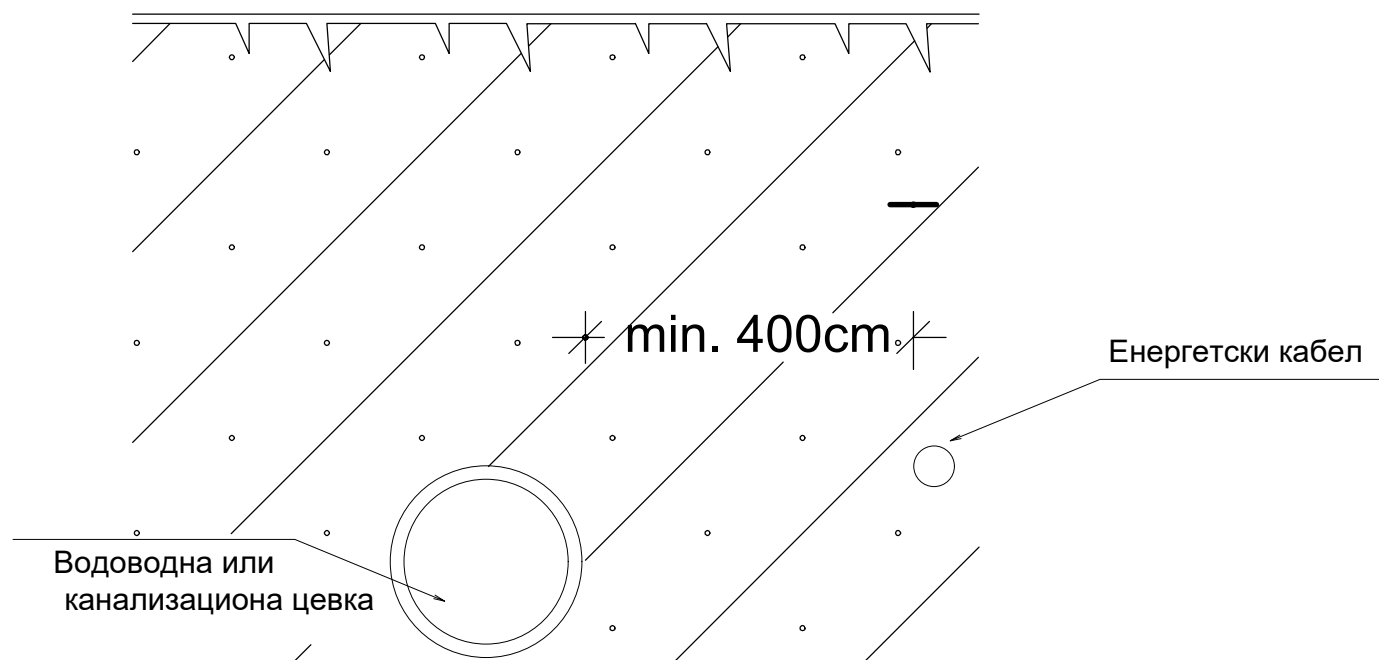
ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД И КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV



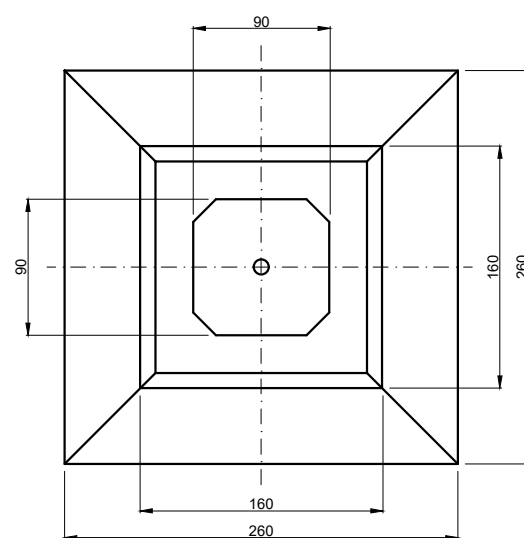
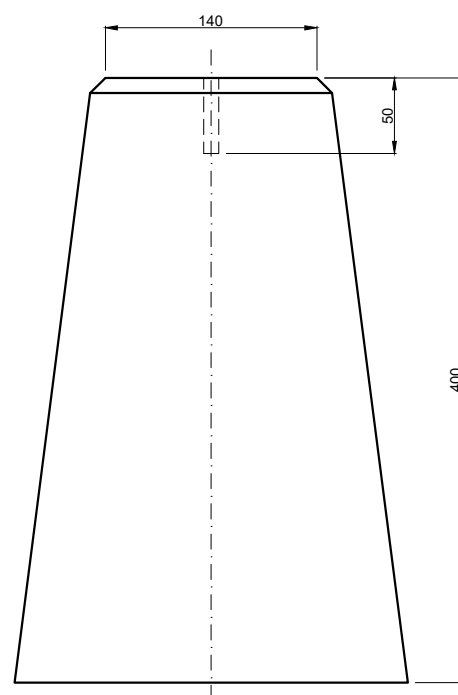
ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV СО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛСКИ ВОД

