

доел "НИМАЕР"- д.е. СКОПЈЕ  
БР.03-141/23  
Август, 2023 година  
СКОПЈЕ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА  
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА  
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН  
10(20)КВ КАБЕЛ ОД ПРИКЛУЧНА  
ТОЧКА 1 ДО ТРАФОСТАНИЦА,  
К.О.ГРАДЕЦ, ОПШТИНА КРИВА  
ПАЛАНКА**

---

Место: **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**

Нарачател: **Солар Тин Дооел Крива Паланка**

Предмет: **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**

Извршител: **дооел “ Н И М А Е Р “- СТРУГА - д.е.СКОПЈЕ**

Адреса: **ул.”Лондонска”бр.19, ТЦ Олимпио лок.34 - Скопје**

Телефон: **02 620 0995**

Е - mail: **nimaer06@yahoo.com**

Работен тим: **Благоја Радевски, *диа*  
Марија Радевска Бероска, *миа*  
Душан Бероски, *дги*  
Маргарита Бобаровска, *миа***

Фаза: **Урбанистички проект**

Технички број: **03-141/23**

Датум на изработка: **Август 2023**

---

**РАБОТЕН ТИМ:**

**ПЛАНЕРИ:**

1. **Благоја Радевски, *диа***

**СОРАБОТНИЦИ:**

2. **Душан Бероски, *дги***
3. **Марија Радевска Бероска, *миа***
4. **Маргарита Бобаровска, *миа***

**УПРАВИТЕЛ:**  
**Благоја Радевски, *диа***

## **СОДРЖИНА:**

### **I.ОПШТ ДЕЛ**

- 1.РЕГИСТРАЦИЈА НА ПРОЕКТАНСКО ПРЕТПРИЈАТИЕ
- 2.ЛИЦЕНЦА
- 3.ОВЛАСТУВАЊА НА НОСИТЕЛИТЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА
- 4.РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

### **II.2.ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

### **III.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

III.1.МИСЛЕЊА И СОГЛАСНОСТИ ОД ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ, ПОДАТОЦИ ОД ЈАВНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА

III.2.ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РМ

### **III.3.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

- 1.Вовед
- 2.Географско и геолошко одредување на подрачјето на проектниот опфат
- 3.Историјат на планирање и уредување на подрачје на планскиот опфат
- 4.Податоци за природни чинители
- 5.Податоци за создадени вредности и чинители
- 6.Изграден граежен фонд и инфраструктура
- 7.Анализа на документациона основа
- 8.Анализа на можностите за просторен развој
- 9.Извод од Просторен план на РМ

### **III.4.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА-ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

- 1.Извод од ПП..... M=1:10000
- 2.Ажурирана геодетска подлога.....M=1:1000

### **IV.УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

#### **IV.1.УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

- 1.Вид на план, назив на подрачјето на проектниот опфат и плански период
- 2.Географска и геодетска местоположба со граница на проектниот опфат
- 3.Текстуални одредби од изводот од план од повисоко ниво
- 4.Опис и образложение на проектниот концепт
- 5.Опис и образложение на плански решенија за изградба
  - 5.1.Единици на градежно земјиште
  - 5.2.Класа на намени
  - 5.3.Инфраструктура
    - 5.3.1.Сообраќај
    - 5.3.2.Основни решенија на комуналната инфраструктура
- 6.Економско образложение

#### **7.УСЛОВИ ЗА ГРАДБА**

- 7.1.Општи услови за изградба
- 7.2.Посебни услови за изградба

#### **8.НУМЕРИЧКИ ДЕЛ**

- 8.1.Нумерички показатели со урбанистички параметри
- 8.2.Билансни показатели - постојна состојба
- 8.3.Билансни показатели - планирана состојба

#### **9.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

- 9.1.Мерки за заштита и спасување
- 9.2.Мерки за заштита на животната средина
- 9.3.Мерки за заштита на природното наследство

---

9.4.Мерки за заштита на културно и историско наследство

**IV.2.ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА-ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

- 1.Урбанистичко решение на проектниот опфат.....M=1:1000  
2.Инфраструктурен план на проектниот опфат.....M=1:1000

**IV.3.ИДЕЕН ПРОЕКТ**





Број: 0805-50/155020230039663

Датум и време: 13.4.2023 г. 12:34:24

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 13.04.2023 во 12:34:35  
Издавач на сертификатот: KIBS Trust Issuing Qseal CA G2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

### ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5111307
Целосен назив:	Друштво за градежништво, трговија и услуги НИМАЕР Благоја ДООЕЛ увоз-извоз Струга
Кратко име:	НИМАЕР ДООЕЛ СТРУГА
Седиште:	ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ бр.20-а СТРУГА, СТРУГА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	23.6.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4026996104544
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	173.600,00
Уплатен дел MKD:	173.600,00
Вкупно основна главнина MKD:	173.600,00

Број: 0805-50/155020230039663

Страна 1 од 3

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	БЛАГОЈА РАДЕВСКИ
Адреса:	ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ бр.20-а СТРУГА, СТРУГА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	173.600,00
Уплатен дел MKD:	173.600,00
Вкупен влог MKD:	173.600,00

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

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	БЛАГОЈА РАДЕВСКИ
Адреса:	ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ бр.20 А СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Управител со неограничено овластување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5111307/1
Назив:	Друштво за градежништво, трговија и услуги НИМАЕР Благоја ДООЕЛ увоз-извоз Струга-Подружница Атеље за проектирање Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	ЛОНДОНСКА бр.19 Т.Ц.-Олимпијко/локал 34 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЛИЛИАНА РАДЕВСКА
Адреса:	ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ бр.23А СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Лице овластено за застапување

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	nimaer06@yahoo.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.

## **I. ОПШТ ДЕЛ**



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 услуги  
НИМАЕР Благоја ДООЕЛ увоз-извоз Струга**

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

**ул. ВЕЉКО ВЛАХОВИЌ бр.20-а СТРУГА,  
СТРУГА, ЕМБС: 5111307**

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: 21.01.2026 година

Број: 0019

21.01.2019 година  
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР  
  
Горан Сугарески





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

**БЛАГОЈА РАДЕВСКИ**

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: **0.0104**

Издадено на: 14.08.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



Република Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

## ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

**м-р МАРИЈА РАДЕВСКА БЕРОСКА**

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 20.02.2024 год.

Број: **0.0628**

Издадено на: 21.02.2019 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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









Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), Законот за урбано зеленило („Сл. весник на РМ” бр.11/18) , како и со другата релевантна законска и подзаконска регулатива, а во врска со изработка на **Урбанистички Проект**, дооел “НИМАЕР” - Струга, д.е. Скопје, го издава следното:

### **РЕШЕНИЕ**

#### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ/ПРОЕКТАНТИ**

За изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** со технички број **03-141/23**, како извршители се назначуваат:

#### **ПЛАНЕРИ:**

- Благоја Радевски, *дипломиран инженер архитект*

#### **СОРАБОТНИК:**

- Душан Бероски, *дипломиран градежен инженер*

- Марија Радевска Бероска, *магистер инженер архитект*

- Маргарита Бобаровска, *магистер инженер архитект*

Планерите се должни **Урбанистичкиот Проект** да го изработат согласно **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

УПРАВИТЕЛ:

Благоја Радевски, *диа*

## **II. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10(20)КВ КАБЕЛ ОД ПРИКЛУЧНА ТОЧКА 1 ДО ТРАФОСТАНИЦА, К.О.ГРАДЕЦ, ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ВОВЕД**

Изработката на Проектна програма е законска обврска согласно **62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23)**

Пред изработка на **Урбанистички проект** се спроведува постапка за изработка, односно одобрување на (Планска) односно во овој случај Проектна програма. Согласно горенаведеното изработена е Проектна програма за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.**

**Предмет: Проектна програма**

**Документација: Урбанистички проект за инфраструктура**

**Намена: Е1 - СООБРАКАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ**

**- Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

Проектниот опфат се наоѓа во К.О.Градец, Општина Крива Паланка и е за нисконапонски 10(20)кв кабелски вод.

Согласно член **60, точка 1** од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) Проектната програма е документ со кој донесувачот на планот ги дефинира програмските цели, границата на планскиот опфат и природата на зафатите во просторот врз основа на кој се изработува урбанистичкиот план.

Проектната програма треба да овозможи изработка на **Урбанистички проект**, со што ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите во рамките на дефинираниот урбанистичко-проектен опфат. Проектната програма се изработува од страна на правно лице со лиценца за изработување на урбанистички планови, а во конкретниот случај се изработува од страна на доел "НИМАЕР" Струга де Скопје, со цел да се овозможи изработка на:

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.**

**ОПИС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ**

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, ќе се изработи за Проектен опфат кој се наоѓа на делови од повеќе катастарски парцели во К.О.Градец, Општина Крива Паланка.

Проектниот опфат на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, е дефиниран во графичкиот прилог-ажурирана геодетска подлога.

Границите на проектниот опфат за **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, се представени описно со координатите по X и Y на секоја прекршна точка, означени со редни броеви од **T1** до **T322** и истите се дадени во табеларен приказ, а исто така претставуваат и почетната и крајната точка на кабелскиот вод:

	X	Y
T1	7609144.27	4673076.14
T2	7609141.41	4673078.08
T3	7609125.11	4673076.42

T109	7608307.46	4673248.19
T110	7608312.76	4673264.07
T111	7608316.02	4673269.66

T217	7608316.68	4673269.21
T218	7608313.49	4673263.74
T219	7608308.21	4673247.93

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**

T4	7609121.68	4673087.06	T112	7608320.10	4673275.06	T220	7608307.57	4673246.17
T5	7609120.41	4673090.10	T113	7608308.53	4673290.32	T221	7608319.60	4673235.02
T6	7609118.93	4673093.40	T114	7608295.61	4673301.57	T222	7608330.95	4673234.15
T7	7609118.43	4673094.55	T115	7608291.28	4673307.93	T223	7608343.20	4673221.75
T8	7609109.65	4673091.78	T116	7608286.81	4673314.49	T224	7608344.44	4673220.05
T9	7609095.67	4673087.93	T117	7608258.31	4673317.02	T225	7608348.65	4673214.24
T10	7609089.66	4673086.45	T118	7608252.27	4673313.83	T226	7608356.38	4673207.11
T11	7609076.02	4673082.81	T119	7608229.12	4673332.83	T227	7608353.62	4673188.21
T12	7609058.02	4673077.93	T120	7608206.14	4673351.68	T228	7608371.85	4673166.55
T13	7609031.52	4673070.67	T121	7608182.44	4673380.40	T229	7608377.85	4673172.15
T14	7609010.40	4673063.91	T122	7608178.96	4673400.46	T230	7608393.66	4673182.23
T15	7608997.50	4673059.16	T123	7608181.97	4673414.03	T231	7608396.64	4673181.69
T16	7608987.02	4673056.56	T124	7608184.20	4673430.63	T232	7608398.25	4673180.67
T17	7608980.17	4673051.18	T125	7608185.99	4673442.03	T233	7608400.60	4673177.53
T18	7608968.05	4673038.97	T126	7608189.27	4673450.83	T234	7608406.59	4673164.18
T19	7608955.99	4673027.98	T127	7608190.87	4673462.81	T235	7608415.29	4673148.25
T20	7608945.89	4673015.83	T128	7608189.37	4673479.68	T236	7608429.59	4673120.92
T21	7608935.37	4673000.34	T129	7608189.25	4673495.95	T237	7608433.11	4673115.04
T22	7608932.29	4672997.64	T130	7608190.94	4673513.54	T238	7608443.19	4673091.74
T23	7608929.33	4672996.97	T131	7608191.18	4673532.14	T239	7608446.64	4673082.06
T24	7608925.92	4672995.56	T132	7608190.05	4673542.83	T240	7608447.99	4673078.98
T25	7608898.43	4672996.80	T133	7608190.81	4673557.91	T241	7608454.22	4673062.01
T26	7608889.73	4672998.39	T134	7608190.95	4673562.54	T242	7608456.77	4673056.24
T27	7608883.78	4673004.29	T135	7608192.85	4673583.12	T243	7608463.76	4673060.57
T28	7608869.12	4673016.62	T136	7608194.05	4673590.43	T244	7608470.15	4673064.57
T29	7608857.21	4673027.30	T137	7608198.32	4673605.23	T245	7608481.43	4673077.82
T30	7608848.81	4673035.57	T138	7608201.31	4673617.44	T246	7608495.87	4673085.76
T31	7608844.12	4673040.54	T139	7608204.94	4673639.62	T247	7608502.33	4673089.31
T32	7608841.41	4673042.72	T140	7608201.18	4673653.47	T248	7608510.27	4673093.68
T33	7608830.36	4673050.64	T141	7608199.76	4673662.25	T249	7608526.80	4673098.98
T34	7608819.04	4673057.63	T142	7608200.61	4673669.07	T250	7608543.25	4673104.25
T35	7608805.68	4673069.77	T143	7608202.83	4673679.03	T251	7608548.15	4673107.43
T36	7608795.40	4673078.79	T144	7608206.24	4673693.41	T252	7608560.08	4673115.16
T37	7608791.92	4673082.49	T145	7608207.94	4673707.36	T253	7608572.33	4673120.19
T38	7608785.53	4673083.05	T146	7608208.10	4673736.92	T254	7608577.26	4673121.66
T39	7608776.26	4673080.53	T147	7608206.13	4673741.35	T255	7608585.62	4673125.39
T40	7608762.86	4673074.53	T148	7608203.31	4673749.36	T256	7608588.25	4673126.57
T41	7608755.84	4673071.51	T149	7608199.34	4673760.56	T257	7608591.94	4673128.05
T42	7608751.01	4673069.86	T150	7608196.42	4673770.94	T258	7608596.29	4673151.74
T43	7608749.46	4673068.40	T151	7608195.78	4673785.90	T259	7608598.20	4673153.62
T44	7608744.19	4673065.86	T152	7608189.47	4673803.00	T260	7608601.96	4673153.14
T45	7608734.93	4673060.32	T153	7608188.26	4673806.00	T261	7608612.76	4673150.81
T46	7608727.31	4673055.37	T154	7608185.74	4673812.73	T262	7608612.00	4673146.55
T47	7608719.20	4673050.72	T155	7608174.87	4673828.22	T263	7608611.52	4673143.43
T48	7608704.07	4673041.50	T156	7608164.98	4673843.11	T264	7608611.09	4673139.32

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**

T49	7608681.71	4673029.34	T157	7608137.86	4673883.35	T265	7608604.58	4673072.77
T50	7608667.65	4673022.16	T158	7608100.64	4673937.39	T266	7608602.84	4673050.05
T51	7608655.03	4673014.83	T159	7608134.12	4674073.45	T267	7608602.35	4673014.73
T52	7608637.66	4673004.76	T160	7608113.21	4674099.68	T268	7608602.77	4673009.88
T53	7608636.55	4673004.22	T161	7608069.56	4674137.88	T269	7608608.26	4672995.73
T54	7608632.15	4673001.61	T162	7608048.63	4674153.94	T270	7608613.67	4672995.53
T55	7608619.39	4672998.39	T163	7608025.08	4674169.65	T271	7608617.23	4672997.68
T56	7608617.69	4672997.03	T164	7608024.12	4674191.09	T272	7608619.03	4672999.13
T57	7608613.87	4672994.72	T165	7608024.92	4674191.12	T273	7608631.88	4673002.35
T58	7608607.71	4672994.96	T166	7608025.86	4674170.09	T274	7608654.63	4673015.53
T59	7608601.98	4673009.70	T167	7608049.09	4674154.59	T275	7608667.27	4673022.87
T60	7608601.55	4673014.70	T168	7608070.07	4674138.49	T276	7608681.34	4673030.05
T61	7608602.04	4673050.08	T169	7608113.79	4674100.24	T277	7608703.67	4673042.19
T62	7608603.79	4673072.84	T170	7608134.99	4674073.64	T278	7608718.79	4673051.40
T63	7608610.29	4673139.40	T171	7608101.50	4673937.55	T279	7608726.89	4673056.05
T64	7608610.73	4673143.54	T172	7608165.52	4673844.03	T280	7608734.51	4673061.00
T65	7608611.21	4673146.69	T173	7608175.53	4673828.67	T281	7608743.81	4673066.57
T66	7608611.84	4673150.19	T174	7608186.45	4673813.11	T282	7608749.00	4673069.07
T67	7608601.82	4673152.35	T175	7608189.01	4673806.29	T283	7608750.60	4673070.57
T68	7608598.48	4673152.78	T176	7608190.22	4673803.29	T284	7608755.64	4673072.18
T69	7608597.03	4673151.35	T177	7608196.58	4673786.06	T285	7608764.86	4673076.26
T70	7608592.65	4673127.44	T178	7608197.21	4673771.06	T286	7608775.99	4673081.28
T71	7608591.92	4673127.19	T179	7608200.10	4673760.81	T287	7608785.46	4673083.86
T72	7608588.57	4673125.83	T180	7608204.07	4673749.63	T288	7608792.29	4673083.26
T73	7608585.95	4673124.66	T181	7608206.87	4673741.65	T289	7608795.95	4673079.37
T74	7608577.56	4673120.92	T182	7608208.90	4673737.08	T290	7608806.22	4673070.37
T75	7608560.44	4673114.44	T183	7608208.74	4673707.31	T291	7608819.52	4673058.27
T76	7608548.58	4673106.76	T184	7608207.03	4673693.26	T292	7608830.81	4673051.30
T77	7608543.59	4673103.53	T185	7608203.61	4673678.85	T293	7608844.81	4673041.27
T78	7608527.05	4673098.22	T186	7608201.39	4673668.93	T294	7608857.76	4673027.87
T79	7608510.59	4673092.94	T187	7608200.57	4673662.27	T295	7608869.64	4673017.22
T80	7608502.71	4673088.61	T188	7608201.96	4673653.64	T296	7608884.32	4673004.88
T81	7608496.25	4673085.05	T189	7608205.76	4673639.66	T297	7608890.12	4672999.14
T82	7608481.95	4673077.18	T190	7608202.10	4673617.28	T298	7608898.52	4672997.59
T83	7608470.67	4673063.95	T191	7608199.09	4673605.03	T299	7608925.77	4672996.35
T84	7608464.19	4673059.90	T192	7608194.83	4673590.26	T300	7608929.09	4672997.74
T85	7608459.07	4673056.69	T193	7608193.64	4673583.02	T301	7608931.90	4672998.35
T86	7608456.40	4673055.09	T194	7608191.75	4673562.49	T302	7608934.75	4673000.85
T87	7608453.48	4673061.71	T195	7608191.61	4673557.88	T303	7608945.23	4673016.30
T88	7608447.24	4673078.71	T196	7608190.86	4673542.85	T304	7608955.41	4673028.53
T89	7608442.45	4673091.44	T197	7608191.98	4673532.18	T305	7608967.50	4673039.54
T90	7608432.40	4673114.68	T198	7608191.74	4673513.50	T306	7608979.62	4673051.76
T91	7608428.89	4673120.53	T199	7608190.05	4673495.92	T307	7608986.64	4673057.27
T92	7608414.59	4673147.88	T200	7608190.17	4673479.72	T308	7608997.26	4673059.92
T93	7608405.87	4673163.82	T201	7608191.68	4673462.79	T309	7609010.14	4673064.66

T94	7608399.91	4673177.13	T202	7608190.05	4673450.63	T310	7609031.30	4673071.44
T95	7608397.70	4673180.07	T203	7608186.76	4673441.82	T311	7609057.81	4673078.70
T96	7608396.34	4673180.93	T204	7608184.99	4673430.50	T312	7609075.81	4673083.59
T97	7608394.42	4673181.38	T205	7608182.76	4673413.89	T313	7609089.47	4673087.23
T98	7608393.83	4673181.39	T206	7608179.78	4673400.44	T314	7609095.46	4673088.71
T99	7608378.34	4673171.52	T207	7608183.19	4673380.74	T315	7609109.42	4673092.55
T100	7608371.78	4673165.39	T208	7608206.71	4673352.25	T316	7609118.87	4673095.53
T101	7608352.78	4673187.97	T209	7608229.62	4673333.44	T317	7609119.66	4673093.73
T102	7608355.53	4673206.81	T210	7608252.37	4673314.79	T318	7609121.14	4673090.42
T103	7608348.05	4673213.70	T211	7608258.15	4673317.84	T319	7609122.44	4673087.34
T104	7608343.79	4673219.58	T212	7608287.25	4673315.25	T320	7609125.67	4673077.28
T105	7608342.59	4673221.23	T213	7608291.94	4673308.38	T321	7609141.62	4673078.91
T106	7608330.59	4673233.37	T214	7608296.22	4673302.11	T322	7609144.91	4673076.67
T107	7608319.26	4673234.24	T215	7608309.12	4673290.87			
T108	7608306.63	4673245.95	T216	7608321.12	4673275.05			

Проектниот опфат зафаќа вкупна должина од **2388.4м** површина од **1910.2м<sup>2</sup>**.

Границата на проектниот опфат за **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** се движи по делови од повеќе катастарски парцели, **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

**За проектниот опфат предвидено е каблирање со нисконапонски 10(20)кв кабелски вод.**

**Почетокот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т1 и Т322 на КП.Бр.3843, додека пак **крајот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т164 и Т165 на КП.Бр.5716, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.

Предмет на изработка ќе биде оформување на коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.

#### **ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

За потребите на инвеститорот потребно е да се изработи **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** за изградба на пристапен пат, со основна класа на намена **Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија** врз основа на претходно извршени стручни анализи за погодноста на локацијата.

За просторот во рамките на проектниот опфат се побарани Услови за планирање на просторот, од страна на Агенција за планирање на просторот.

Со оглед на новонастанатите услови, како и измената на законската и подзаконската регулатива од областа на урбанистичкото планирање, потребно е, согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), да се утврди можност за изработка на **Урбанистички проект** и оформување на коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка.