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	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	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. 54/25	
РЕВИДЕНТ		ДАТА МАЈ 2025	ПРИЛОГ БР. 4/8	



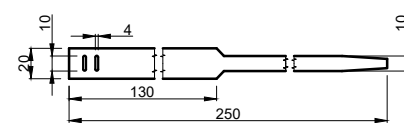
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	ФАЗА	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднапонски подземен кабловски 10/20kV вод	<b>Е</b>		
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Вкрстување и приближувањена кабел со цевки на водовод и канализација			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043	РАЗМЕР	ТЕХ. БР.	
СОРАБОТНИЦИ		ДАТА	ПРИЛОГ БР.	
РЕВИДЕНТ		МАЈ 2025	5/8	



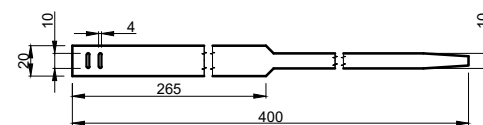
МАРКЕР - БЕТОНСКО СТОЛБЧЕ  
СО ОЗНАКА ЗА КАБЕЛСКИ ВОД  
ТО NE 41 - ЕВН Дистрибуција




АЛУМИНИУМСКА ПЛОЧКА СО  
ОЗНАКА ЗА КАБЕЛСКИ ВОД

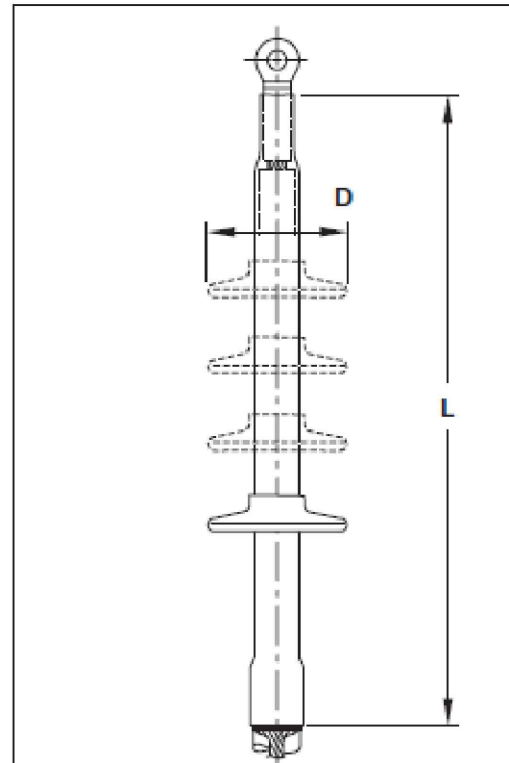
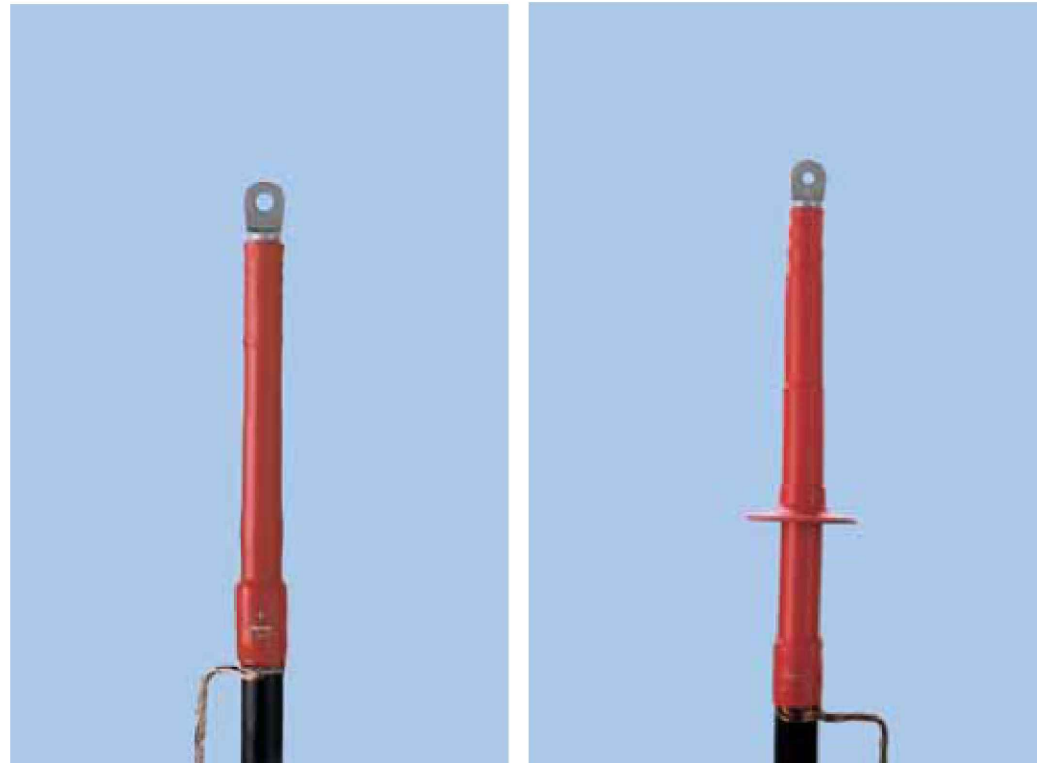