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, треба да биде изработен во согласност со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23) и

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

Согласно условите за планирање на просторот, Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РСМ” бр.32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на РСМ” бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), како и друга законска регулатива, треба да се изработи **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, за планскиот опфат кој треба да се усогласи со барањата на корисниците на просторот и Локалната самоуправа, почитувајќи ја сопственоста на постојните парцели и функционалната целина на просторот, со вградување на оптимални параметри за реализација на градбите, оптимални решенија на инфраструктурата, создавајќи реални услови за реализација на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, што е и основна цел за изработка на истиот.

Со овој **Урбанистички проект** потребно е да се формира коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, да се дефинира основната класа на намена, како и начините на употреба на земјиштето.

Со одобрувањето на предметниот Урбанистички проект ќе се предизвикаат позитивни импулси и ефекти врз целокупното непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот.

Сите поединечни елементи на урбанистичко-проектната документација ќе содржат текстуален дел со нумерички показатели за постојната и планираната состојба како и соодветен број на графички прилози.

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, треба да биде изработен во согласност со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

## **ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, ќе се изработи за Проектен опфат согласно графичкиот прилог-Ажурираната геодетска подлога, кој е составен дел на оваа Проектна програма, а содржината на истиот да биде согласно **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РСМ” бр.32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на РСМ” бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**, како и друга законска регулатива.

Содржината на Урбанистичкиот проект ќе се состои од:

- текстуален дел
- нумерички дел
- графички дел
- идеен проект

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, треба да се изработи за со основна класа на намена:

- E1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ**
- E1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

Со **Урбанистичкиот проект** потребно е да се обезбеди квалитетна комунална инфраструктура за предметниот простор.

Инфраструктурни водови за снабдување со телефонска линија, водоводни инсталации и слични инсталации, нема да бидат предмет на оваа урбанистичко-проектна



документација согласно на намената за која се изработува, но ќе се почитуваат добиените податоци и информации од органите на државната управа и другите субјекти.

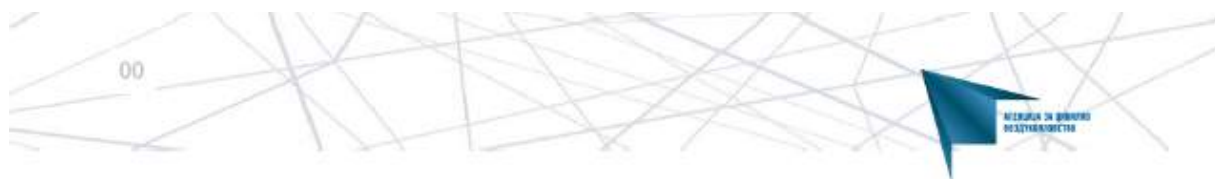
Проектираниот коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, согласно намената и потребите на инвеститорот во однос на стационарен сообраќај, како и паркинг простор, не се предвидуваат.

**За проектниот опфат предвидено е каблирање со нисконапонски 10(20)кв кабелски вод.**

Доколку при изведување на земјаните работи за поставување на објектот, се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културна историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнати градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла на член 129 од Законот.

### **III. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

### **III.1. МИСЛЕЊА И СОГЛАСНОСТИ ОД ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ, ПОДАТОЦИ ОД ЈАВНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА**



**До:** НИМАЕР ДООЕЛ Струга

бр. 12-8/821  
Скопје, 12.06.2023 година

**Предмет:** Доставување на податоци и информации

**Врска:** Ваш бр.03-141/23 од 12.06.2023 година  
e-urbanizam, постапка бр. 53015

Почитувани,

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

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка**

при што утврдија дека во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот **може да се планира без посебни услови и ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџеми

**Билјана Јованова**  
(по овластување од Директорот  
бр.02-27/2 од 10.01.2023 година)

**Biljana Jovanova**

Digitally signed by Biljana Jovanova  
DN: c=MK, ou=KAT - 4680010516712, 2.5.4.97=NTBMS-6648649, o=Агенција за цивилно воздухопловство,  
serialNumber=160951, title=воздухопловен инспектор, streetName=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova  
Date: 2023.06.12 15:06:45 +0200

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

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

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,  
поштенски факс: 683  
тел. 02 6090-137, 02 3117 655  
e-mail: contact@nomagas.com.mk  
www.nomagas.com.mk  
ЕМБС: 7649401

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос  
на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост,  
Шкопје: Акционерско друштво за вршење на енергетска  
дејност пренос на природен гас НОМАГАС Шkup по државна сопственост

До: НИМАЕР ДООЕЛ Струга

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање податоци и информации, Ваш бр. 03-141/23 од 12.06.2023 г.

Елр. Нл. 15-2842/2  
20.06 2023 год.вд  
Скопје-Шkup

Согласно вашето Барање податоци и информации, Ваш бр. 03-141/23 од 12.06.2023 г., за изготвување на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.

Со почит,

Постапка:  
53015

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



Влада на Република Северна Македонија  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ  
ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ КРИВА ПАЛАНКА



Qe veria e Republikës së Maqedonisë së Veriut  
DREJTORIA PËR MBROJTJE DHE SHPËTIM  
NJËSIA RAJONALE KRIVA PALLANKË

13 Јуни 2023 година

Арх. број 09-119/2

До ДООЕЛ НИМАЕР – СТРУГА д.е СКОПЈЕ

Предмет: Податоци и информации,  
Доставува-

Врска: Ваш акт број 03-141/23 од 12.06.2023 година  
Број на постапка 53015 (е\_урбанизам)

Согласно член 47 став (1) и (3) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20), Подрачното одделение за заштита и спасување Крива Паланка д о с т а в у в а

**Податоци и информации**

За изработка и донесување на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, општина Крива Паланка.

1. На опфатот од проектот нема објекти и инсталации од областа на заштитата и спасувањето. Немаме сознанија за присуство на неексплодирани убојни средства.

**2. Заштита и спасување од свлечишта**

Да се превземат потребни испитувања за стабилноста на земјиштето и да се превземат потребни мерки за заштита од свлечишта.

**3. Заштита и спасување од поплави**

Да се превземат мерки за заштита од поплави од постојните водотеци во планскиот опфат, а посебно да се обрати внимание на атмосферските води и суводолиците во планскиот опфат и заштита на подземната мрежа од оштетување со поткопување од атмосферски води.

Подготвил: Бранислав Јовевски

**Branislav  
Jovevski**

Digitally signed by  
Branislav Jovevski  
Date: 2023.06.13  
08:58:36 +02'00'

ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ  
Раководител на ПОЗС Крива Паланка  
Митко Ангеловски



1

Дирекција за заштита и спасување  
Подрачно одделение Крива Паланка  
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim  
Njësia rajonale Kriva Pallankë

№. „Свети Јованев Дејановци“ бр.175  
Република Северна Македонија  
Рт. „Шен Јускин Овчарски“ 175  
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 31376744  
www.dzr.gov.mk  
krivapalanka@dzs.gov.mk



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
Бр. 10-22/4 – 218 од 21.06.2023 год  
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски  
Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 03-141/23 од 12.06.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка за Барање на податоци и информации за Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 110(35)kV Трафостаница
- 110kV Подземна мрежа
- 110kV Надземна мрежа
- 35kV Подземна мрежа
- 35kV Надземна мрежа

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго – Има планиран СН вод

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

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

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

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

При 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.

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

Со почит,  
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

Marko  
Birachoski

Digitally signed by  
Marko Birachoski  
Date: 2023.06.28  
14:30:13 +02'00'









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

Бр: 53015  
Дата: 14.06.2023

До  
НИМАЕР Струга – Д.Е. Скопје  
Ул. Лондонска бр. 19, Т.Ц. Олимпиќо, локал 34, 1000 Скопје

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

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка. Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

Изработувачот на проектот да го усогласи начинот на Поставувањето на високо напонски енергетски кабли во близина на телекомуникациски водови за истото да биде изведено согласно одредбите дадени во ПРАВИЛНИКОТ ЗА НАЧИНОТ НА ИЗГРАДБА НА ЈАВНИТЕ ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИСКИ МРЕЖИ И ПРИДРУЖНИ СРЕДСТВА, СЛ. Весник бр. 106/2014, Член 21.

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,  
Македонски Телеком АД Скопје  
По овластување на  
Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE  
TASEVSKI  
Digitally signed by  
NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2023.06.14  
14:54:49 +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  
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk  
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk  
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00  
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



До  
НИМАЕР  
ул. Лондонска бр. 19 ТЦ Олимпио  
Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор  
+ 389 (0) 23 149 811

Подружница ОБПС  
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница СПМ  
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-3671/1

15.06.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 03-141/23 од 12.06.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 12.06.2023 година со број на постапка 53015, (наш број 11-3671 од 13.06.2023 година) за податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец во Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. Пресек со постојна 110/35/10kV трафостаница на АД МЕПСО

Во прилог Ви доставуваме подлога во dwg формат прикачена на системот е-урбанизам.

**Напомена:** Податоците се од информативен карактер и затоа при реализација на предметната активност потребно е да се направи детална геодетска снимка на планскиот опфат со приказ на постојна состојба на земјиштето, катастарските парцели, градби и податоци за подземни, надземни и воздушни инсталации како и нивелациони коти на теренот, на ажурирана геодетска подлога, согласно член 2 точка 1 и член 43 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ 32/2020). При тоа треба да се почитува одредбата согласно член 203 и член 204 од Законот за енергетика (Сл. весник на РМ бр.96/2018), како и член 224 од Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл.весник на РСМ 4/2022).

Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат на Ваш товар и сметка.

Доколку при реализација на планираните градежни работи настане штета врз електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО-Скопје.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Весна Чингоска

Makedonski  
Telekom CA, ELI  
POPOVSKA

Digitally signed by Makedonski  
Telekom CA, ELI POPOVSKA  
Date: 2023.06.15 12:41:02

+02:00  
по овластување од генерален директор  
бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.  
Раководител на Служба за ГИС  
и геодетски работи



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА  
КОМУНАЛНИ УСЛУГИ  
"КОМУНАЛЕЦ"  
КРИВА ПАЛАНКА  
15.06.2023  
Бр. 03-141/23

ЈП „КОМУНАЛЕЦ“ КРИВА ПАЛАНКА  
Адреса (Крива Паланка - "Илинденска" бр.17  
Телефон/факс: 031 \* 375-100 Директор: 375-747 Комерција  
Жиро сметка 320 - 1000050418 - 67 Централна Кооперативна Банка - Скопје  
Жиро сметка 210 - 040270350130 Тутунска Банка  
Жиро сметка 240 - 3500013189 - 69 УНН- Банка  
Е.Г.Б. МК4015989100876

До  
Доел "НИМАЕР"-д.е. СКОПЈЕ

Предмет: Доставување на податоци по барање

Почитувани,

Во врска со Вашето барање со бр.03-141/23 од 12.06.2023 година за доставување на податоци за потребите за отпочнување на постапка за изработка и донесување на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка. Ве информираме дека ЈП „Комуналец“ -Крива Паланка има инсталации во бараниот опсег и истите се нанесени на доставената подлога. Потребно е да се излезе на лице место за да можат стручните лица од ЈП „Комуналец“ заедно со претставник од Вашата фирма да ги прецизираат позициите на нашите инсталации. Исто така не смее да има објекти врз нашите инсталации и тоа треба да го земете во предвид при отпочнување на постапката.

Со почит,

Раководител на сектор,  
Валентина Велеска







До: Друштво за градежништво, трговија и услуги НИМАЕР ДООЕЛ Струга

Скопје, 13.06.2023 год.

**Предмет:** Податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на податоци и информации од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 53015 креирано на 12.06.2023 година и наслов 'Барање на податоци и информации за Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека во предметното подрачје на опфатот кој е доставен до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, **имаме** постојни подземни/надземни инсталации.

Во прилог Ви доставуваме податоци за постојни подземни/надземни инсталации во електронска форма во PDF и DWG формат.

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

Лице за контакт:  
Виктор Блажевски тел. 077/772-952

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,  
Виктор Блажевски  
Помлад специјалист за дизајн и планирање на мрежна инфраструктура

Друштво за комуникациски услуги  
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

Бр. 17 - 1970/2  
22.06.2023 година  
Скопје

ДО  
ДООЕЛ НИМАЕР – СТРУГА д.е. Скопје  
ул. „Лондонска“ бр. 19 ТЦ Олимпио Лок.34  
1000 СКОПЈЕ

Предмет: Доставување податоци  
Врска: Ваше барање бр.03-141/23 од 12.06.2023 година.

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка и донесување на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, општина Крива Паланка**, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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

Со почит,

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



в.д. Директор,  
м-р Зоран Павлов





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Општина КРИВА ПАЛАНКА

Бр. 29 - 5363/2

12.07.2023 год.

КРИВА ПАЛАНКА

До  
ППИУП „Нимаер“ ДООЕЛ-СТРУГА  
ДЕ Скопје  
ул. „Лондонска“ бр.19  
ТЦ „Олимпиќо“ лок.34  
Скопје

Предмет: Известување  
Врска: Ваш акт број 03-141/23 од 12.06.2023 година  
постапка во е-урбанизам 53015

Почитувани,

Во врска со барањето за податоци и информации доставено преку информацискиот систем на е-урбанизам со број на постапка 53015 ПИМ во Општина Крива Паланка зеvedено под број 29-3363/1 од 11.07.2023 година за локалитетот за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка. Ве известуваме дека предложениот опфат во КО Крива Паланка и КО Градец дел од трасата се наоѓа во плански опфат на ГУП и ДУП за Крива Паланка, а останиот дел не се наоѓа во опфат на ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ, ЛУПД, ДУПД за Општина Крива Паланка, дел од трасата поминува низ Проект за инфраструктура за општински пристапен пат, Мизовски ливадис.Градец, го пресекува железничкиот коридор и коридорот на автопат А2 и граничи со одобрен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште (со моќност од 8МВ) на КП5680, 5682, 5683, 5684, 5685, 5686, 5687, 5688, 5689, 5701, 5703, 5715, 5716, 5719 и 5720 КО Градец Општина Крива Паланка.

Со почит.

Изготвил:  
д-р Иван Велиновски

Контролирал:  
Валентина Димитровска

Одобрил:  
Раководител,  
д-р Маја Костадиновска

Согласен:  
Секретар,  
Мартин Николовски



[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

Бр/№г. 10-5497/2

20 -06- 2023

Својде/Шќипр..... година/вити

ДО ДООЕЛ „НИМАЕР“ д.е. Скопје  
ул. Лондонска бр.19, ТЦ „Олимпиќо“ лок.34  
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 03-141/23 од 12.06.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка и донесување на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, општина Крива Паланка. Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5497/1 од 15.06.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на планскиот опфат.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека приложената кабелска траса се вкрстува со трасата на експресниот пат Ранковце-Крива Паланка, кој е во фаза на градба и со магистралниот пат А2 (М-2) за кој е во надлежноста на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи трасата на кабелскиот вод се вкрстува со државните патни правци, потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за подземни премини на инсталација. Во секој случај условите за премините ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Со почит,

Директор  
Ејуп Раистоки



Изработил: Драгана Гаширова  
Контролирал: Кирија Каркашанов  
Одобрил: д-р Ејуп Раистоки



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Република e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
п: "Даме Груев" бр.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел:02 3118-044,  
Факс:02 3220-533, 02-3116-383  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

1

Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

Бр/Нг. УП10-109/4

29-08-2023

Скопје/Шкуп година/viti

Врз основа на член 4 ставовите 14, 15, 16 и 17, член 14, член 40 ставовите 5, 6, 8 и 9, и член 41 став 1 од Законот за јавните патишта (Сл. Весник на РМ бр.84/08, бр.52/09, бр.114/09, бр.124/10, бр.23/11, бр.53/11, бр.44/12, бр.168/12, бр.163/13, бр.187/13, бр.39/14, бр.42/14, бр.166/14, бр.44/15, бр.116/15, бр.150/15, бр.31/16, бр.71/16, бр.163/16 и бр.174/21), постапувајќи по Барањето бр.(нема) од 03.08.2023 год. (и дополнително доставените прилози бр.нема од 09.08.2023г. кои пристигнаа во архивата на 10.08.2023 год.) поднесено од СОЛАР ТИН - доо Крива Паланка, Јавното претпријатие за државни патишта го издава следното:

## ОДОБРУВАЊЕ

За подземен премин на среднапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница: Крива Паланка-с.Градец со дупчење, како и услови за користење

### Дел I. Општи одредби

1. Корисник на Одобрувањето е:  
СОЛАР ТИН - доо Крива Паланка  
или негов правен и законски наследник.  
Адреса: ул. Димитар Влахов бр. 27, 1330 Крива Паланка.
2. Сопственик на инсталацијата е:  
СОЛАР ТИН - доо Крива Паланка  
или негов правен и законски наследник.  
Адреса: ул. Димитар Влахов бр. 27, 1330 Крива Паланка.
3. Во случај кога Корисникот и Сопственикот на предметната инсталација се посебни правни или физички лица, условите пропишани со ова Одобрување се однесуваат подеднакво и на Корисникот и на Сопственикот на инсталацијата. Неисполнување на условите пропишани со ова Одобрување од страна на Корисникот значи и неисполнување на условите од страна на Сопственикот, а сите негативни импликации од тоа ќе ги сноси Корисникот, односно Сопственикот, вклучувајќи надомест на штети и повлекување на ова Одобрување.
4. Ова Одобрување има времен карактер. Важноста на Одобрувањето истекува најдоцна на 31.12.2028 год. Овој рок може да биде продолжен, односно намален, или Одобрувањето да биде повлечено согласно условите дефинирани во Дел III (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) и Дел IV (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) од ова Одобрување.



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни  
патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë  
Shtetërore

ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
rr. "D'Amë Gruev" nr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Tel/Tel:02 3118-044,  
Факс/Fax 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

25.



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патништа



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

5. Ова Одобрвање не може да се пренесува на друго правно или физичко лице.
6. За секоја измена на адресата и на другите податоци за контакт Корисникот, односно Сопственикот треба веднаш да го извести Јавното претпријатие, во спротивно сите негативни последици предизвикани од неможноста за комуникација поради измена на овие податоци ќе бидат на сметка на Корисникот односно Сопственикот.

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

1. Предмет на ова Одобрвање е:  
Подземен премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба во заштитна дебелосидна цевка.
2. Предметот на ова Одобрвање треба да биде изведен на Експресен пат:  
А2, Ранковце-Крива Паланка  
Делница: Крива Паланка-с.Градец  
стационажа на попречниот премин: км.0+480 со дупчење,
3. Краток опис, местоположбата и основни податоци:
  - Нема

### Појаснување за Делот III и Делот IV од ова Одобрвање:

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

- сите услови пропишани во Делот III (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето), кои не се изменети, дополнети или избришани во делот Делот IV (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето) остануваат во важност.
- со Делот IV (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето) се менуваат, дополнуваат или бришат услови пропишани во Делот III (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето),
- Условите пропишани во Делот IV (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето) имаат предимство во однос на условите пропишани во Делот III (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрвањето),
- Сите услови и обврски пропишани кон Корисникот на ова Одобрвање претставуваат услови и обврски кон Сопственикот на предметот на ова Одобрвање.



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патништа  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул.Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
т. "Даме Груев" nr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Tel/Tel: 02 3118-044,  
Факс/Fax: 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk



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

#### III.a. Општи услови за изведување на работите

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





Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

10. Корисникот на Одобрувањето е одговорен и должен да ги превземе и спроведе сите технички и заштитни мерки и услови, и е единствено одговорен, за безбедноста и сигурноста на целокупната работна рака вклучена во изведувањето на работите, кои се пропишани со важечките закони, стандарди и правилници. Соодветно Корисникот ќе обезбеди соодветни осигурувања за целиот персонал и работна рака вклучена во реализација на работите.
11. Работите треба да се изведуваат под сообраќај без попречување на постојниот режим на сообраќајот, освен ако тоа не е поинаку дефинирано во Дел IV.а. (Посебни услови за изведување на работите).
- Корисникот на Одобрувањето е целосно одговорен за превземање на сите потребни мерки и исполнување на сите услови за обезбедување на сигурен и непрекинат сообраќај на постојниот пат за цело време на изведување на работите, при што Јавното претпријатие за државни патишта не сноси никаква одговорност во врска со истото.
- Во случај ако изведувањето на работите условува изменет режим на сообраќајот, Корисникот на Одобрувањето:
- е должен навремено да ги изготви сите потребни документи и планови и да ги добие или обнови сите потребни согласности и одобренија од надлежните државни органи за изменет режим на сообраќајот кои се неопходни за непречено и континуирано изведување на работите,
  - ќе ја обезбеди, постави и одржува целокупната сообраќајна сигнализација и опрема за цело време на важноста на изменетиот режим на сообраќајот, при тоа целосно почитувајќи ги и спроведувајќи ги условите од согласностите и одобренијата од надлежните органи,
  - секогаш кога се планира измена на режимот на сообраќајот на постојниот пат поради изведување на работите, навремено ќе ја извести јавноста и учесниците во сообраќајот преку електронските и печатени медиуми,
  - ја сноси целокупната одговорност за сите причинети штети и оштетни побарувања од трети лица кои се должат на негови пропусти да обезбеди сигурен, непрекинат и безбеден сообраќај за целиот период на изведување на работите, до нивниот технички прием,
12. Контрола од страна на Јавното претпријатие
- За исполнување на условите наведени во ова Одобрување, Јавното претпријатие за државни патишта ќе ангажира стручно лице кое ќе биде присутно и ќе го надгледува и контролира извршувањето на работите. Ангажираното стручно лице има овластување:
    - континуирано да го следи извршување на работите,
    - да издава налози на Корисникот на Одобрувањето со кои ќе бидат во целост почитувани и спроведени пропишаните услови,
    - да учествува во техничкиот преглед на изведените работи,
    - да ги стопира работите во случај ако Корисникот не се придржува кон пропишаните услови,
    - да ги стопира работите за да се спречат или минимизираат можни штети на патот, патниот појас, имотот на трети лица, или нарушување на безбедноста на сообраќајот и сл.,



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни  
патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë  
Shtetërore

ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
rr. "Damo Gruev" nr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел/Tel:02 3118-044.  
Факс/Fax:02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

- да предложи на Јавното претпријатие за државни патишта Одобрувањето да биде повлечено,
  - други работи дефинирани во Дел IV.а. (Посебни услови за изведување на работите).
- (ii). Трошоците за ангажирањето на стручното лице ќе бидат на сметка на Корисникот на Одобрувањето.
- (iii). Корисникот на Одобрувањето нема да попречува и ќе овозможи непречен пристап во секое време на стручното лице, и на други лица назначени од Јавното претпријатие за државни патишта, до локацијата каде се изведуваат работите и до целокупната документација која се однесува на ова Одобрување.
13. Технички преглед на изведените работи:  
По завршување на целокупните работи, локацијата на која се изведени работите треба да биде детално очистена од материјали, градежен отпад, опрема и друго, што е предуслов за вршење на технички преглед. Техничкиот преглед го извршуваат претставници на Корисникот на Одобрувањето и ангажираното стручното лице, а по потреба и други претставници назначени од Јавното претпријатие, при што се изготвува и потпишува Записник кој содржи краток опис на изведените работи, отстапувањата во однос на издаденото Одобрување, работи кои треба да бидат довршени, во кој рок и слично. Кон Записникот од техничкиот преглед треба да биде приложена и техничка скица со точна вртана местоположба на предметот на Одобрувањето во однос на патот. Еден оригинален примерок од Записникот за технички преглед (со сите прилози) се доставува до Јавното претпријатие за државни патишта.  
Записникот од Техничкиот преглед не го ослободува Корисникот на ова Одобрување од надомест на било какви штети причинети врз патот, патниот и заштитниот појас во текот на користењето на инсталацијата и важноста на Одобрувањето.
14. а) Јавното претпријатие ќе ги стопира работите и ќе го повлече Одобрувањето, ако Корисникот на Одобрувањето:
- (i). Не се придржува кон условите наведени во Одобрувањето,
  - (ii). Не ги почитува налозите издадени од стручното лице одредено од Јавното претпријатие за државни патишта,
  - (iii). Не ги изведе и комплетира работите во дадениот рок, вклучувајќи го и рокот во кој ќе биде толерирано доцнење и кој е наведен Дел IV.а. (Посебни услови за изведување на работите),
  - (iv). Не се изврши технички преглед на работите, не биде изготвен Записник од техничкиот преглед, или Записникот не биде доставен до Јавното претпријатие за државни патишта,
  - (v). во други случаи пропишани со Одобрувањето и со законската регулатива.
- б) Во случај ако Одобрувањето биде повлечено, Корисникот ќе ги надомести сите трошоци и штети кои ги претрпело Јавното претпријатие за државни патишта или трети лица, вклучувајќи:
- (i). штети на патот и штети во патниот и заштитниот појас,
  - (ii). трошоци за доведување на локацијата во првобитна состојба,
  - (iii). трошоци и штети предизвикани кон трети лица,
  - (iv). штети предизвикани од загрозување на безбедноста на сообраќајот,
  - (v). други штети предизвикани од Корисникот на Одобрувањето.