ПЛАСТИЧЕН КАБЕЛСКИ ВРЗУВАЧ 250x20x1,5mm  
ЗА НН КАБЕЛСКИ ВОДОВИ  
Бела боја за нисконапонски кабелски водови  
со дијаметар  $\approx \varnothing 60$ mm

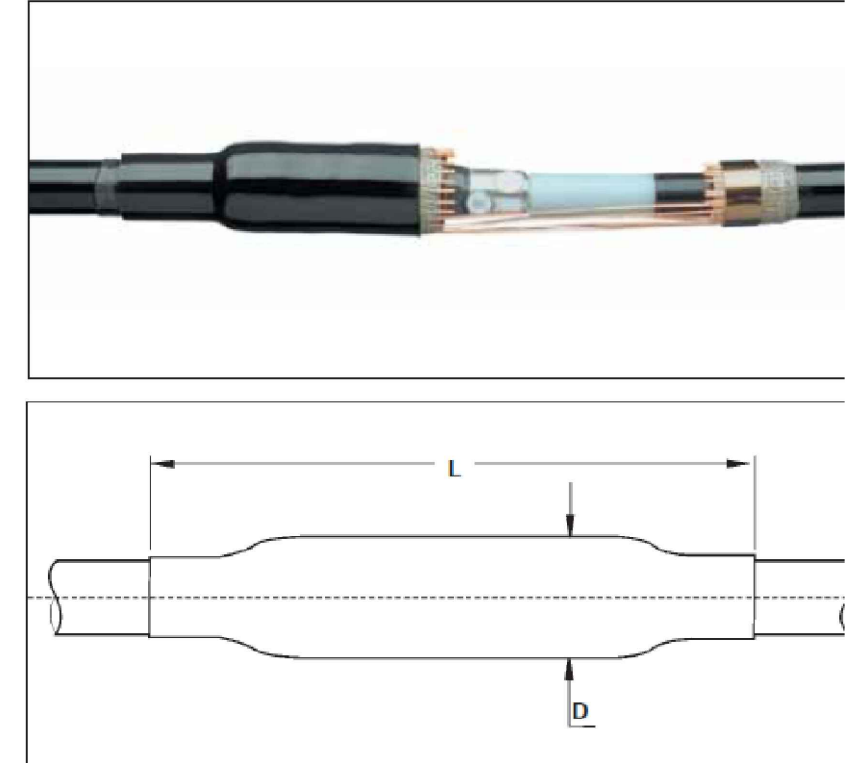


ПЛАСТИЧЕН КАБЕЛСКИ ВРЗУВАЧ 400x20x1,5mm  
ЗА СН КАБЕЛСКИ ВОДОВИ  
Црвена боја за среднонапонски кабелски водови  
со дијаметар  $\approx \varnothing 110$ mm  
ТО NE 25 - ЕВН Дистрибуција

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово	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			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ			РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 54/25
РЕВИДЕНТ			ДАТА МАЈ 2025	ПРИЛОГ БР. 6/8




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	ДТТУ ГАН ЛОГИСТИК ДОО Тетово ул. Видое Смилевски Бато бр.111 Тетово		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 завршници и спојки			РАЗМЕР ТЕХ. БР. 54/25
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАКИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ				ДАТА МАЈ 2025
РЕВИДЕНТ				ПРИЛОГ БР. 7/8