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни  
патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë  
Shtetërore

ул.Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
т. "Даме Груев" нr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Tel/Fax: 02 3118-044,  
02 3220-535; 02/3116-385  
Факс/Fax 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

15. Трошоци кои ги надоместува Корисникот пред издавање на Одобрувањето:
- (i). надомест за издавање на ова Одобрување,
  - (ii). трошоци за извршување на теренски увид и изготвување на Записник од теренскиот увид,
  - (iii). трошоци за ангажирање на стручно лице кое ќе го надгледува и контролира извршувањето на работите согласно ова Одобрување.
  - (iv). други трошоци дефинирани во Дел IV.а. (Посебни услови за изведување на работите).
- Висината на овие трошоци ги одредува Јавното претпријатие за државни патишта. Пресметаните трошоци Корисникот треба да ги уплати на жиро сметка на Јавното претпријатие за државни патишта пред издавање на Одобрувањето.
16. Други услови наведени во Дел IV.а. (Посебни услови за изведување на работите).

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

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



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни  
патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë  
Shtetërore

ул.Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
rr. "Dame Gruev" nr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел/Tel: 02 3118-044,  
Факс/Fax: 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

6



својата инсталација, ќе се смета дека Јавното претпријатие нема никакви обврски кон Корисникот на Одобрувањето, а работите ќе ги изведува согласно планираната динамика без обврски за надомест на било какви оштетни побарувања предизвикани од изведување на градежните работи на патот или објектите на патот.

- (ii) доколку со користењето на предметната инсталација се предизвикуваат неповолни влијанија врз животната средина или безбедоста на сообраќајот и здравјето на луѓето, констатирано од надлежни државни органи или доколку други надлежни државни институции или инспекциски органи донесат соодветно решение за тоа,
  - (iii) доколку Корисникот не ги отстранува навремено недостатоците кои ќе бидат евидентирани и констатирани од Јавното претпријатие за државни патишта или други државни или инспекциските органи,
  - (iv) доколку не ги исплати причинетите штети, кон Јавното претпријатие за државни патишта и кон трети лица, а кои се предизвикани од користењето или неповолното влијание на предметната инсталација,
  - (v) во случај ако Корисникот односно сопственикот на ова Одобрување падне во стечај или ликвидација,
  - (vi) ако Корисникот на ова Одобрување или сопственик на инсталацијата, односно предметната инсталација биде превземена од друг корисник или сопственик, доколку новиот Корисник претходно не обезбеди ново Одобрувањето на свое име,
  - (vii) во случај ако Корисникот не ги исполни условите наведени во наредната точка 3 од овој Дел III.б.
  - (viii) доколку Корисникот на Одобрувањето навремено не ги подмирува надоместоците за користење,
  - (ix) други случаи дефинирани во Дел IV.б. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).
3. Условите за користење дефинирани со ова Одобрување, во текот на неговата важност, може да претрпат измени и дополни:
- (i) во случај на измена на законската регулатива со која се регулира предметната област или се менуваат условите.
  - (ii) измена на технички услови, прописи и стандарди со кои се зголемува сигурноста, безбедноста и заштитата, или кои се задолжителни за користење и примена.
  - (iii) во други случаи дефинирани во Дел IV.б. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).  
Трошоците за исполнување на барањата предизвикани од изменетите услови се на сметка на Корисникот. На барање на Јавното претпријатие Корисникот е должен истите да ги спроведе во рокот дефиниран во Дел IV.б. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).
4. Корисникот кој нема важечко Одобрување или важноста на Одобрувањето е истечена, а истото не е обновено, Јавното претпријатие нема обврска да го информира за било какви активности на државните патишта, а настанатите штети кои ќе ги претрпи тој Корисник ќе бидат на негова сметка.





Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

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



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул.Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
т. "Даме Груев" нр.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Tel./Tel:02 3118-044.  
Факс/Fax 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

- истекот на неговата важност Одобрувањето е повлечено, а сите негативни последици од понатамошното користење ќе ги сноси Корисникот.
13. Ако Корисникот не достави барање за продолжување на важноста на Одобрувањето или ако не биде дозволено продолжување на Одобрувањето, по истекот на важноста на ова Одобрување Корисникот во рок наведен во Дел IV.б. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето), ќе ја отстрани предметната инсталација на своја сметка. По истекот на овој рок, доколку инсталацијата не е отстранета, истата има третман на бесправен објект, а сите негативни последици и штети се на сметка и одговорност единствено на Корисникот.
  14. Други услови, ако се такви дефинирани во Дел IV.б. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).

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

##### IV.а. Посебни услови за изведување на работите

1. Рокот за изведување на работите е:  
150 дена, сметајќи од денот кога е издадено ова Одобрување.
2. Други услови за изведување на работите:
  - Почетокот и крајот на дупчењето да бидат надвор од патниот појас со наведеното растојание и заштитна длабочина под коловозот. Премиот под патот да се изврши исклучиво како во приложената техничка документација. Ако Јавното претпријатие, во било кое време утврди дека Корисникот постапил спротивно на овој услов, ќе ја отстрани предметната инсталација на сметка на Корисникот, без обврска за претходно писмено известување, а Корисникот нема право на надомест на било какви претрпени штети предизвикани при таквата дислокација.
3. Други овластувања на стручното лице:
  - нема
4. Толеранција за доцнење во комплетирање на работите:  
90 дена, по крајниот рок за изведување на работите.
5. Јавното претпријатие ќе ги стопира работите и ќе го повлече Одобрувањето, и во следните случаи:
  - Ако Корисникот изведува работи во патниот појас спротивно на ова Одобрување
6. Други трошоци кои ги надоместува Корисникот на Одобрувањето:
  - нема
7. Други посебни услови за изведување на работите:
  - нема



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
тр. "Даме Груев" нр.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел/Tel: 02 3118-044,  
Факс/Fax: 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

#### IV.б. Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето

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



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул. Даме Груев бр. 14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
п/п "Даме Груев" нр. 14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел./Tel: 02 3118-044,  
Факс/Fax: 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

10

Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

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

1. Барање бр.нема од 03.08.2023год, заведено кај Јаното претпријатие под број УП10-109/1 од 07.08.2023година (и дополнително доставени прилози бр.нема од 09.08.2023 пристигнати во Јавното претпријатие на 10.08.2023 год. и заведени под бр.УП10-109/4
2. Подносител: СОЛАР ТИН - доо Крива Паланка  
Предмет на барањето:  
Експресен пат А2 во изградба: премин на среднонапонски кабел на км.+000 со дупчење.
3. Записник бр. 8/2023 од извршен теренски увид на 08.2023г.
4. Приложена проектна документација:
  - Ситуација со внесена стациоња
  - Карактеристичен попречен профил на местото на преминот со внесена стациоња.
5. Техничко решение:  
СОЛАР ТИН - доо Крива Паланка

#### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

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

Упатство за правното средство:

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

Директор  
Ејуп Рустев



Изработил: Драгица Гашпарова  
Контролирал/Одобрил: Кирил Каркалашев



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул. Даме Груев бр. 14, 1000 Скопје  
Република Северна Македонија  
п. "Даме Груев" нр.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел/Tel 02 3118-044,  
Факс/Fax 02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk



ЈП „КОМУНАЛЕЦ“, КРИВА ПАЛАНКА  
Адреса: Крива Паланка, „Итндеска“ бр. 17  
Телефон/факс: 031 375-100 Директор: 375-747 Комисија  
Жиро сметка: 320 - 1000050418 - 67 Централна Кооперативна Банка - Скопје  
Жиро сметка: 210-040270350130 Тутунска Банка  
Жиро сметка: 240-3500013189 - 09 УНББ Банка  
Е.Д.Б.: МК4015989100876

До  
Општина Крива Паланка

**Предмет:** Одговор на барање

Почитувани,

Во врска со Вашето барање со бр.29-3698/6 од 03.08.2023 година за мислење за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ за инфраструктура за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка**, Ве информираме дека нашето мислење е **позитивно**. ЈП „Комуналец“ - Крива Паланка **има инсталации во бараниот опсег.**

Со почит,

Раководител на сектор,  
Валентина Велеска





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

Датум: 21.08.2023  
Бр./Нр: 20011-3698/2  
21-08-2023  
Shkup

Општина Крива Паланка

Предмет: Одговор на барање

Во врска со вашето барање со бр. 29-3698/9 од 03.08.2023год. и број на постапка 1057/54383 од е-урбанизам, со кое барате мислење, за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ЈП за Железничка Инфраструктура, Железници на РСМ-Скопје Ви ги дава следните информации:

По разгледување на Вашето барање и приложената ситуација по електронски пат, Е-урбанизам, Ве известуваме дека Проектниот опфат се вкрстува со идната жел. пруга Крива Паланка-Граница Бугарија (Трета делница од Источниот дел на Коридор 8).

При реализација на горенаведениот проект ве информираме дека треба да се почитуваат одредбите од Законот за железнички систем (Службен Весник на Р.Македонија бр. 48/10 и неговите измени и дополнувања) и законот за сигурност во Железнички систем (службен весник на Р. Македонија бр. 48/10 и неговите измени и дополнувања) во однос на заштитното растојание на објекти од железничка пруга.

За реализација на овој Проект потребно е да се побараат Услови за изработка на техничка документација за вкрстување, за што Инвеститорот треба да поднесе барање за вкрстување со идната жел. пруга Крива Паланка-Граница Бугарија (Трета делница од Источниот дел на Коридор 8) до ЈП за Железничка Инфраструктура, Железници на РСМ-Скопје.

ЈП за Железничка Инфраструктура, Железници на РСМ-Скопје нема забелешки кон истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги,

Driton Rusi

Изработил: Ненад Велковски

Контролирал: Горги Нушев

Согласен: Весна Стеваноска

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

Влада на Република Северна Македонија  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ  
ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ КРИВА ПАЛАНКА



Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut  
DREJTORIA PËR MBROJTJE DHE SHPETIM  
NJESIA RAJONALE KRIVA PALLANKË

07 Август 2023 година

Архивски број: 09 – 139/2

До: ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА  
КРИВА ПАЛАНКА

Предмет: Мислење

Доставува.-

Врска: Ваш акт број 29 - 3698/8 од 03.08.2023 година.

Врз основа на член 47 став (7) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20, а согласно член 1 и чл. 88 од Закон за општата управна постапка (Сл. весник на РМ бр.124/15, 65/18), Подрачно одделение за заштита и спасување Крива Паланка издава

#### МИСЛЕЊЕ

За застапеност на мерките за заштита и спасување во  
Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница,  
КО Градец, општина Крива Паланка.

Со увид во документацијата ПОЗС Крива Паланка утврди:

**Во горенаведениот документ целосно се застапени мерките за заштита и спасување.**

**Правна поука:** Против ова Мислење може да се изјави жалба до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен, или до Дирекцијата за заштита и спасување-ПОЗС Крива Паланка во рок од 15 дена од приемот, согласно член 14 став (2), член 105, член 106 и член 107 од Закон за општа управна постапка (Сл. весник на РМ бр.124/15). Жалбата се таксира со 250 денари административни марки, согласно Законот за административни такси (Сл. весник на РМ бр.17/93, ...192/15).

Изработил: Бранислав Јовевски

**Branislav Jovevski**  
Digitally signed by  
Branislav Jovevski  
Date: 2023.08.07  
14:22:07 +02'00'



1

Дирекција за заштита и спасување  
Подрачно одделение Крива Паланка  
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim  
Njësia rajonale Krivë Pallankë

ул. „Свети Јоаким Осоговски“ бр.175  
Република Северна Македонија  
Rr. "Shën Joakim Osogovski" 175  
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 31376744  
www.dzs.gov.mk  
Krivapalanka@dzs.gov.mk



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

Бр. 54383

Датум: 08.08.2023

До  
НИМАЕР Струга – Д.Е. Скопје  
Ул. Лондонска бр. 19, Т.Ц. Олимпио, локал 34, 1000 Скопје

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

Со почит,  
Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на  
Директор на сектор за DEVOPS активности  
на оптика и мрежи од следна генерација  
Дејан Влаховиќ

NIKOLCHE  
TASEVSKI

Digitally signed by  
NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2023.08.14  
13:34:59 +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





ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-25/6-280 од 21.08.2023**  
Скопје

Одговорно лице: Миле Сарески

Контакт телефон: 072-931-116

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 29-3698/7 од 03.08.2023 година со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка. Ве известуваме дека **Немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Напомена : Приклучувањето на објектот на дистрибутивната електроенергетска мрежа се врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија. По направена првична анализа, нема можност за приклучок на производителот на постојната дистрибутивна мрежа. Изградбата на новопредложена енергетска инфраструктура е возможна по добивање на соодветни согласности и одобренија ( за траса и пресечни точки со други инфраструктурни објекти).

При планирање, согласно пресметките за потребната едновремена моќност на планираните објекти, според вид, намена и сл. препорачуваме да се предвидат нови маркици за трафостаници со определена, дефинирана градежна парцела.

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

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

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

Mile  
Sareski

Digitally signed by  
Mile Sareski  
Date: 2023.08.21  
07:33:36 +02'00'



Република Северна Македонија  
Агенција за катастар на недвижности



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Agjencia e kadastrës së paluajitshmërive

ДО: Општина Крива Паланка

ПРЕДМЕТ: Мислење од утврдена состојба

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за УП (чл. 58 ст. 6): **54383**  
Ваш бр.29-3698/11 од 03.08.2023 год.  
Наш бр. 0939-1010807/1 од 04.08.2023 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)КВ кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О. Градец, Општина крива Паланка, изработен од ДООЕЛ „НИМАЕР“ – Струга д.е. Скопје, со тех. бр. 03-141/23 од август 2023 година, со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/2020).

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

**Прилог:** Извештај од утврдена состојба по извршено споредување

Со почит,

Изработил: м-р Александра Крстовски, раководител на одделение  
Контролирал/Одобрил: м-р Билјана Ајтарска, в.д.раководител на одделение

Заменик директор

mr. Arben Qerimi

Место за Дигитални потписи

Изработил  
Aleksandra  
Krstovski  
04.08.2023  
13:13 CEST

Контролирал  
Biljana Ajtarska  
04.08.2023  
13:39 CEST

Одобрил

Согласен

Заменик  
директор  
Arben Qerimi  
04.08.2023  
15:20 CEST

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
 АГЕНЦИЈА ЗА КАПИТАЛ И ИНФРАСТРУКТУРА  
 ГРАД И КРИВА ПАЛАНКА

ИЗВЕШТАЈ ОД УТВРДЕНА СИСТЕМА ПО ИЗМИРНО СМЕРДУВАЊЕ

Реден број	ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА				ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА													
	Име на објектот	Објектот	Улица	Улица	Број на објектот	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	Поземленост	
1	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10011 417	10109	1	а	се									
2	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10011 418	10175	0	а	се									
3	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 1179	10045	0	а	се									
4	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 1179	10044	0	а	се									
5	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 1179	10045	1	а	се									
6	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
7	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
8	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
9	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
10	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
11	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
12	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
13	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
14	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
15	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
16	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
17	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
18	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
19	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									
20	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				10020 430	10094	0	а	се									

Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта



Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

Бр/№. 10-8321/2

31-08-2023

Скопје/Shkup \_\_\_\_\_ година/viti

ДО ДООЕЛ „НИМАЕР“ д.е. Скопје  
ул. Лондонска бр.19, ТЦ „Олимпиќ“ лок.34  
1000 Скопје

Предмет: Мислење

Почитувани,

Врз основа на Вашиот допис бр.03-141-2/23 од 29.08.2023 год. со кој барате мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-8321/1 од 30.08.2023 година:

- Комплет урбанистичк и проект.

Од доставените и разгледани прилози констатирано е дека, по однос на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки и дава **позитивно мислење**. Имено Јавното претпријатие за државни патишта има издадено Одобрување за подземен пренин на среднапонски кабел експресниот пат (во изградба) А2 со бр. УП10-109/4 од 29.08.2023г. и во истото се наведени условите под кои треба да се реализира. Одобрувањето е издадено на барателот СОЛАР ТИН доо-Крива Паланка.

Со почит,

Директор  
Ејуп Рустеми



Изработил: Драгица Гашичарова  
Контролирал/Одобрил: Кирил Каркалешев



Република Северна Македонија  
Јавно претпријатие за државни патишта  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје  
Republika e Maqedonisë së Veriut  
rr. "D'Amë Gruëv" nr.14  
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел/Tel:02 3118-044,  
Факс/Fax:02 3220-535; 02/3116-385  
e-mail: contact@roads.org.mk  
Web: www.roads.org.mk

1

## **III.2. ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РМ**



### **III.3. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА - ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

## 1. ВОВЕД

Постапката за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, за изградба на објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, е иницирана од страна на нарачателот, Солар Тин Дооел Крива Паланка.

**Цел** на изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** е изработка на урбанистичко-проектна документација која ќе се изработи на основа на важечката законска регулатива, Ажурирана геодетска подлога, Изводот од Просторен план на РМ за планираниот опфат, увид на лице место, известување за постојната инфраструктура од Јавните претпријатија, а се во согласност со **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

Согласно член 58 од **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)** за инфраструктурни објекти составени од повеќе делови од кои најмалку еден дел претставува линиска инфраструктура, покрај трасата на инфраструктурата се утврдуваат и површините за градење на деловите од објектот со кои инфраструктурниот објект претставува градежна и функционална целина.

Документационата основа претставува основен појдовен елемент во методолошкиот процес на истражување и истата ќе послужи како основа за изработка на урбанистичко-проектната документација.

Со анализа на просторот во рамките на опфатот, се добиваат потребните информации за постојната состојба и комуналната опременост, па се до можностите за понатамошно користење на просторот.

Во текот на изработка на **Проектот за инфраструктура** се изработуваат сите фази на развојот на просторот.

Изработката на урбанистичко-проектната документација се базира на документационата основа која се состои од:

- аналитичко-истражувачки дел;
- графички дел;

Документационата основа е изработена врз основа на:

- Ажурирана геодетска подлога изготвена од овластена фирма;
- Теренско снимање на просторот од страна на стручна екипа на извршителот;
- Аналитичка обработка на евидентираните податоци;
- Изводот од Просторен план на РМ;

## 2. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Предметниот опфат за кој се изработува **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, е со површина од **1910.2m<sup>2</sup>**.

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки, претставена со координатите по X и Y за секоја прекршна точка, означени со редни броеви од T1 до T322 и истите се дадени во табеларен приказ:

	X	Y						
T1	7609144.27	4673076.14	T109	7608307.46	4673248.19	T217	7608316.68	4673269.21

T2	7609141.41	4673078.08	T110	7608312.76	4673264.07	T218	7608313.49	4673263.74
T3	7609125.11	4673076.42	T111	7608316.02	4673269.66	T219	7608308.21	4673247.93
T4	7609121.68	4673087.06	T112	7608320.10	4673275.06	T220	7608307.57	4673246.17
T5	7609120.41	4673090.10	T113	7608308.53	4673290.32	T221	7608319.60	4673235.02
T6	7609118.93	4673093.40	T114	7608295.61	4673301.57	T222	7608330.95	4673234.15
T7	7609118.43	4673094.55	T115	7608291.28	4673307.93	T223	7608343.20	4673221.75
T8	7609109.65	4673091.78	T116	7608286.81	4673314.49	T224	7608344.44	4673220.05
T9	7609095.67	4673087.93	T117	7608258.31	4673317.02	T225	7608348.65	4673214.24
T10	7609089.66	4673086.45	T118	7608252.27	4673313.83	T226	7608356.38	4673207.11
T11	7609076.02	4673082.81	T119	7608229.12	4673332.83	T227	7608353.62	4673188.21
T12	7609058.02	4673077.93	T120	7608206.14	4673351.68	T228	7608371.85	4673166.55
T13	7609031.52	4673070.67	T121	7608182.44	4673380.40	T229	7608377.85	4673172.15
T14	7609010.40	4673063.91	T122	7608178.96	4673400.46	T230	7608393.66	4673182.23
T15	7608997.50	4673059.16	T123	7608181.97	4673414.03	T231	7608396.64	4673181.69
T16	7608987.02	4673056.56	T124	7608184.20	4673430.63	T232	7608398.25	4673180.67
T17	7608980.17	4673051.18	T125	7608185.99	4673442.03	T233	7608400.60	4673177.53
T18	7608968.05	4673038.97	T126	7608189.27	4673450.83	T234	7608406.59	4673164.18
T19	7608955.99	4673027.98	T127	7608190.87	4673462.81	T235	7608415.29	4673148.25
T20	7608945.89	4673015.83	T128	7608189.37	4673479.68	T236	7608429.59	4673120.92
T21	7608935.37	4673000.34	T129	7608189.25	4673495.95	T237	7608433.11	4673115.04
T22	7608932.29	4672997.64	T130	7608190.94	4673513.54	T238	7608443.19	4673091.74
T23	7608929.33	4672996.97	T131	7608191.18	4673532.14	T239	7608446.64	4673082.06
T24	7608925.92	4672995.56	T132	7608190.05	4673542.83	T240	7608447.99	4673078.98
T25	7608898.43	4672996.80	T133	7608190.81	4673557.91	T241	7608454.22	4673062.01
T26	7608889.73	4672998.39	T134	7608190.95	4673562.54	T242	7608456.77	4673056.24
T27	7608883.78	4673004.29	T135	7608192.85	4673583.12	T243	7608463.76	4673060.57
T28	7608869.12	4673016.62	T136	7608194.05	4673590.43	T244	7608470.15	4673064.57
T29	7608857.21	4673027.30	T137	7608198.32	4673605.23	T245	7608481.43	4673077.82
T30	7608848.81	4673035.57	T138	7608201.31	4673617.44	T246	7608495.87	4673085.76
T31	7608844.12	4673040.54	T139	7608204.94	4673639.62	T247	7608502.33	4673089.31
T32	7608841.41	4673042.72	T140	7608201.18	4673653.47	T248	7608510.27	4673093.68
T33	7608830.36	4673050.64	T141	7608199.76	4673662.25	T249	7608526.80	4673098.98
T34	7608819.04	4673057.63	T142	7608200.61	4673669.07	T250	7608543.25	4673104.25
T35	7608805.68	4673069.77	T143	7608202.83	4673679.03	T251	7608548.15	4673107.43
T36	7608795.40	4673078.79	T144	7608206.24	4673693.41	T252	7608560.08	4673115.16
T37	7608791.92	4673082.49	T145	7608207.94	4673707.36	T253	7608572.33	4673120.19
T38	7608785.53	4673083.05	T146	7608208.10	4673736.92	T254	7608577.26	4673121.66
T39	7608776.26	4673080.53	T147	7608206.13	4673741.35	T255	7608585.62	4673125.39
T40	7608762.86	4673074.53	T148	7608203.31	4673749.36	T256	7608588.25	4673126.57
T41	7608755.84	4673071.51	T149	7608199.34	4673760.56	T257	7608591.94	4673128.05
T42	7608751.01	4673069.86	T150	7608196.42	4673770.94	T258	7608596.29	4673151.74
T43	7608749.46	4673068.40	T151	7608195.78	4673785.90	T259	7608598.20	4673153.62
T44	7608744.19	4673065.86	T152	7608189.47	4673803.00	T260	7608601.96	4673153.14
T45	7608734.93	4673060.32	T153	7608188.26	4673806.00	T261	7608612.76	4673150.81
T46	7608727.31	4673055.37	T154	7608185.74	4673812.73	T262	7608612.00	4673146.55

T47	7608719.20	4673050.72	T155	7608174.87	4673828.22	T263	7608611.52	4673143.43
T48	7608704.07	4673041.50	T156	7608164.98	4673843.11	T264	7608611.09	4673139.32
T49	7608681.71	4673029.34	T157	7608137.86	4673883.35	T265	7608604.58	4673072.77
T50	7608667.65	4673022.16	T158	7608100.64	4673937.39	T266	7608602.84	4673050.05
T51	7608655.03	4673014.83	T159	7608134.12	4674073.45	T267	7608602.35	4673014.73
T52	7608637.66	4673004.76	T160	7608113.21	4674099.68	T268	7608602.77	4673009.88
T53	7608636.55	4673004.22	T161	7608069.56	4674137.88	T269	7608608.26	4672995.73
T54	7608632.15	4673001.61	T162	7608048.63	4674153.94	T270	7608613.67	4672995.53
T55	7608619.39	4672998.39	T163	7608025.08	4674169.65	T271	7608617.23	4672997.68
T56	7608617.69	4672997.03	T164	7608024.12	4674191.09	T272	7608619.03	4672999.13
T57	7608613.87	4672994.72	T165	7608024.92	4674191.12	T273	7608631.88	4673002.35
T58	7608607.71	4672994.96	T166	7608025.86	4674170.09	T274	7608654.63	4673015.53
T59	7608601.98	4673009.70	T167	7608049.09	4674154.59	T275	7608667.27	4673022.87
T60	7608601.55	4673014.70	T168	7608070.07	4674138.49	T276	7608681.34	4673030.05
T61	7608602.04	4673050.08	T169	7608113.79	4674100.24	T277	7608703.67	4673042.19
T62	7608603.79	4673072.84	T170	7608134.99	4674073.64	T278	7608718.79	4673051.40
T63	7608610.29	4673139.40	T171	7608101.50	4673937.55	T279	7608726.89	4673056.05
T64	7608610.73	4673143.54	T172	7608165.52	4673844.03	T280	7608734.51	4673061.00
T65	7608611.21	4673146.69	T173	7608175.53	4673828.67	T281	7608743.81	4673066.57
T66	7608611.84	4673150.19	T174	7608186.45	4673813.11	T282	7608749.00	4673069.07
T67	7608601.82	4673152.35	T175	7608189.01	4673806.29	T283	7608750.60	4673070.57
T68	7608598.48	4673152.78	T176	7608190.22	4673803.29	T284	7608755.64	4673072.18
T69	7608597.03	4673151.35	T177	7608196.58	4673786.06	T285	7608764.86	4673076.26
T70	7608592.65	4673127.44	T178	7608197.21	4673771.06	T286	7608775.99	4673081.28
T71	7608591.92	4673127.19	T179	7608200.10	4673760.81	T287	7608785.46	4673083.86
T72	7608588.57	4673125.83	T180	7608204.07	4673749.63	T288	7608792.29	4673083.26
T73	7608585.95	4673124.66	T181	7608206.87	4673741.65	T289	7608795.95	4673079.37
T74	7608577.56	4673120.92	T182	7608208.90	4673737.08	T290	7608806.22	4673070.37
T75	7608560.44	4673114.44	T183	7608208.74	4673707.31	T291	7608819.52	4673058.27
T76	7608548.58	4673106.76	T184	7608207.03	4673693.26	T292	7608830.81	4673051.30
T77	7608543.59	4673103.53	T185	7608203.61	4673678.85	T293	7608844.81	4673041.27
T78	7608527.05	4673098.22	T186	7608201.39	4673668.93	T294	7608857.76	4673027.87
T79	7608510.59	4673092.94	T187	7608200.57	4673662.27	T295	7608869.64	4673017.22
T80	7608502.71	4673088.61	T188	7608201.96	4673653.64	T296	7608884.32	4673004.88
T81	7608496.25	4673085.05	T189	7608205.76	4673639.66	T297	7608890.12	4672999.14
T82	7608481.95	4673077.18	T190	7608202.10	4673617.28	T298	7608898.52	4672997.59
T83	7608470.67	4673063.95	T191	7608199.09	4673605.03	T299	7608925.77	4672996.35
T84	7608464.19	4673059.90	T192	7608194.83	4673590.26	T300	7608929.09	4672997.74
T85	7608459.07	4673056.69	T193	7608193.64	4673583.02	T301	7608931.90	4672998.35
T86	7608456.40	4673055.09	T194	7608191.75	4673562.49	T302	7608934.75	4673000.85
T87	7608453.48	4673061.71	T195	7608191.61	4673557.88	T303	7608945.23	4673016.30
T88	7608447.24	4673078.71	T196	7608190.86	4673542.85	T304	7608955.41	4673028.53
T89	7608442.45	4673091.44	T197	7608191.98	4673532.18	T305	7608967.50	4673039.54
T90	7608432.40	4673114.68	T198	7608191.74	4673513.50	T306	7608979.62	4673051.76
T91	7608428.89	4673120.53	T199	7608190.05	4673495.92	T307	7608986.64	4673057.27



T92	7608414.59	4673147.88	T200	7608190.17	4673479.72	T308	7608997.26	4673059.92
T93	7608405.87	4673163.82	T201	7608191.68	4673462.79	T309	7609010.14	4673064.66
T94	7608399.91	4673177.13	T202	7608190.05	4673450.63	T310	7609031.30	4673071.44
T95	7608397.70	4673180.07	T203	7608186.76	4673441.82	T311	7609057.81	4673078.70
T96	7608396.34	4673180.93	T204	7608184.99	4673430.50	T312	7609075.81	4673083.59
T97	7608394.42	4673181.38	T205	7608182.76	4673413.89	T313	7609089.47	4673087.23
T98	7608393.83	4673181.39	T206	7608179.78	4673400.44	T314	7609095.46	4673088.71
T99	7608378.34	4673171.52	T207	7608183.19	4673380.74	T315	7609109.42	4673092.55
T100	7608371.78	4673165.39	T208	7608206.71	4673352.25	T316	7609118.87	4673095.53
T101	7608352.78	4673187.97	T209	7608229.62	4673333.44	T317	7609119.66	4673093.73
T102	7608355.53	4673206.81	T210	7608252.37	4673314.79	T318	7609121.14	4673090.42
T103	7608348.05	4673213.70	T211	7608258.15	4673317.84	T319	7609122.44	4673087.34
T104	7608343.79	4673219.58	T212	7608287.25	4673315.25	T320	7609125.67	4673077.28
T105	7608342.59	4673221.23	T213	7608291.94	4673308.38	T321	7609141.62	4673078.91
T106	7608330.59	4673233.37	T214	7608296.22	4673302.11	T322	7609144.91	4673076.67
T107	7608319.26	4673234.24	T215	7608309.12	4673290.87			
T108	7608306.63	4673245.95	T216	7608321.12	4673275.05			

Проектниот опфат зафаќа вкупна должина од **2388.4м** површина од **1910.2м<sup>2</sup>**.

Границата на проектниот опфат за **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** се движи по делови од повеќе катастарски парцели, **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

**За проектниот опфат предвидено е каблирање со нисконапонски 10(20)кв кабелски вод.**

**Почетокот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т1 и Т322 на КП.Бр.3843, додека пак **крајот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т164 и Т165 на КП.Бр.5716, **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

Предмет на изработка ќе биде оформување на коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.

Предмет на изработка ќе биде оформување на коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.

Планираниот опфат на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** е лоциран во **К.О.Градец, Општина Крива Паланка** и истиот поминува низ неизградено земјиште.

Предметната локација е опфатена во рамките на Просторниот план на РМ, **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, според кој е изработен Извод од Просторен план на РМ од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање.

Бидејќи се работи за опфат за кој се изготвува урбанистичко-проектна документација, за изградба на **за објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, т.е. истиот е лоциран во Просторниот план на РМ, проектниот опфат се однесува само на предметната локација.

Реализацијата на пристапните патишта до инфраструктурниот дел не се третираат во предметниот проектен опфат.

### **3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Заради несметана реализација на проектот за инфраструктура, а согласно законската регулатива, се наложува потреба од изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.**

За предметниот опфат досега не е изготвувана урбанистичко-проектна документација, а истиот е опфатен со Просторниот план на РМ, според кој е изработен Извод од Просторен пан на РМ од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање.

### **4. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ**

#### **Природни и климатски карактеристики**

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учество и влијанието на човекот. Во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјфните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др

Предметната локација во КО Градец, Општина Крива Паланка се наоѓа северозападно од населено место Крива Паланка на надморска височина од 895-915м.

#### **Геолошки и инженерско-геолошки карактеристики**

Геолошкото минато на Осоговијата, почнувајќи од палеозоикот па се до делувиумот таа била опфатена со хоризонтални и вертикални тектонски движења кои ја набрчкувале, издигале и раздробувале. Тие движења предизвикале раседи и вулкани, низ кои се излила магма.

Осоговијата е составена од разновидни карпи. Во нивниот состав учествуваат архајски и палеозојски шкрилци, постари и помлади еруптивни карпи, палеогени и неогени седиментни делувијални и алувијални творби.

Еруптивните карпи содржат значително количество на разновидни руди, а соодветен процент на руди содржат и кристалести шкрилци.

Теренот на кој лежи предметната локација е од алувијални и делувијални седименти, слабо консолидиран терен Алувијалната рамнина на Крива Река настанала од акумулативната работа на реката и нејзините притоки.

#### **Клима**

Просторот е под непосредно влијание на умерено-континентална клима, што се должи на географската диспозиција и на извесни влијанија кои навлегуваат од Егејот преку Крива Река. Просечната годишна температура изнесува 10.0°C и годишна амплитуда од 20.4°C. (апсолутен мин. -20.6°C, апсолутен макс. 37,3°C). Во текот на годината најтопол месец е јули со просечна вредност од -0.6°C. Може да се констати дека климата во регионот се одликува со умерено ладна зима, умерено топло лето, свежа пролет и релативно топла есен.

Просечната годишна количина на врнежи изнесува 624,5mm, најврнежлив е месец мај со 72,7mm, просечен број на снежни денови е 31, а максимална снежна покривна достигнува 55sm.

Воздушните струења се чести и интензивни од североисток (633%) и југозапад (225%). Просечната годишна брзина на воздушните струења изнесува 2.9m/s. со максимална регистрирана брзина од 19,09m/s. Се јавува преку целата година, со најголема зачестеност од јули до октомври.

Северниот и јужниот ветер се со мала зачестеност од 27%, односно 23%, со просечна годишна брзина од 2.7 m/s, односно 5,4 m/s.

Источниот е со зачестеност од 24%, а западниот со зачестеност од 18%.

Поради големата зачестеност на ветровите во ова подрачје, маглата е ретка појава. Просечно годишно се регистрирани 13 денови со магла, и тоа главно од ноември до март, а некои години се јавува од септември до мај.

Бројот на сончеви саати во околината изнесуваат 2300 часа. Просечен број на ведри денови е 78 дена, облачни 186 и тмурни 101ден. Просечна годишна влажност на воздухот е 68%.

Податоците се од мерна станица Крива Паланка.

## **5. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Создадените вредности како чинители кои можат да влијаат врз развојот на просторот во рамките на опфатот на урбанистичко-проектната документација, го опфаќаат начинот на животот на населението, економскиот развој, сообраќајната поврзаност, инфраструктурата, како и употребата на земјиштето во рамките на проектниот опфат.

Просторот дефиниран за изработка на **УП за инфраструктура за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка 1, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, треба да овозможи изградба на објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.

Коридорот на со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, се состои од следите објекти:

- **подземен кабелски вод;**
- коридор на подземен кабелски вод

Бидејќи се работи за локација за која не постои урбанистички план, т.е. истата е лоцирана во просторен план, проектниот опфат се однесува само на предметната локација.

Дефинираниот простор за изработка на наведениот плански опфат зафаќа површина од **1910.2m<sup>2</sup>**.

Изградбата на оваа **инфраструктура за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка 1** ќе овозможи поквалитетно снабдување со електрична енергија на објектите кои треба да се напојуваат од него.

Во овој контекст, изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, ќе биде во функција на определбите за обезбедување на изградените објекти за електрична енергија.

Од анализата на постојната состојба произлегуваат седите заклучоци:  
За просторот е потребно да се постигне повисок стандард во однос на:

- површина за градба;
- квалитет на градба;
- употреба на материјали;
- соодветни инсталации;
- обезбедување на сите сообраќајни услови за проточност и безбедност на сообраќајот и комплексно решавање на сообраќајот во мирување;
- поврзување со инфраструктурни системи, како и можност од реализација на нови системи;

## 6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД

За целосно согледување на постоечката состојба извршено е детално истражување по пат на директен увид на лице место - теренска работа и направена е детална анализа на добиените податоци. При увид на лице место во граници на проектниот опфат нема постојни објекти и површината на предметниот опфат претставува неизградено земјиште.

### - Билансни показатели

Според билансните неизграденото земјиште со површина од 1910.2m<sup>2</sup> или 100%.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА				
нумерација на опфат на проект за инфраструктура	површина на проектен опфат (m <sup>2</sup> )	намена на површини	површина по намени (m <sup>2</sup> )	процент %
01	02	03	04	05
1.1	1910.20	Неизградено земјиште	1910.20	100%
ВКУПНО			1910.20	100%

### 6.1. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура

#### - Сообраќај

Од аспект на сообраќајна инфраструктура констатирано е дека поминуваат некатегоризирани земјени патеки кои поминуваат во близина и низ опфатот.

Реализацијата на пристапните патишта до инфраструктурниот дел не се третираат во предметниот опфат.

Исто така, согласно добиените податоци од ЈПДП со број 10-5497/2 од 20.06.2023год., делови од опфатот се вкрстуваат со трасата на експресниот пат Ранковце-Крива Паланка, кој е во фаза на изградба и со магистралниот пат А1(М-2) кој е во надлежност на ЈПДП и не е предвидено проширување, ниту менување на сегашната траса.

Согласно податоците, добиено е и Одобрување од ЈПДП со број УП10-109/4 од 29.08.2023год. – Одобрување за подземан премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница Крива Паланка, с.Градец со дупчење како и услови за користење. Односно, Општи одредби, Податоци за предметот на Одобрување, патот местоположбата и начинот на водење, Општи услови за изведување на работите (поставување на инсталациите) и користење во периодот на важност на одобрувањето и Посебни услови за изведување на работите (поставување на инсталациите) и користење во периодот на важност на одобрувањето.

( Одобрението во целост се наоѓа во прилог на овој УП).

#### - Водовод и канализација

Во рамките на проектниот опфат од аспект на водовод немаме податоци за изведена постојна инфраструктура.

Додека пак, од аспект на канализација, согласно податоците добиени од ЈП Комуналец Крива Паланка со број 08-524/2 од 15.06.2023год., има инсталации во бараниот опсег, потребно е прецизирање на точните позиции и исто така не смее да има објекти врз нивни инсталации.

#### - Електрична инсталација

Согласно податоците добиени од ЕВН со бр.10-22/4-218 од 21.06.2023год., низ проектниот опфат има постоечки инсталации во сопственост на ЕВН, односно, 110(35)кв Трафостаница, надземна 35кв и подземна 35кв мрежа, надземна 10(20)кв и подземна 10(20)кв мрежа и СН планиран вод. Инсталациите се аплицирани на графичките прилози.



#### **- Телефонска инсталација**

Согласно податоците добиени од Македонски Телеком со 53015 од 14.06.2023год., на посочената локација има мкт инсталации - оптички инсталации, аплицирани на графички прилози.

Согласно податоците добиени од А1 Македонија со број 11-3250/1 од 13.06.2023год на посочената локација има нивни постојни подземни и надземни инсталации, аплицирани на графички прилози.

Нема податоците добиени од АЕК дали на посочената локација има телекомуникациски инсталации.

### **6.2. Инвентаризација на постојни споменични целини**

Согласно податоците добиени од Управа за заштита на културно наследство - Министерство за култура со број 17-1970/2 од 22.06.2023год. на подрачјето кое е предмет на анализа не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставува културно наследство.

## **7. АНАЛИЗА НА СТЕПЕН НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ВАЖЕЧКИОТ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН**

Предметниот простор е опфатен со Просторниот план на РМ. Дел од трасата се наоѓа во плански опфат на ГУП и ДУП за Крива Паланка, а останатиот дел не се наоѓа во опфат на ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ, ЛУПД И ДУПД, дел од трасата поминува низ Проект за инфраструктурен за општински пристапен пат, Мизовски ливади - с.Градец, го пресекува железничкиот коридор и коридорот на автопатот А1 и граничи со одобрен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште (со моќност од 8мв) на КП5680, 5682, 5683, 5684, 5685, 5686, 5687, 5688, 5689, 5701, 5703, 5715, 5719 И 5720, КО.Градец, Општина Крива Паланка.

## **8. АНАЛИЗА НА МОЖНОСТИТЕ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ**

Од анализата на постојната документација и просторните можности на локалитетот произлегуваат можности за реализација на потребните програмски содржини и можност за добар просторен развој на Републиката. Основната стратешка определба е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување на 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, стрикно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво, една од основните цели 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.

Според заклучокот од анализата на постојната состојба, потребите и барањата од корисниците на просторот и поставките и насоките од планските документи, можностите за просторен развој треба да се движат во насока на:

- рационално искористување на градежното земјиште;
- дефинирање на површини за гредене, процент на изграденост и коефициент на искористеност во рамките на проектниот концепт;
- решавање на сообраќајот и сообраќајот во мирување (паркирање);
- оптимално димензионирање на комуналната инфраструктура;

Техничкото решение притоа ќе ги запази основните услови:

- непречено пропуштање на еколошки гарантираното протекување (т.н. биолошки минимум) за нормален опстанок и развој на биоценозата во реката;
- непречено пропуштање на рибите во миграциониот период во двете насоки;
- непречено пропуштање на големите води (стогодишна голема вода);

**Проектот за инфраструктура** со доследната примена на актуелната законска и подзаконска регулатива, треба да предложи развој што ќе овозможи подобар степен на искористување на градежното земјиште и можност за планирање на просторот, организација, уредување и изградба на објекти

#### **9. ИЗВОД ОД ПЛАН ОД ПОВИСОКО НИВО**

Изводот од Просторен план на РМ, изготвен од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање за проектниот опфат, треба да претставува влезен параметар и смерница при планирањето на просторот со **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка.**

### **III.4. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА - ГРАФИЧКИ ДЕЛ**



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1496/2023

Дата 05 - 07 - 2023

Архивски знак:	_____
Рок на чување:	_____ год.
	_____ 202 _____ год.
	Потпис:

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

**РЕШЕНИЕ**

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Крива Паланка ѝ се издаваат **Услови за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка.**

- Должината на трасата изнесува 0,95 км.

(Почетната точка на кабелскиот вод се наоѓа на делови од КП 9336 и КП 9335/8, додека крајната точка се наоѓа на делови од КП 9219, КП 9221 и КП 9220, КО Градец, Општина Крива Паланка.)

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. **Y27223** се составен дел на Решението.

3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

4. Условите за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка 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.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
DEPARTEMENT DES PLANNES ET ESPACES

5. Со цел да се обезбеди заштита и напредување на животната средина и квалитетот на животна средина, а потребно е да се почитуваат одредбите пронајдени во Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 55/05, 21/06, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 123/15, 191/15, 89/16 и 89/18) и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 89, 22 и 112/20) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиjsка оцена во која се објаснуваат причините за спроведувањето, односно неспроведувањето, согласно со констативата врз основа на кои се определува дали оден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здрајето на луѓето.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиjsка оцена за предметната документација за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, должностно да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиjsка оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучците од околните области обисетени со Просторниот план на Република Македонија.

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Крива Паланка, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20), донесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка У-П 52071 од 08.05.2023 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка. Должината на трасата изнесува 0,95 км.

Согласно член 42, став 8 од иста имено закон, донесената со законна на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање по: Бр. УП1-15 1496/2023 од 05.07.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и претставувајќи го на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

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

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општата управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и „Сл. весник на РСМ“ бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение за **Услови за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка** и одлучи како во диспозитивот.

**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.



МИНИСТЕР  
Каја Шукова

Изготвил: Дејан Сауровски

Одобрил: Дајана Марковска Ристеска





**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**  
за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до  
трафостаница, КО Градец

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

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

Тех. бр. Y27223

Скопје, јули 2023



**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**  
**за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до**  
**трафостаница, КО Градец**  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**  
**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Барател: Општина Крива Паланка

Тех. бр. Y27223

Раководител на задачата  
Владимир Кузмановски, д.е.к.

Контролирал  
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.

Агенција за планирање на просторот

Директор

---

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јули 2023

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец

### ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

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 наменети за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка. Должината за која се издаваат Условите за планираната траса изнесува 0,95km.

Почетната точка на кабелскиот вод се наоѓа на делови од КП 9336 и КП 9335/8, додека крајната точка на кабелскиот вод се наоѓа на делови од КП 9219, КП 9221 и КП 9220, КО Градец, Општина Крива Паланка.

Планираната траса граничи со опфати за кои се издадени: изменување и дополнување на Услови за планирање на просторот за изработка на ГУП за град Крива Паланка, Општина Крива Паланка, со тех.бр.У13111и и Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Градец, Општина Крива Паланка, со тех.бр.У65522.

Планираната траса се сече со траси на издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за пругата Куманово - Граница со Р. Бугарија, делница Куманово - Белјаковце, со тех.бр.У30112 и Услови за планирање на просторот за Урбанистички проект за коридор 8 делница: К. Паланка-Куманово, Гостивар-Кичево-Подмоље-Струга-Кафа Сан и Подмоље-Охрид, со тех.бр. У08808.

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.

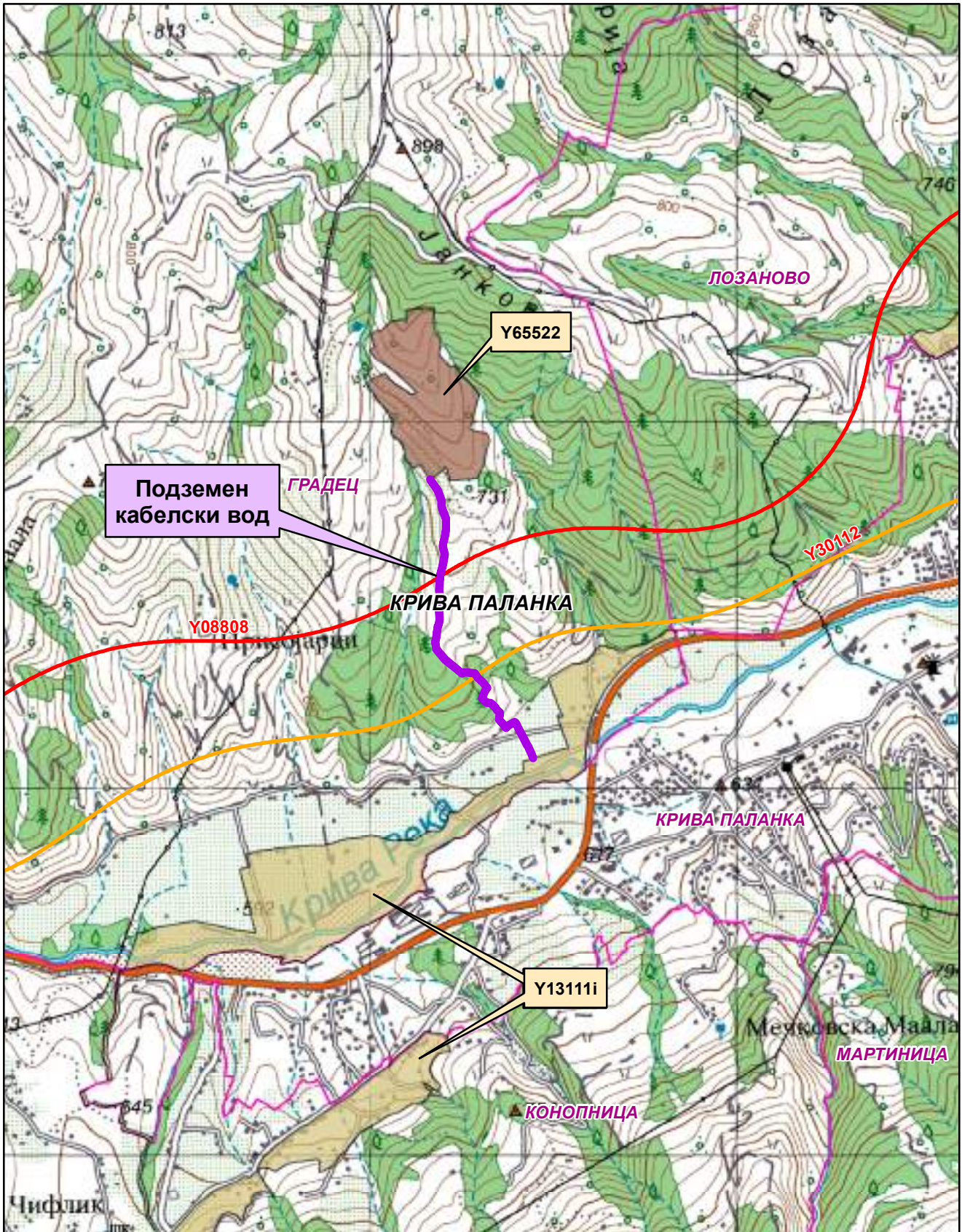
Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите 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.

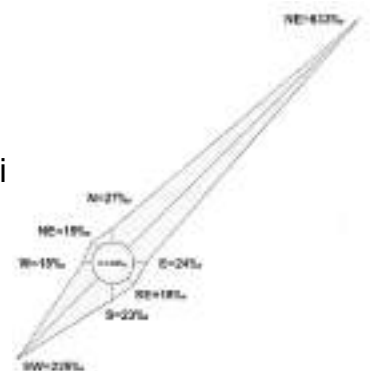
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата 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



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  Изменување и допол. на ГУП за град Крива Паланка-Y13111i
-  Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y65522
-  Коридор 8-Y08808
-  Пруга-Y30112





### **Природни и климатски карактеристики**

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

Предметната локација во КО Градец, Општина Крива Паланка се наоѓа северозападно од населено место Крива Паланка на надморска височина од 895-915m.

#### *Геолошки и инженерско - геолошки карактеристики*

Геолошкото минато на Осоговијата, почнувајќи од палеозоикот па се до дилувиумот таа била опфаќана со хоризонтални и вертикални тектонски движења кои ја набрчкувале, издигале и раздробувале. Тие движења предизвикале раседи и вулкани, низ кои се излила магма.

Осоговијата е составена од разновидни карпи. Во нивниот состав учествуваат архајски и палеозојски шкрилци, постари и помлади еруптивни карпи, палеогени и неогени седиментни дилувијални и алувијални творби.

Еруптивните карпи содржат значително количество на разновидни руди, а соодветен процент на руди содржат и кристалести шкрилци.

Теренот на кој лежи предметната локација е од алувијални и делувијални седименти, слабо консолидиран терен Алувијалната рамнина на Крива Река настанала од акумулативната работа на реката и нејзините притоки.

#### *Клима*

Просторот е под непосредно влијание на умерено-континентална клима, што се должи на географската диспозиција и на извесни влијанија кои навлегуваат од Егејот преку Крива Река.

Просечна годишна температура изнесува 10.0°C и годишна амплитуда од 20,4°C. (апсолутен мин. - 20,6°C, апсолутен макс. 37,3°C). Во текот на годината најтопол месец е јули со просечната вредност на температура од 19,8°C, а најстуден месец е јануари со просечна вредност од - 0,6°C. Може да се констатира дека климата во регионот се одликува со умерено ладна зима, умерено топло лето, свежа пролет и релативно топла есен.

Просечна годишна количина на врнежи изнесува 624,5mm, најврнежлив е месец мај со 72,7mm просечен број на снежни денови е 31, а максимална снежна покривка достигнува 55sm.

Воздушните струења се чести и интезивни од североисток (633%) и југозапад (225%). Просечна годишна брзина на воздушните струења изнесува 2,9m/s со максимална регистрирана брзина од 19,0m/s. Се јавува преку целата година, со најголема зачестеност од јули до октомври.

Северниот и јужниот ветер се со мала зачестеност од 27%, односно 23%, со просечна годишна брзина од 2,7m/s, односно 5,4m/s.

Источниот е со зачестеност од 24%, а западниот со зачестеност од 18%.

Поради големата зачестеност на ветровите во оваа подрачје, маглата е ретка појава. Просечно годишно се регистрираат 13 денови со магла, и тоа главно од ноември до март, а некои години се јавува од септември до мај.

Број на сончеви саати во околината изнесуваат над 2300 часа. Просечен број на ведри денови е 78 дена, облачни 186 и тмурни 101 ден. Просечн годишна влажност на воздухот е 68%.

**Податоците се од мерна станица Крива Паланка.**

### ***Економски основи на просторниот развој***

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на *економските дејности* во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во “Националната стратегија на економскиот развој”, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

**Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Крива Паланка со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.**

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторот, а во денешно време позначајни станаа деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

**Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Северната” развојна оска која се формирала по Втората светска војна во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Струга- Охрид- Кичево- Гостивар- Тетово- Скопје- Куманово- Крива Паланка. Оваа оска продолжува на исток кон Кустендил- Р.Бугарија и на запад кон Елбасан-Р.Албанија.**

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот

треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

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

Реализација на документацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

### *Користење и заштита на земјоделско земјиште*

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

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

- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.

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

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

### ***Водостопанство и водостопанска инфраструктура***

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

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

Трасата за поставување на нисконапонски подземен 10(20) kV кабелски вод во КО Градец, Општина Крива Паланка, се наоѓа се наоѓа во водостопанското



подрачје „Пчиња” кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од Македонско - Српската граница до вливот во реката Вардар.

Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пчиња” регистрирани се 614 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км<sup>2</sup> за реката Радика до 3,1 л/сек/км<sup>2</sup> за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце” изнесува 8,5 л/сек/км<sup>2</sup>, кај в.п. „Трновец” 6,8 л/сек/км<sup>2</sup> и кај в.п. „Катлановска Бања” 4,5 л/сек/км<sup>2</sup>.

За подобрување на режимот на површинските водотеци и целосно искористување на нивниот хидропотенцијал, во ВП „Пчиња” изградени се акумулациите Липково и Глажња на Липковска Река. Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини, водоснабдување на населението, заштита од големи води и задржување на наноси. За идниот период во ова ВП се предвидува изградба на акумулациите Слупчане на Слупчанска Река, Вакуф и Длабочица на Крива Река и акумулацијата Пчиња на река Пчиња.

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитетот со кој најчесто се одликуваат може да имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребни се дополнителни истражувања за нивниот квантитет и квалитет.

Како посебен вид на подземни води се издвоени наоѓалиштата со термални, термоминерални и минерални води од кои во регионот на ВП „Пчиња” со значаен квалитет и капацитет се забележани на просторот Куманово - Кратово.

*На просторот каде се предвидува трасата на кабелскиот вод нема регистрирано позначајни водни ресурси. При реализација на планската документација да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл.*

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

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

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат

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

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

Локацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 110 kV далновод Куманово-Кратово-Крива Паланка минува на 1km јужно од оваа локацијата.

### ***Гасовод и нафтовод***

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

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

Трасата на постојниот магистрален гасовод минува на 0,26km западно од оваа локација.

Со Просторниот план на Република Македонија планиран е нафтоводот АМБО (Балкански нафтовод-продуктовод Бургас-Драч) кој низ РС Македонија ќе поминува низ Крива Паланка, Куманово, Скопје, Велес Прилеп, Битола, Ресен, Охрид и Струга. Но заради заштита на Охридското Езеро, сливните подрачја на постојните и планирани акумулации, на површинските водотеци и за заштита на

природните реткости и други стратешки простори, предложен е нов порационален коридор.

Новопредложениот коридор на АМБО во Републиката почнува од Деве Баир на Македонско-Бугарската граница продолжува кон Крива Паланка - Свети Николе - Велес - Крушево - Богомила - Сопотница - Ботун и кај Лакаица влегува во Албанија. Овој коридор е усвоен на осумдесет и шестата седницата на Владата на Република Македонија, одржана на 24.05.2004 год.

*Точната траса на нафтоводот ќе биде дефиниран со изработка на урбанистичката и проектна документација. Трасата на планираниот Нафтовод АМБО минува на 0,78km северно од оваа локација.*

### **Население**

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

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

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

**Иницијативата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе предизвика**

позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

### *Домување*

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

Во тој контекст оваа иницијатива за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. С.Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

### *Јавни функции*

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

Иницијативата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 *индустијата* претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување



на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

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

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

Реализација на документацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

### **Сообраќај и врски**

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

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

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

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

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

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

- Е-871 кој се поклопува со магистралниот пат М-2 : (БГ-Деве Баир-Крива Паланка-Е-75) - дел од коридорот за патен сообраќај во насока запад-исток.
- М-2 - (Куманово-крстосница Коњаре-Ранковце-Крива Паланка-граница со Р.Бугарија-Деве Баир).

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

- А2 - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).

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 "Р2" и е со ознака:**

- Р2245 - (Крива Паланка-врска со А2) – Осиче-Огут-граница со Р. Србија.

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

**При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на планирани основни железнички коридори во правец исток-запад (коридор 8) што е во фаза на дооформување, магистрален железнички правец:

#### **-Софија-Скопје –Тирана**

Предметната локација го сече коридорот на планираната железничка линија. При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во железничкиот сообраќај, да се почитуваат Законот за железнички систем и Законот за сигурност во железничкиот систем, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

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

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

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-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 се обезбеди:

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

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

**Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Крива Паланка.**

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

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

### ***Заштита на животната средина***

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од “пасивниот” пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој.



Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка 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 поставување, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 (магаџински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји 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 материји 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 Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е

внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти 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 Градец, кое е предмет на анализа има евидентиран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. Црква Св. Никола, Градец, 1858 година.

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 Градец нема евидентирани археолошки локалитети.

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

### **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 активност, на територијата на Република С.Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со утврдени 2 туристички зони и 7 туристички локалитети и низ неа минува транзитен коридор.

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996 г.

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.

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

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

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

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

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

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

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



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

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 состојби;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Постапката за стратегиска оценка на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е ***Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС*** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оценка на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува

изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска 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 негативните влијанија се следните:

- Просторот за поставување на подземен кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабелски вод, КО Градец, Општина Крива Паланка и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на

документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено 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 поставување, 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 за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 наменети за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка. Должината за која се издаваат Условите за планираната траса изнесува 0,95km.

Почетната точка на кабелскиот вод се наоѓа на делови од КП 9336 и КП 9335/8, додека крајната точка на кабелскиот вод се наоѓа на делови од КП 9219, КП 9221 и КП 9220, КО Градец, Општина Крива Паланка.

Планираната траса граничи со опфати за кои се издадени: изменување и дополнување на Услови за планирање на просторот за изработка на ГУП за град Крива Паланка, Општина Крива Паланка, со тех.бр.У13111и и Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Градец, Општина Крива Паланка, со тех.бр.У65522.

Планираната траса се сече со траси на издадени Услови за планирање на просторот за Проект за инфраструктура за пругата Куманово - Граница со Р. Бугарија, делница Куманово - Белјаковце, со тех.бр.У30112 и Услови за планирање на просторот за Урбанистички проект за коридор 8 делница: К. Паланка-Куманово, Гостивар-Кичево-Подмоље-Струга-Кафа Сан и Подмоље-Охрид, со тех.бр. У08808.

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.
- Реализација на документацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.
- Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно

пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат.

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

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 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*

- На просторот каде се предвидува трасата на кабелскиот вод нема регистрирано позначајни водни ресурси. При реализација на планската документација да се применуваат мерки со кои ќе се заштити просторот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл.

#### *Енергетика и енергетска инфраструктура*

- Локацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка 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*

- Реализацијата на документацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С.Македонија.

### **Домување**

- Иницијативата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С.Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

### **Јавни функции**

- Иницијативата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Индустија**

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува и се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Реализација на документацијата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

### **Сообраќајна инфраструктура**

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:  
А2 - Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан.
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:  
Р2245 – Крива Паланка (врска со А2) – Осиче – Огут – гр со Р. Србија.
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

- Трасата за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, нема конфликт со

**постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.**

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

### ***Заштита на животна средина***

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 материји 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 материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

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

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за



поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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 загрошено 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 Градец има евидентиран еден недвижен споменик на културата.
- 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 (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се известат 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 Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со утврдени 2 туристички зони и 7 туристички локалитети и низ неа минува транзитен коридор.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

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

- Локацијата за која се наменети Условите за планирање на за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и

---



<sup>2</sup> МАНУ Скопје, 1996 г.

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 на предметниот простор за поставување на подземен 10(20) kV кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, КО Градец, Општина Крива Паланка, 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

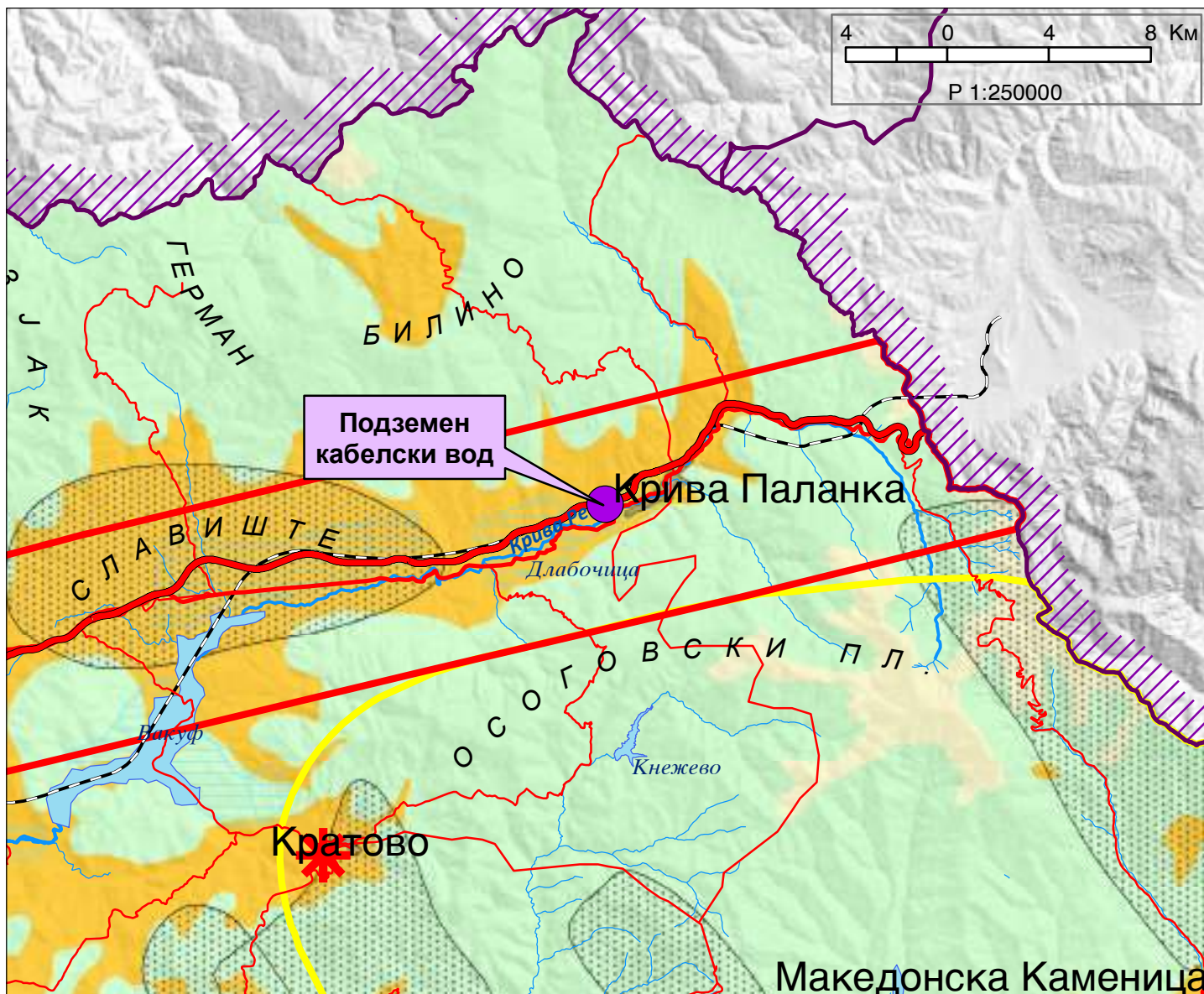
Тема:  
Биланс на намена на површините

## 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

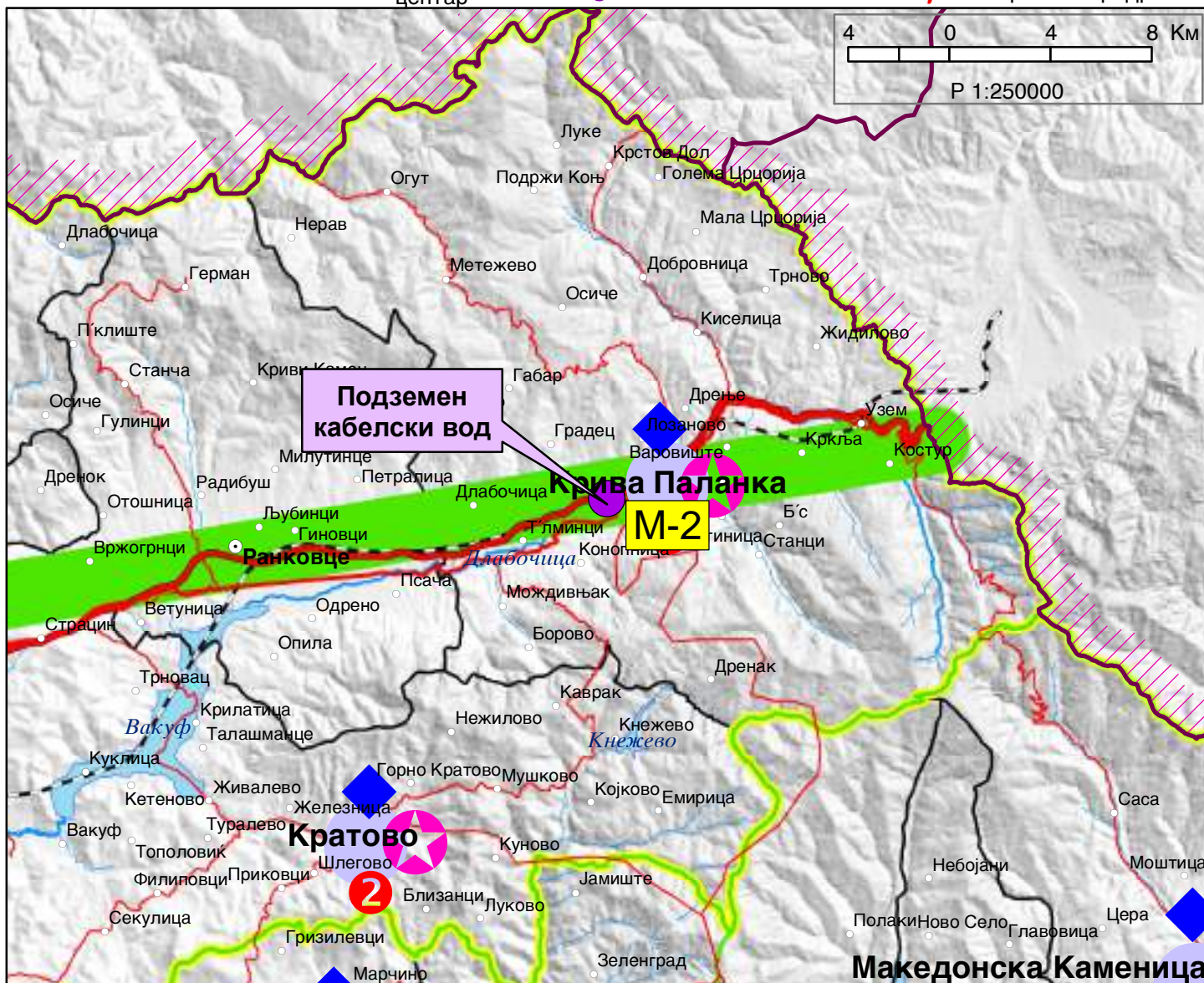
Тема:  
Просторно-функционална организација

## 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		Железничка мрежа		Воздухоплов. пристан.
	Центар на макрорегион		источна		северна		Стопански аеродром		Спортски аеродром
	Центар на микрорегион		западна		Општински центар				





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

## Водостопанска и енергетска инфраструктура

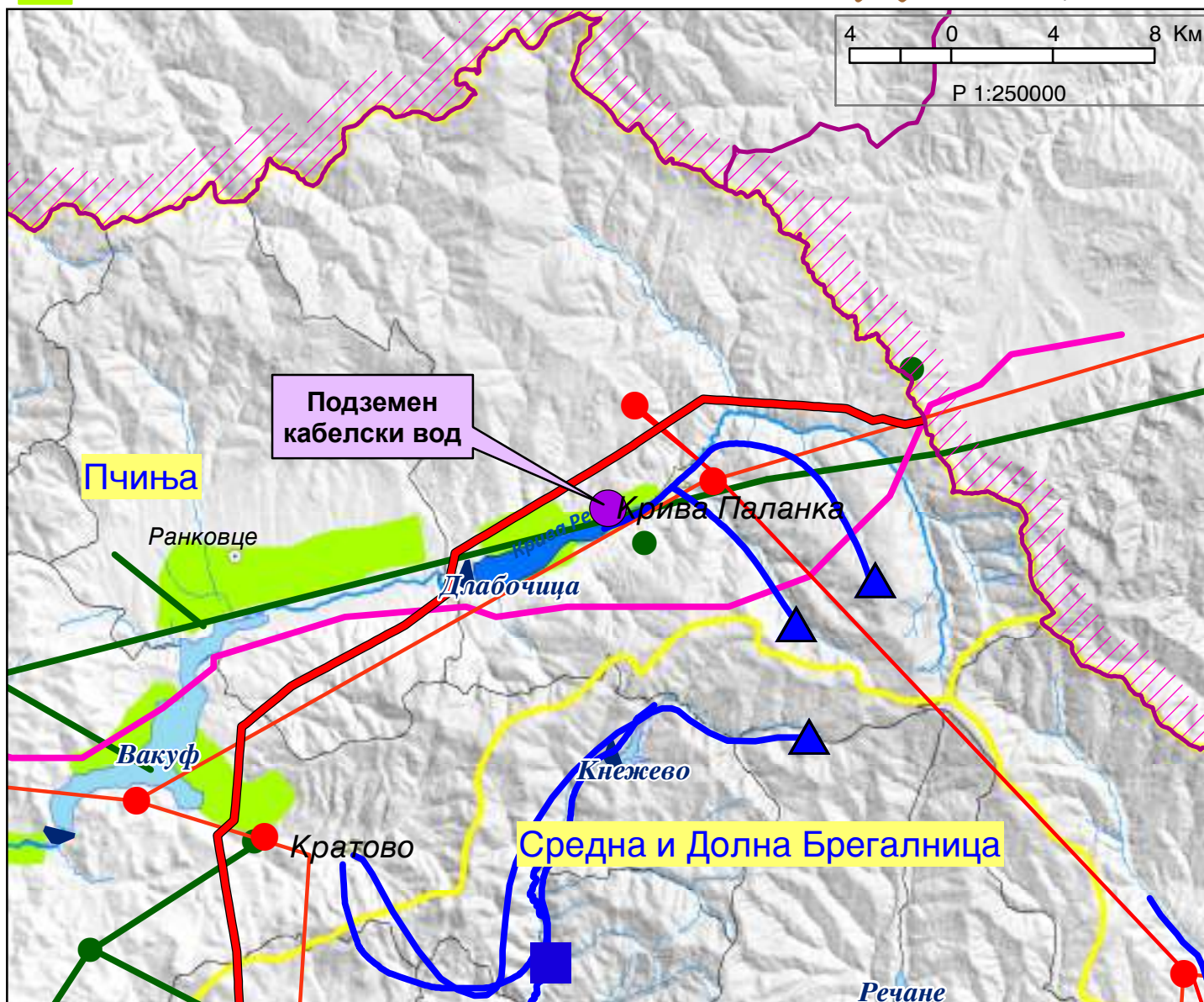
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина


**Реонизација и категоризација на просторот за заштита**


Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори

 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати


 Рекултивација на деградирани простори


 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

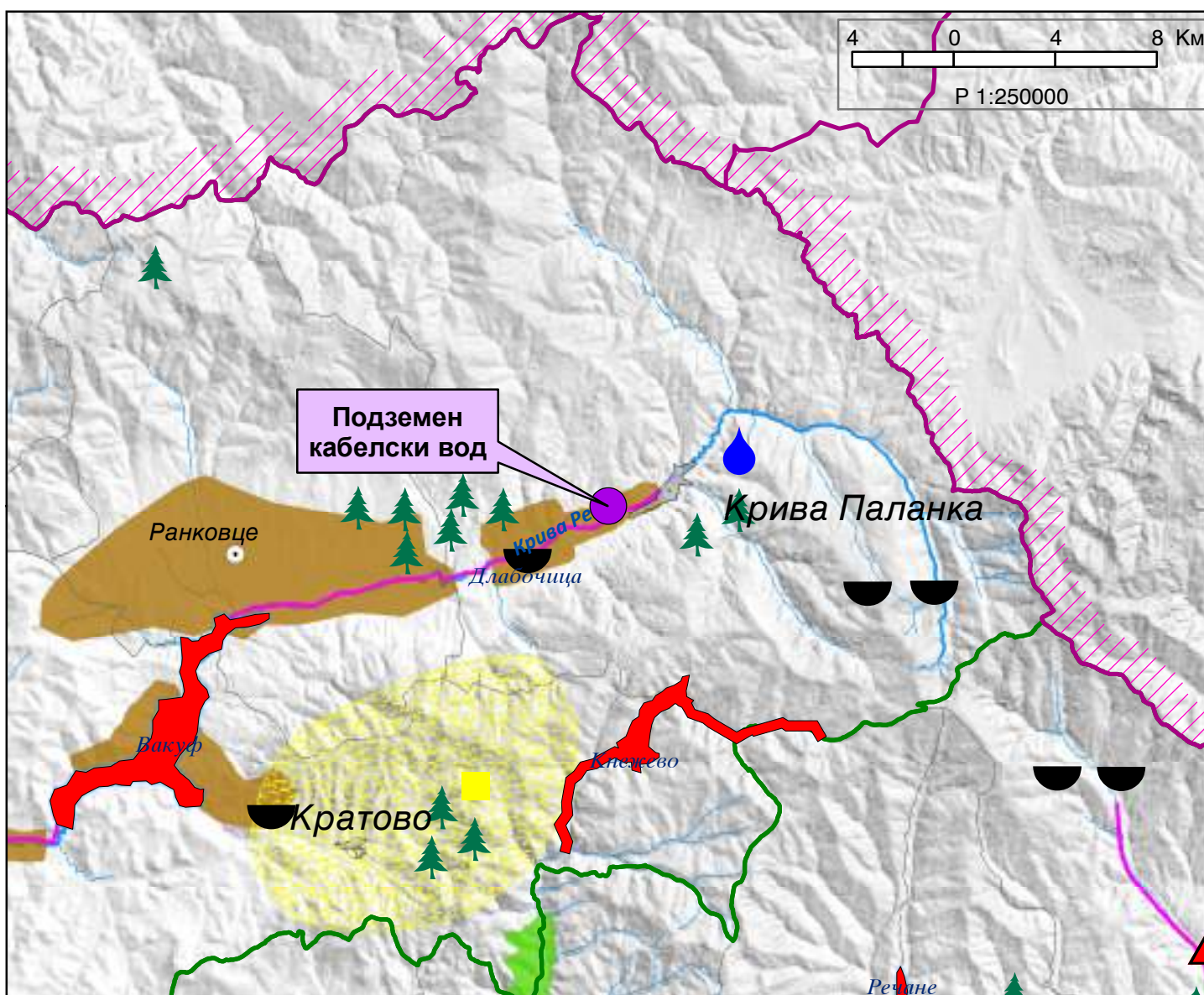
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини









#### **IV. УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

## **IV.1. УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

## 1. ВИД НА ПЛАН, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО И ПЛАНСКИ ПЕРИОД

Предмет на работа е изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, во кој е применет методолошки пристап и постака во согласност со одредбите од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Имајќи го во предвид Изводот од Просторен план на РМ како влезен параметар и смерница при планирањето на просторот се пристапува кон изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, за изградба на објекти со намена:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

Содржината на проектот е утврдена со Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

## 2. ГЕОГРАФСКА И ГЕОДЕТСКА МЕСТОПОЛОЖБА

Предметниот плански опфат за кој се изработува Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, е со површина од 1910.2m<sup>2</sup>.

Планираниот опфат на Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, е лоциран во К.О.Градец, Општина Крива Паланка и истиот поминува низ неизградено земјиште.

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки, претставена со координатите по X и Y за секоја прекршна точка, означени со редни броеви од T1 до T322 и истите се дадени во табеларен приказ:

	X	Y
T1	7609144.27	4673076.14
T2	7609141.41	4673078.08
T3	7609125.11	4673076.42
T4	7609121.68	4673087.06
T5	7609120.41	4673090.10
T6	7609118.93	4673093.40
T7	7609118.43	4673094.55
T8	7609109.65	4673091.78
T9	7609095.67	4673087.93
T10	7609089.66	4673086.45
T11	7609076.02	4673082.81
T12	7609058.02	4673077.93
T13	7609031.52	4673070.67
T14	7609010.40	4673063.91
T15	7608997.50	4673059.16
T16	7608987.02	4673056.56

T109	7608307.46	4673248.19
T110	7608312.76	4673264.07
T111	7608316.02	4673269.66
T112	7608320.10	4673275.06
T113	7608308.53	4673290.32
T114	7608295.61	4673301.57
T115	7608291.28	4673307.93
T116	7608286.81	4673314.49
T117	7608258.31	4673317.02
T118	7608252.27	4673313.83
T119	7608229.12	4673332.83
T120	7608206.14	4673351.68
T121	7608182.44	4673380.40
T122	7608178.96	4673400.46
T123	7608181.97	4673414.03
T124	7608184.20	4673430.63

T217	7608316.68	4673269.21
T218	7608313.49	4673263.74
T219	7608308.21	4673247.93
T220	7608307.57	4673246.17
T221	7608319.60	4673235.02
T222	7608330.95	4673234.15
T223	7608343.20	4673221.75
T224	7608344.44	4673220.05
T225	7608348.65	4673214.24
T226	7608356.38	4673207.11
T227	7608353.62	4673188.21
T228	7608371.85	4673166.55
T229	7608377.85	4673172.15
T230	7608393.66	4673182.23
T231	7608396.64	4673181.69
T232	7608398.25	4673180.67



T17	7608980.17	4673051.18	T125	7608185.99	4673442.03	T233	7608400.60	4673177.53
T18	7608968.05	4673038.97	T126	7608189.27	4673450.83	T234	7608406.59	4673164.18
T19	7608955.99	4673027.98	T127	7608190.87	4673462.81	T235	7608415.29	4673148.25
T20	7608945.89	4673015.83	T128	7608189.37	4673479.68	T236	7608429.59	4673120.92
T21	7608935.37	4673000.34	T129	7608189.25	4673495.95	T237	7608433.11	4673115.04
T22	7608932.29	4672997.64	T130	7608190.94	4673513.54	T238	7608443.19	4673091.74
T23	7608929.33	4672996.97	T131	7608191.18	4673532.14	T239	7608446.64	4673082.06
T24	7608925.92	4672995.56	T132	7608190.05	4673542.83	T240	7608447.99	4673078.98
T25	7608898.43	4672996.80	T133	7608190.81	4673557.91	T241	7608454.22	4673062.01
T26	7608889.73	4672998.39	T134	7608190.95	4673562.54	T242	7608456.77	4673056.24
T27	7608883.78	4673004.29	T135	7608192.85	4673583.12	T243	7608463.76	4673060.57
T28	7608869.12	4673016.62	T136	7608194.05	4673590.43	T244	7608470.15	4673064.57
T29	7608857.21	4673027.30	T137	7608198.32	4673605.23	T245	7608481.43	4673077.82
T30	7608848.81	4673035.57	T138	7608201.31	4673617.44	T246	7608495.87	4673085.76
T31	7608844.12	4673040.54	T139	7608204.94	4673639.62	T247	7608502.33	4673089.31
T32	7608841.41	4673042.72	T140	7608201.18	4673653.47	T248	7608510.27	4673093.68
T33	7608830.36	4673050.64	T141	7608199.76	4673662.25	T249	7608526.80	4673098.98
T34	7608819.04	4673057.63	T142	7608200.61	4673669.07	T250	7608543.25	4673104.25
T35	7608805.68	4673069.77	T143	7608202.83	4673679.03	T251	7608548.15	4673107.43
T36	7608795.40	4673078.79	T144	7608206.24	4673693.41	T252	7608560.08	4673115.16
T37	7608791.92	4673082.49	T145	7608207.94	4673707.36	T253	7608572.33	4673120.19
T38	7608785.53	4673083.05	T146	7608208.10	4673736.92	T254	7608577.26	4673121.66
T39	7608776.26	4673080.53	T147	7608206.13	4673741.35	T255	7608585.62	4673125.39
T40	7608762.86	4673074.53	T148	7608203.31	4673749.36	T256	7608588.25	4673126.57
T41	7608755.84	4673071.51	T149	7608199.34	4673760.56	T257	7608591.94	4673128.05
T42	7608751.01	4673069.86	T150	7608196.42	4673770.94	T258	7608596.29	4673151.74
T43	7608749.46	4673068.40	T151	7608195.78	4673785.90	T259	7608598.20	4673153.62
T44	7608744.19	4673065.86	T152	7608189.47	4673803.00	T260	7608601.96	4673153.14
T45	7608734.93	4673060.32	T153	7608188.26	4673806.00	T261	7608612.76	4673150.81
T46	7608727.31	4673055.37	T154	7608185.74	4673812.73	T262	7608612.00	4673146.55
T47	7608719.20	4673050.72	T155	7608174.87	4673828.22	T263	7608611.52	4673143.43
T48	7608704.07	4673041.50	T156	7608164.98	4673843.11	T264	7608611.09	4673139.32
T49	7608681.71	4673029.34	T157	7608137.86	4673883.35	T265	7608604.58	4673072.77
T50	7608667.65	4673022.16	T158	7608100.64	4673937.39	T266	7608602.84	4673050.05
T51	7608655.03	4673014.83	T159	7608134.12	4674073.45	T267	7608602.35	4673014.73
T52	7608637.66	4673004.76	T160	7608113.21	4674099.68	T268	7608602.77	4673009.88
T53	7608636.55	4673004.22	T161	7608069.56	4674137.88	T269	7608608.26	4672995.73
T54	7608632.15	4673001.61	T162	7608048.63	4674153.94	T270	7608613.67	4672995.53
T55	7608619.39	4672998.39	T163	7608025.08	4674169.65	T271	7608617.23	4672997.68
T56	7608617.69	4672997.03	T164	7608024.12	4674191.09	T272	7608619.03	4672999.13
T57	7608613.87	4672994.72	T165	7608024.92	4674191.12	T273	7608631.88	4673002.35
T58	7608607.71	4672994.96	T166	7608025.86	4674170.09	T274	7608654.63	4673015.53
T59	7608601.98	4673009.70	T167	7608049.09	4674154.59	T275	7608667.27	4673022.87
T60	7608601.55	4673014.70	T168	7608070.07	4674138.49	T276	7608681.34	4673030.05
T61	7608602.04	4673050.08	T169	7608113.79	4674100.24	T277	7608703.67	4673042.19

T62	7608603.79	4673072.84	T170	7608134.99	4674073.64	T278	7608718.79	4673051.40
T63	7608610.29	4673139.40	T171	7608101.50	4673937.55	T279	7608726.89	4673056.05
T64	7608610.73	4673143.54	T172	7608165.52	4673844.03	T280	7608734.51	4673061.00
T65	7608611.21	4673146.69	T173	7608175.53	4673828.67	T281	7608743.81	4673066.57
T66	7608611.84	4673150.19	T174	7608186.45	4673813.11	T282	7608749.00	4673069.07
T67	7608601.82	4673152.35	T175	7608189.01	4673806.29	T283	7608750.60	4673070.57
T68	7608598.48	4673152.78	T176	7608190.22	4673803.29	T284	7608755.64	4673072.18
T69	7608597.03	4673151.35	T177	7608196.58	4673786.06	T285	7608764.86	4673076.26
T70	7608592.65	4673127.44	T178	7608197.21	4673771.06	T286	7608775.99	4673081.28
T71	7608591.92	4673127.19	T179	7608200.10	4673760.81	T287	7608785.46	4673083.86
T72	7608588.57	4673125.83	T180	7608204.07	4673749.63	T288	7608792.29	4673083.26
T73	7608585.95	4673124.66	T181	7608206.87	4673741.65	T289	7608795.95	4673079.37
T74	7608577.56	4673120.92	T182	7608208.90	4673737.08	T290	7608806.22	4673070.37
T75	7608560.44	4673114.44	T183	7608208.74	4673707.31	T291	7608819.52	4673058.27
T76	7608548.58	4673106.76	T184	7608207.03	4673693.26	T292	7608830.81	4673051.30
T77	7608543.59	4673103.53	T185	7608203.61	4673678.85	T293	7608844.81	4673041.27
T78	7608527.05	4673098.22	T186	7608201.39	4673668.93	T294	7608857.76	4673027.87
T79	7608510.59	4673092.94	T187	7608200.57	4673662.27	T295	7608869.64	4673017.22
T80	7608502.71	4673088.61	T188	7608201.96	4673653.64	T296	7608884.32	4673004.88
T81	7608496.25	4673085.05	T189	7608205.76	4673639.66	T297	7608890.12	4672999.14
T82	7608481.95	4673077.18	T190	7608202.10	4673617.28	T298	7608898.52	4672997.59
T83	7608470.67	4673063.95	T191	7608199.09	4673605.03	T299	7608925.77	4672996.35
T84	7608464.19	4673059.90	T192	7608194.83	4673590.26	T300	7608929.09	4672997.74
T85	7608459.07	4673056.69	T193	7608193.64	4673583.02	T301	7608931.90	4672998.35
T86	7608456.40	4673055.09	T194	7608191.75	4673562.49	T302	7608934.75	4673000.85
T87	7608453.48	4673061.71	T195	7608191.61	4673557.88	T303	7608945.23	4673016.30
T88	7608447.24	4673078.71	T196	7608190.86	4673542.85	T304	7608955.41	4673028.53
T89	7608442.45	4673091.44	T197	7608191.98	4673532.18	T305	7608967.50	4673039.54
T90	7608432.40	4673114.68	T198	7608191.74	4673513.50	T306	7608979.62	4673051.76
T91	7608428.89	4673120.53	T199	7608190.05	4673495.92	T307	7608986.64	4673057.27
T92	7608414.59	4673147.88	T200	7608190.17	4673479.72	T308	7608997.26	4673059.92
T93	7608405.87	4673163.82	T201	7608191.68	4673462.79	T309	7609010.14	4673064.66
T94	7608399.91	4673177.13	T202	7608190.05	4673450.63	T310	7609031.30	4673071.44
T95	7608397.70	4673180.07	T203	7608186.76	4673441.82	T311	7609057.81	4673078.70
T96	7608396.34	4673180.93	T204	7608184.99	4673430.50	T312	7609075.81	4673083.59
T97	7608394.42	4673181.38	T205	7608182.76	4673413.89	T313	7609089.47	4673087.23
T98	7608393.83	4673181.39	T206	7608179.78	4673400.44	T314	7609095.46	4673088.71
T99	7608378.34	4673171.52	T207	7608183.19	4673380.74	T315	7609109.42	4673092.55
T100	7608371.78	4673165.39	T208	7608206.71	4673352.25	T316	7609118.87	4673095.53
T101	7608352.78	4673187.97	T209	7608229.62	4673333.44	T317	7609119.66	4673093.73
T102	7608355.53	4673206.81	T210	7608252.37	4673314.79	T318	7609121.14	4673090.42
T103	7608348.05	4673213.70	T211	7608258.15	4673317.84	T319	7609122.44	4673087.34
T104	7608343.79	4673219.58	T212	7608287.25	4673315.25	T320	7609125.67	4673077.28
T105	7608342.59	4673221.23	T213	7608291.94	4673308.38	T321	7609141.62	4673078.91
T106	7608330.59	4673233.37	T214	7608296.22	4673302.11	T322	7609144.91	4673076.67

T107	7608319.26	4673234.24	T215	7608309.12	4673290.87
T108	7608306.63	4673245.95	T216	7608321.12	4673275.05

Проектниот опфат зафаќа вкупна должина од **2388.4м** и површина од **1910.2м<sup>2</sup>**.

Предметната локација е опфатена во рамките на урбаниот опфат на Просторниот план на РМ, според кој е изработен Извод од Просторен план на РМ од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање.

Бидејќи се работи за опфат за кој се изготвува урбанистичко-проектна документација, за изградба на **објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка до К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, т.е. истиот е лоциран во Просторниот план на РМ, проектниот опфат се однесува само на предметната локација.

Реализацијата на пристапните патишта до инфраструктурниот дел не се третираат во предметниот проектен опфат.

### **3. ИЗВОД ОД ПРОСТОРОН ПЛАН**

Изводот од Просторен план на РМ треба да претставува влезен параметар и смерница при планирањето на просторот со **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

Согласно Изводот од Просторен план на РМ за планираниот опфат, со **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, предвидени се класи на намена:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

Изводот од Просторен план на РМ е наменет за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** и треба да претставува влезен параметар и смерница при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на РМ.

#### **-Усогласување на урбанистичко-проектната 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),
- **енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи**,
- градежни 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 РМ, особено во однос на следните елементи:
  - намена и користење на површините,
  - мрежата на инфраструктурата,
  - мрежата на населби,

- заштита на животната средина.

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

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

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој,
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација,
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја, треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина,
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

#### **4. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ**

Просторот кој го зафаќа проектниот опфат претставува една урбана целина.

Површината на проектниот опфат изнесува **710.49 m<sup>2</sup>**.

Согласно **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, на предметниот опфат се предвидува изградба на **објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, со кој би се подобрила електричната мрежа.

Во графичките прилози е означена границата на проектниот опфат. Во табели во графичкиот и текстуалниот дел, дадени се урбанистички параметри за објектот наменет за пренос на електрична енергија-кабелски вод.

Појдовна точка во просторниот концепт на проектниот опфат е концептот на создадените услови за промени за осовременување на предметниот опфат, како и планерските концепти базирани врз наведениот **Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РМ" бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

Во границите на проектниот опфат според системот на класи на намени, предвидени се следните калси на намени:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

Класите на намени се дадени со кратенки впишани во секоја површина за градење поединечно, разработени во графичкиот прилог и во табелите со урбанистички показатели за целиот проектен опфат.

Врз основа на предложеното инфраструктурно решение во урбанистичката документација и постојната состојба, се планира изградба на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, кој поминува низ неизградено земјиште.

## **5. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА**

### **5.1. Единици на градежно земјиште**

Појдовна точка во изнаоѓање на концепција на решението, покрај смерниците од Изводот од Просторниот план на РМ, создадените услови на просторот кој е предмет на изработка на оваа урбанистичко-проектна документација, се и проектната програма, постојната состојба и увид на лице место.

Просторниот концепт го сочинува следниот систем на класа на намена:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

**Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка, треба да овозможи изградба на објекти со намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка.**

### **5.2. Класа на намени**

Намената на земјиштето во проектниот опфат е дефинирана со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, дополнета со потребите на современиот економски развој во овој простор, а ја претставуваме според терминологијата од **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

Основните класи на намена на земјиштето во проектниот опфат се:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

### **5.3. Инфраструктура**

#### **5.3.1. Сообраќај**

Планираниот опфат на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, е лоциран во **К.О.Градец, Општина Крива Паланка** и истиот поминува низ неизградено земјиште.

Истиот е поврзан со градот преку локални постоечки патишта, кои се наоѓаат во близина на проектниот опфат.

Реализацијата на пристапните патишта до инфраструктурниот дел не се третираат во предметниот проектен опфат.

Согласно добиено Одобрување од ЈПДП со број УП10-109/4 од 29.08.2023год. – Одобрување за подземен премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница Крива Паланка, с.Градец со дупчење како и услови за користење, важно е да се напомене дека важат Општите и посебните услови за изведување на работите и користење во периодот на важност на одобрувањето.

#### **5.3.1.1. Нивелациско решение**

Со изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, пристапено е кон изработка на нивелациско решение за истиот опфат.



Појдовна основа за изработка на вертикалното решение е постојната нивелета и постојниот терен на опфатот.

### **5.3.2. Основни решенија на комуналната инфраструктура**

Основните решенија на комуналната инфраструктура се засноваат на постојната и планираната состојба. Истите се изработени во согласност со постојните важечки прописи за проектирање на ваков вид на објекти, приспособени на локалните услови, односно диктирани од нив (локациски, рељефни и условеноста од постојната изведена инфраструктурна мрежа) и усогласени со Основните проекти за истата.

Обврзувачки е реализацијата на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, да се решава согласно дадените основни податоци од ЈП и државните институции.

#### **5.3.2.1. Електро - енергетика и ПТТ инсталации**

Во граници на проектниот опфат има постојна и планирана нова електроенергетска инфраструктура, согласно намената, која е и основнат цел на урбанистичкиот проект. Односно 10(20)кв подземен кабелски вод од КП.Бр.13843, К.О.Крива Паланка (Извод Трафостаница) до приклучна точка 1 на КП.Бр.5716, К.О.Градец, Општина Крива Паланка. Кабелскиот вод е со должина од 2388.4м.

#### **5.3.2.2. Телекомуникациска инфраструктура**

Во граници на проектниот опфат не се планира објект и инсталации од телекомуникациска инфраструктура, согласно намената.

#### **5.3.2.3. Водоснабдување**

Во граници на проектниот опфат нема планиран водовод и не се планираат инсталации од водоводна инфраструктура, согласно намената.

#### **5.3.2.4. Фекална канализација**

Не се планира фекална канализациона мрежа, согласно намената.

#### **5.3.2.5. Атмосферска канализација**

Не се планира атмосферска канализациона мрежа, согласно намената.

## **6. ЕКОНОМСКО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ**

Иницијатива за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, произлезе од нарачателот **Солар Тин Доел Крива Паланка**.

Развојот на економскиот систем претставува значајна детерминанта во економски развој. Снабдувањето со вода кореспондира со основните определби на Просторниот план на РМ за одржлив локален и национален развој. Во овој контекст, реализацијата на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** ќе биде во функција на снабдување со електрична енергија, односно подобрување на електричната мрежа.

Економското образложение за начинот, обемот и динамиката на финансирање за реализација на проектното решение за **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, ги опфаќа сите трошоци за планирање, уредување на земјиштето за изградба на објектите и партерно уредување.

## **7. УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА**

### **7.1. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА**

На планскиот опфат предвиден за **намена Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија - кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, површината изнесува **1910.2m<sup>2</sup>**.

- Потребниот број на паркинг места се одредува според намената на земјиштето и градбите и нивната големина, така за класата на намени **Е1.8-Водови за пренос на електрична енергија**, потребниот број на паркинг места се утврдува во зависност од конкретната намена на градбата, условите за градба и специфичните услови на локацијата.

- Реализацијата на пристапните патишта до инфраструктурниот дел не се третираат во предметниот проектен опфат, односно согласно **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

Согласно добиено Одобрување од ЈПДП со број УП10-109/4 од 29.08.2023год. – Одобрување за подземен премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница Крива Паланка, с.Градец со дупчење како и услови за користење, важно е да се напомене дека важат Општите услови за изведување на работите и користење во периодот на важност на одобрувањето.

**1.1.** Со овие услови за изградба се утврдуваат основните принципи, услови и техничко-урбанистички норми кои овозможуваат примена и спроведување на концепциите од **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**. Условите за изградба ќе се применуваат на целиот проектен опфат чии граници и мери се дадени во графичкиот прилог во **P=1:2500** или **P=1:1000**. Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **1910.2m<sup>2</sup>**.

Овие Општи услови за изградба се составен дел на изработениот **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

Урбанистичко-проектната документација е работена во согласност со **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

Со овој план се уредува наменат и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на предвидените објекти.

Во планот се застапени следните класи на намена:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

**1.2.** Составен дел на овие Услови за изградба се Документационата основа и Проектната документација за предметниот **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, со свој текстуален и графички дел во размер **P=1:2500**.

Графичкиот дел го сочинуваат прилози од документациона основа: Извод од Просторен план на РМ, Ажурирана геодетска подлога, Инвентаризација на изграден градежен фонд и Инвентаризација на комунална инфраструктура и Урбанистичко-Проектна

документација: Намена на земјиште и градби, Површини за градење, Нивелациски и Инфраструктурен план и Синтезен план.

**1.3.** Границата на проектниот опфат за **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, е во **К.О.Градец, Општина Крива Паланка** и поминува низ неизградено земјиште. **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** граничи со повеќе парцели од сите страни во **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

**Почетокот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т1 и Т322 на КП.Бр.3843, додека пак **крајот на кабелскиот вод** се наоѓа каде што се точките со координати Т164 и Т165 на КП.Бр.5716, **К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

Предмет на изработка ќе биде оформување на коридор за поставување на подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка, согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.

**1.4.** Градежното земјиште е земјиште чија што намена и начин на користење се утврдува со урбанистичко-проектна документација, а статусот го добива со самото усвојување на овој **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**. Градежното земјиште во примарна поделба се дели на парцелирано градежно земјиште за поединечно градење и употреба и непарцелирано за општа употреба во согласност со **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

**1.5.** Намената на земјиштето и намената на површините за градење се базираат на овој **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**.

Поконкретно објаснување на системот на класи на намени е дадена **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**., според групите на класи на намени и во воведниот дел на овие Општи услови за градење.

**1.6.** Посебно се препорачува водење сметка за компатибилните класи на намена што е во согласност **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

**1.7.** Градежната линија е планска одредба која претставува граница на површината за градење и ја дефинира просторната граница до која градбата може да се гради и се дефинира во согласност со **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**..

Конкретните градежни линии се дадени во графичкиот дел - површини за градење.

Тоа се максимални можни граници во рамките на кои објектот може да се гради.

**1.8.** При примена и реализација на овој **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, за се што не е дефинирано со овие услови за градење ќе се применуваат стандарди и нормативи утврдени во **Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 32/20 и 111/23)** и **Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)**.

## **7.2. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА**

Посебните услови за изградба се однесуваат на проектниот опфат за кој се изработува **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен**

**10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка**, со дефинираните граници на локалитетот за разработените површини за градење, дадени во графичките прилози.

Проектниот опфат е севкупен простор кој е предмет на изработка на овој **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** и истиот е со вкупна површина од **1910.2m<sup>2</sup>**.

**Класи на намени** - Во проектниот опфат предвидена е површина за градење со класа на намена:

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

**Паркирање** - Не се предвидува паркирање во рамки на проектниот опфат, согласно намената на урбанистичкиот проект.

Согласно добиено Одобрување од ЈПДП со број УП10-109/4 од 29.08.2023год. – Одобрување за подземен премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница Крива Паланка, с.Градец со дупчење како и услови за користење, важно е да се напомене дека важат Посебните услови за изведување на работите и користење во периодот на важност на одобрувањето.

Согласно **Законот за заштита на културното наследство** (“Сл. весник на РМ” 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 и 39/16) доколку при реализација на урбанистичко-проектната документација се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од **Законот за заштита на културното наследство** (“Сл. весник на РМ” 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 и 20/19). Односно, Доколку при реализацијата на планот се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Република Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од **Законот за културно наследство** (Сл.весник на РМ 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).

## 8. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

### 8.1. Нумерички показатели

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **1910.2м<sup>2</sup>**.  
Во табеларниот прилог се дадени сите урбанистички параметри потребни за инфраструктурниот проект, односно нумерацијата на опфатот, класа на намена и површина на проектниот опфат.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ - ПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА		
Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка		
Нумерација на опфат на проект за инфраструктура	Основна класа на намена	Површина на проектен опфат (м <sup>2</sup> )
01	02	03
1.1	<b>Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА</b> <b>ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ L=2388.4м</b>	<b>1910.2м<sup>2</sup></b>
<b>ВКУПНО:</b>		<b>1910.2м<sup>2</sup></b>

- **Намена на земјиште:**

Основна класа на намена

- **Е-ИНФРАСТРУКТУРИ**  
**Е1.8-ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**  
(подземен кабелски вод од трафостаница до приклучна точка)

- **Урбани параметри**

Површина на опфат за инфраструктура:.....1910.2м<sup>2</sup>  
 Должина на траса на подземен кабел.....L=2388.4м  
 Површина за градење:..... /  
 Вкупно изградена површина:..... /  
 Процент на изграденост:..... /  
 Коефициент на искористеност:..... /  
 Максимална висина на градба:..... /  
 Максимална спратност на градба:..... /

**Сообраќај:** Согласно намената, не е проектиран пристап за моторни возила, ниту пак паркинг места.



## 8.2. Билансни показатели - постојна состојба

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **1910.2m<sup>2</sup>**.

Во табеларниот прилог се дадени сите урбанистички параметри, за постојната состојба на проектниот опфат со површини за земјиштето и градбите.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА				
нумерација на опфат на проект за инфраструктура	површина на проектен опфат (m <sup>2</sup> )	намена на површини	површина по намени (m <sup>2</sup> )	процент %
01	02	03	04	05
1.1	1910.20	Неизградено земјиште	1910.20	100%
<b>ВКУПНО</b>			1910.20	100%

## 8.3. Билансни показатели - планирана состојба

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **1910.2m<sup>2</sup>**.

Во табеларниот прилог се дадени сите урбанистички параметри, за секоја класа на намена поодделно за целиот проектен опфат со: класа на намена, површина на класа на намена и учество на секоја класа на намена во вкупниот опфат во проценти.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ - ПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА				
нумерација на опфат на проект за инфраструктура	површина на проектен опфат (m <sup>2</sup> )	намена на површини	површина по намени (m <sup>2</sup> )	процент %
01	02	03	04	05
1.1	1910.20	E1.8 - ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (Подземен кабел L=2388.4м)	1910.20	100%
<b>ВКУПНО</b>			1910.20	100%

## **4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

### **4.1 Заштита на животна средина**

Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) е регулирана со Законот за животна средина (Сл.в. на Р.М. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области:

- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Сл.в. на РМ, бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15);

- Закон за води (Сл.в. на РМ, бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16);

- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.в. на РМ 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);

- Закон за управување со отпадот (пречистен текст Сл. Весник на РМ 39/16 и 63/16);

- Закон за заштита на природата (Сл.в. на РМ 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18) и други законски и подзаконски акти.

Заштитата и унапредувањето на животната средина се остварува со воспоставување на систем на планирање на заштитата кој ќе овозможи навремено спречување на потенцијалните ризици и опасности, санирање на оштетените сегменти и зачувување на чистата животна средина преку континуирано предвидување, следење, спречување, ограничување и отстранување на негативните влијанија врз медиумите и областите на животната средина.

### **4.2 Заштита на почвата и подземните води**

Во смисол на заштита на подземните води потребно е изведба на непропусна канализација. Фекалните отпадни води преку затворен систем на канализациони цевки ќе се одведуваат во компактна пречистителна станица изградена во рамките на градежната парцела, од која пречистени отпадни води до пропишениот степен на чистота може да се испуштаат во попивателни бунари. Атмосферските води од попочаните партерни површини и од објектите преку затворен систем на атмосферска канализација ќе се одведуваат во попивателни бунари со претходен нивен третман во сепаратори на масти за нивно пречистување до потребниот степен на чистота.

### **4.3 Заштита од бучава**

Емисијата на бучава кон околината треба да биде во рамките на пропишаните гранични вредности. Прашањето за намалување на проблемите на бучавата треба да се решава со обезбедување на заштитен зелен појас по должина на сообраќајниците и формирање на зелени коридори.

#### **4.4 Мерки за заштита и спасување**

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 106/16, 83/18 и 251/21), Законот за пожарникарство (Сл.весник на РМ бр: 67/04, 81/07. 55/13 и 168/17) и Законот за управување со кризи („Сл.весник на РМ“ бр.29/05), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување. Мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани. Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите како и при изградба на објекти и инфраструктура, согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и изградба на објектите (Сл весник на РМ бр. 105/05), како и учество во техничкиот преглед. Мерките за заштита и спасување се однесуваат на заштита од природни непогоди и други несреќи, во мир и во војна и од воени дејствија.

#### **4.5 Заштита од природни и технолошки хаварии**

Врз основа на загрозеноста на регионот од природни катастрофи, елементарни непогоди и технички хаварии може да настане повредливост на просторот на локалитетот и неговите физички структури. Повредливоста на просторот се одразува на објектите и нивната околина.

#### **4.6 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 изградба на објектите. Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини и нивниот однос спрема слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците.

При планирањето е водено сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците, зони на тотални урнатини. Заштитата од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на Р.Македонија, изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Просторот на предметниот проектен опфат се наоѓа во зона на граница од 8 степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси, што наметнува задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, при изградбата на новите објекти. Новите објекти да бидат изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

#### **4.7 Мерки за заштита од пожар**

Влез во предвидената градежна парцела е обезбеден, со што се обезбедени и услови за пристап на противпожарни возила. Минималните растојанијата на новите градби до границата на парцелата треба да изнесуваат  $\frac{1}{2}$  од висината на градбата која гарантира сигурност и заштита од ширење пожар од една на друга градежна парцела.

При планирањето почитуван е Законот за заштита и спасување, како и Законот за пожарникарство. Инвеститорот е должен во постапката на добивање одобрение за градење

да достави елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеноста на мерките за ЗПЕОМ.

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 106/16, 83/18 и 251/21), Законот за пожарникарство (Сл.Весник на РСМ 67/04, 81/07, 55/13, 168/17) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Во однос на заштита од пожари во наведената документација да се реши и громобранска инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

#### **4.8 Мерки за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди**

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.

При проектирањето на градбите, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи (Сл.весник на РСМ број 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација - елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

#### **4.9 Обезбедување на пристапност за лица со инвалидност**

Условите за движење на инвалидизирани лица се пропишани во точка 13, од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16 и 33/17). Според овој Правилник составен дел на урбанистичките планови се конкретни мерки за создавање на услови за непречено движење на инвалидизирани лица во рамките на планскиот опфат.

- Површините за движење на пешаците (тротоари, пешачки улици, пешачки патеки, плоштади и плоштатки), секаде каде дозволуваат условите мора да се со континуирана нивелета, без скалести денивелации, со подолжен наклон од најмногу 8,33 %;

- Во зависност од наклонот на рампата, ограничена е нејзината должина: за наклон 8,33 % (1:12) мак. должина на рампата е 9,0 м, за наклон 6,66 % (1:15) мак. должина на рампата е 12.0 м. за наклон 5.0 % (1:20) мак. должина на рампата е 15.0 м, а за неопходни поголеми должини на рампата, задолжително се планира одморалиште, со најмала должина е 1.50 м, а оптимална должина е 1.80 м.

- При планирање на елементи на уличната мрежа, задолжително се предвидуваат рампи за секој пешачки премин за совладување на денивелацијата помеѓу тротоарот и коловозот:

- Минималната ширина на рампата е 1.00 м, а оптималната ширина е 1.80 м; најголем наклон на рампата е 20 % (1:5), а оптималниот наклон е 8,33 % (1:12). Постојната и времената урбана опрема на јавните пешачки површини не смее да претставува архитектонска бариера и да го попречува или отежнува сообраќајот на пешаците, а особено на инвалидизираните лица со колички.

**За намената не се предвидуваат посебни услови за лица со инвалидитет.**

#### **4.10 Заштита на природното и културното наследство**

Од областа на заштита на природата (природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност на **Урбанистички проект за инфраструктура за поставување на подземен 10(20)кв кабел од приклучна точка 1 до трафостаница, К.О.Градец, Општина Крива Паланка** е покрената по барање на Инвеститорот **Солар Тин Дооел Крива Паланка**, треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, 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 инкомпатабилните 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.

**Доколку при реализацијата на планот се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Република Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ 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 и 11/18).**

При примена на планските решенија на урбанистички проект за се што не е регулирано со овие услови да се применуваат стандардите и нормативите утврдени со Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Процена за загрозеност на Република Македонија од природни непогоди и други несреќи (Сл.весник на Р.М. бр.117/07), Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на заштитата и спасувањето (Сл.весник на Р.М. бр.76/06) и Уредба за спроведувањето на мерката заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји (Службен весник на Република Македонија, број 100/10)



#### **4.11 Заштита и спасување од свлекување на земјиштето**

При изработка на основниот проект, со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекувањето на земјиштето, па согласно тоа потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

#### **4.12 Други мерки согласно мислења од надлежни субјекти со јавни овластувања од член 47 од закон за урбанистичко планирање**

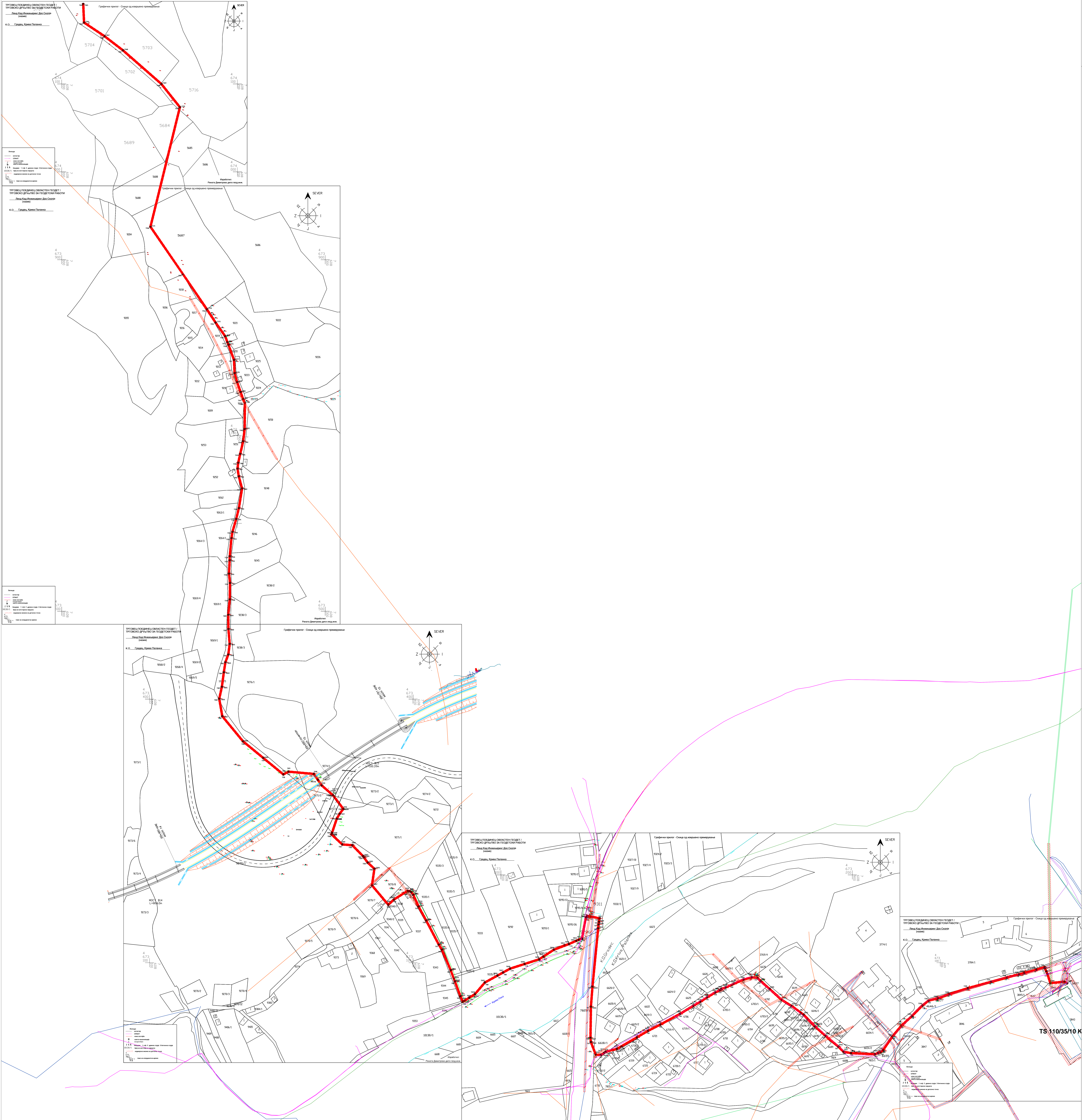
- Агенција за цивилно воздухопловство со број 12-8/821 од 12.06.2023 г - може да се планира без посебни ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.
- Дирекција за заштита и спасување - поддрачно одделение Крива Паланка со бр. 09-119/2 од 10.06.2023г. – дава податоци и информации кои треба да се вградат и почитуваат во урбанистичкиот проект, односно дека нема објекти и инсталации од областа на заштита и спасување, потребни се заштита од свлечишта и заштита и спасување од поплави.
- АД МЕПСО Скопје со Известување бр.11-3671/1 од 15.06.2023г- опфатот се пресекува со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа постојна 110/35/10кв трафостаница.
- Македонски телеком АД Скопје Известување со број 53015 од 14.06.2023г. – има постојна мкт во рамките на проектниот опфат, односно оптички кабли, аплицирани на графичките прилози.
- НОМАГАС Скопје со број од 15-2842/2г. од 20.06.2023г. – нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.
- ЕВН -Скопје со број 10-22/4-218 од 21.06.2023год., низ проектниот опфат има постоечки инсталации во сопственост на ЕВН, односно, 110(35)кв Трафостаница, надземна 35кв и подземна 35кв мрежа, надземна 10(20)кв и подземна 10(20)кв мрежа и СН планиран вод. Инсталациите се аплицирани на графичките прилози.
- Општина Крива Паланка со број 29-3363/2 од 12.07.2023г. – Дел од трасата се наоѓа во плански опфат на ГУП и ДУП за Крива Паланка, а останатиот дел не се наоѓа во опфат на ГУП, ДУП, УПС, УПВМ, ЛУПД И ДУПД, дел од трасата поминува низ Проект за инфраструктурен за општински пристапен пат, Мизовски ливади - с.Градец, го пресекува железничкиот коридор и коридорот на автопатот А1 и граничи со одобрен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште (со моќност од 8мв) на КП5680, 5682, 5683, 5684, 5685, 5686, 5687, 5688, 5689, 5701, 5703, 5715, 5719 И 5720, КО.Градец, Општина Крива Паланка..
- Управа за заштита на културно наследство со број 17-1970/2 од 22.06..2023г. – констатира дека во границите на опфатот нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.
- ЕВН со број 10-22/4-218 од 21.06.2023год., низ проектниот опфат има постоечки инсталации во сопственост на ЕВН, односно, 110(35)кв Трафостаница, надземна 35кв и подземна 35кв мрежа, надземна 10(20)кв и подземна 10(20)кв мрежа и СН планиран вод. Инсталациите се аплицирани на графичките прилози.
- ЈПДП со број 10-5497/2 од 20.06.2023год., делови од опфатот се вкрстуваат со трасата на експресниот пат Ранковце-Крива Паланка, кој е во фаза на изградба и со магистралниот пат А1(М-2) кој е во надлежност на ЈПДП и не е предвидено проширување, ниту менување на сегашната траса.
- И Одобрување со број УП10-109/4 од 29.08.2023год. – Одобрување за подземен премин на среднонапонски кабел под експресниот пат А2 во изградба, делница Крива Паланка, с.Градец со дупчење како и услови за користење, важно е да се напомене дека важат Општите и посебните услови за изведување на работите и користење во периодот на важност на одобрувањето.
- ЈП Комуналец Крива Паланка со број 08-524/2 од 15.06.2023год., има инсталации во бараниот опсег, потребно е прецизирање на точните позиции и исто така не смее да има објекти врз нивни инсталации.
- А1 Македонија со број 11-3250/1 од 13.06.2023год на посочената локација има нивни постојни подземни и надземни инсталации, аплицирани на графички прилози.

## **IV.2. УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ГРАФИЧКИ ДЕЛ**











### **IV.3. ИДЕЕН ПРОЕКТ**





Објект: Каблирање на Нисконапонски 10(20) кV вод Извод  
Трафостаница Крива Паланка од к.п.3843 К.О. Крива  
Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива  
Паланка

Инвеститор: **СОЛАР ТИН ДОО КРИВА ПАЛАНКА**

Изготвувач на техничка  
документација: ГЕО КОМ ДООЕЛ Делчево

Предмет: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**  
Каблирање на Нисконапонски 10(20) кV вод Извод  
Трафостаница Крива Паланка од к.п.3843 К.О. Крива  
Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива  
Паланка

Технички број: **59/4-23**

Дата: Мај 2023 год

Проектант,

Управител,

Љубиша Петровик,  
дипл.ел.инж.  
Овластување Б бр. 4.0709

Љупчо Атанасовски

## **СОДРЖИНА:**

### **I. ОПШТ ДЕЛ**

1. Доказ за регистрирана дејност (ДРД образец)
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за именување на проектанти
4. Овластување на проектанти
5. Проектна задача

#### А. Текстуален Дел

##### **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

Цел на градбата

Опис на 10(20) кV кабелските водови

Карактеристики на 10(20) кV кабелски вод

Вкрстување и паралелно водење на 10(20) кV кабелска траса со други инсталации и сообраќајници

Упатство за поставување на енергетски кабли

Директно полагање на енергетски кабли во земја

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Полагање на енергетски кабли преку мостови

Полагање на едножилни енергетски кабли

Кабелски прибор

**ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

### **II. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

#### А. Текстуален Дел

- ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА
- ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Број: 0809-50/155020220123405

Датум и време: 9.12.2022 г. 10:34:17

**/Електронски издаден документ/**

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

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7645023
Назив:	Трговско друштво за геодетски работи ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево
Седиште:	КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО бр.25 ДЕЛЧЕВО, ДЕЛЧЕВО

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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



Република Северна Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20, 279/20 и 227/22), Министерството за транспорт и врски издава

**Л И Ц Е Н Ц А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**  
**на**

**Трговско друштво за геодетски работи**  
**ГЕО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Делчево**

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

**КЕЈ НА ОСЛОБОДУВАЊЕТО бр.25 ДЕЛЧЕВО, ДЕЛЧЕВО**

**ЕМБС: 7645023**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 21.12.2029 година**

**Број П.512/А**  
**21.12.2022 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 31 став 3 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), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

## ЉУБОМИР ПЕТРОВИЌ

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

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 08.07.2025 год.

Број: **4.0709**

Издадено на: 08.07.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



# 1.ТЕХНИЧКИ ОПИС

## 1.1 Цел на градбата

Новопредвидениот 10(20) kV извод од к.п. к.п. од к.п.3843 К.О. Крива Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива Паланка ќе се напојува од ТС 35/10 kV „Крива Паланка“.

Овој Ниско напонски 10 kV извод од од к.п.3843 К.О. Крива Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива Паланка ќе се каблира на потегот од ТС од к.п.3843 К.О. Крива Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива Паланка.

Типот и пресекот на кабелот, како и начелниот избор на кабелската траса се извршени од страна на Инвеститорот СОЛАР ТИН ДОО

Проектот за инфраструктура е изработен во се според Законот за градење ("Службен Весник на РМ" број 39 од 22.03.2012 и број 144 од 15.11.2012), Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на РМ" број 60 од 27.04.2011), важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораките на ЕВН - Македонија АД - Скопје.



## 2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски водови

### 10(20) kV извод “Градец”

Локација:	Општина Крива Паланка
Почетна точка на кабелски вод:	10 kV Келија во ТС 35/10kV “ Крива Паланка”
Крајна точка на кабелски вод:	Новопредвидена ТС 10(20)/0.4 kV на локација соларна централа Солар Тин КО Градец
Работен Напон:	10(20) kV
Тип на кабел и пресек:	<b>NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400 mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV</b>
Должина на Подземен кабелски вод:	2388 метри

### 3. Технички податоци за кабелот

**NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400 mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV**

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	N2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиуски, Едножилен
Пресек на проводник:	400mm <sup>2</sup>
Надворешен дијаметар на кабел:	53 mm
Тежина на Кабел:	2226.00 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8
Радиус на свиткување:	1552mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm <sup>2</sup>

## 4. Опис на 10(20) кV кабелските водови

Почетна точка на предметниот 10(20) кV извод од од к.п.3843 К.О. Крива Паланка до кп.бр. 5716 К.О. Градец Општина Крива Паланка. Од оваа почетна точка, по цела должина на трасата, кабелскиот вод е положен во земјен ров.

Веднаш по излезот од оградениот простор на Трафостаницата, кабелската траса го вкрстува асфалтираното плато јужно од Трафостаницата, се до оградата на плацот, од каде продолжува на запад долж оградата се до излезот на локалниот пат кој води до локацијата на соларната централа во Градец. При копањето посебно да се внимава на прстените за зеземјување на Трафостаницата. При преминот на кабелската траса преку асфалтираното плато важат техничките стандарди и нормативи, односно Кабелскиот сноп од три едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 кV се вовлекуваат во заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm. Оттука, трасата го преминува локалниот пат и подолжува по ивицата на патот од левата страна. При преминувањето на Локалниот пат Кабелскиот сноп од три едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 кV се вовлекуваат во заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm. Кабелската траса е поставена строго покрај работ на Локалниот пат. По текот на кабелската траса има неколку бетонски канали за наводнување кои го вкрстуваат Локалниот пат прикажани на скицата (Графички Прилог). На овие вкрстувања, кабелот N2XS(F)2Y 3 x 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 кV се поставува во заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm приближно се должина од три метра (Ако е потребно на овие места копањето на кабелскиот ров ќе биде поголемо од 0,8m).

По текот на кабелската траса имаме премин преку мост на реката Крива Река. Мостот е со должина од 70 m. За премин на кабелот N2XS(F)2Y 3 x 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 кV преку мостови важат техничките стандарди и нормативи, како и препораките на EVN Македонија, односно кабелот се поставува во заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm со метални држачи кои се штрафуваат по работ на мостот. Освен заштитната дебелосидна PVC Цевка Ф160mm се поставуваат колена Ф160mm -45° на крајот од цевката од двете страни, потоа продолжува со истата заштитна дебелосидна PVC Цевка Ф160mm уште 3 метри од двете страни и на крајот повторно колена Ф160mm -45° од двете страни на мостот. Преминот преку мост е прикажан на Цртеж бр. 9. Трасата продолжува по десната страна преку Локалниот пат и продолжува по десната рабна страна на коловозот.

Кабелската траса продолжува по десната рабна лента на коловозот се до почетокот на населбата каде повторно со заштитната дебелосидна PVC Цевка Ф160mm преминува преку Локалниот пат и продолжува по левата рабна лента на коловозот до крајната точка на трасата. При премините на кабелската траса преку Локалниот пат се сече асфалтот, се копа кабелски ров, а трите едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 кV се поставуваат во заштитната дебелосидна PVC Цевка Ф160mm. По текот на Кабелската траса на некои места има сечење на асфалт по рабната страна на коловозот поради непристрапност на теренот.

## 5. Карактеристики на 10(20) кV кабелски вод

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање. Ваквото барање е заради можноста за постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот.

При ископ на ровот, доколку дојде до обршување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот.

Бидејќи на целиот дел од трасата Средно-Напонскиот кабелски вод е со кабли тип N2XS(F)2Y 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV, трите фази се положуваат во ист ров, во вид на триаголност сноп, ширината на дното ровот треба да е 0.4m и длабочина на ровот од 0.8m на регулирана површина, а на начин претставен на Цртеж бр. 2.

Затрпувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

На делниците каде кабелската траса не може да се копа поради непристапност потребно е да се изврши сечење на асфалтот, разбивање и отстранување на асфалтната прекривка. По затрпувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето, со машинско набивање на земјата, ставање слој шљунак и асфалтирање на слој со потребната дебелина.

Вдолж вкрстувањата на кабелската траса со постоечките сообраќајници, новопредвидените улици, како и бетонскиот канал за вода, секој триаголност сноп од едножилни кабли треба да биде вовлечен во заштитна дебелосидна PVC цевка Ф160mm.

Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот.

Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската траса.

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници на начин кој е даден во цртежот 2.

Во кабелските ровови се предвидува полагање на FeZn лента 40 x 4 mm, по целата должина на трасата. Поцинкуваната лента треба се поврзе со заштитното заземјување на новопредвидените трафостаници, на другиот крај на рововите.



## **6. Вкрстување и паралелно водење на 10(20) кУ кабелска траса со други инсталации и сообраќајници**

Кабелската траса, според добиените подлоги, известувања и одговори од претпријатијата кои поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер, не третира други инсталации на целата Кабелска траса, освен на влезот на Населбата “ Равна Река” каде од десната рабна страна на коловозот се простира старата водоводна инсталација. За да се избегне оваа водоводна инсталација, Кабелскиот сноп со трите едножилни Средно напонски кабли N2XS(F)2Y 1 x 400mm<sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV после Катастарската Парцела го поминува коловозот и се протега по десната рабна страна на коловозот каде не постојат никакви подземни инсталации.

Во секој случај, изведбата на кабелскиот вод мора да се изврши во се според даденото упатство за поставување на енергетски кабли" (поглавје 7.2.2. „Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација"), како и според условите и барањата ЈП Крива Паланка.

Воедно, изведбата треба да биде организирана така што да има постојан надзор , со што истата би се поедноставила.

Според согледувањата на теренот, како и од добиените подлоги, известувања и одговори од претпријатијата кои поседуваат подземни инфраструктурни инсталации, може да се заклучи дека вкрстувањето и паралелното водење на кабелските водови со други подземни инсталации согласно прописите и стандардите е можно и изводливо.

## 7. Упатство за поставување на енергетски кабли

### 7.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја

Се препорачува директно полагање на енергетски каблови во земја, во кабелски ров чии димензии зависат од номиналниот напон на кабелот, видот на земјиштето како и од бројот на кабли кои се полагаат во истиот ров.

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

- 1.1 m за кабли 35 kV
- 0.7 – 0.8 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповолни услови на полагање.

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.

Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2 m. над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

Кабелскиот ров се копа како отворен ров. Само во случај на вкрстување на кабелот со железничка пруга или со пат или улица каде не смее да се прекинува сообраќајот се врши бушење на отвор за цевка низ која се провлекува кабелот. Ова мора да се врши многу внимателно, да не дојде до оштетување на друга инсталација.

Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

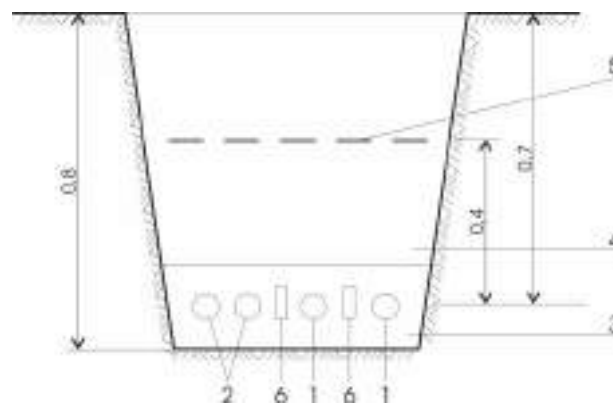
При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдоль целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени” со предупредувачки ленти (сл. 2).

Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност, ширината на траката треба да биде околу 10 cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.



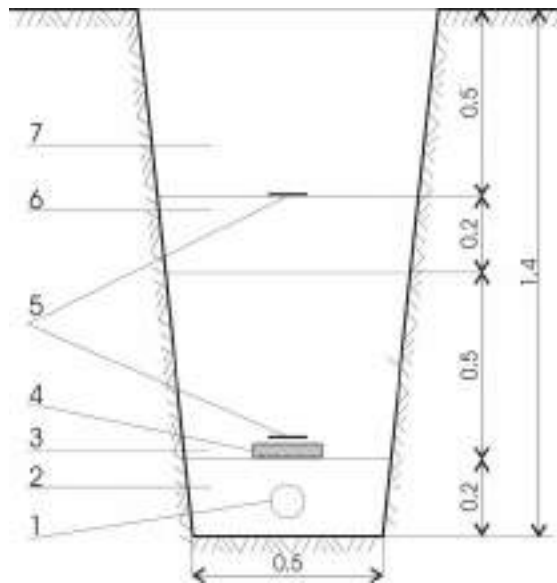
1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок  
Слика бр. 1



1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;  
5 предупредувачка лента; 6 цигли;  
Слика бр. 2

За премин под пат во урбанизираните населби наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1.4 m се поставува постелица на кабелот која е претходно опишана, над неа се поставуваат армирно-бетонски плочи, слој на земја и слој на мршав бетон МБ-15 (сл. 3).

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



1 кабел; 2 песочна постелица; 4 армиранобетонска плоча;  
3 слој на земја; 5 предупредувачка лента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот  
Слика бр. 3

## 7.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

### 7.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли

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

- 0.5 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV
- 1 m за кабли 35 kV

Вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0.5 m.

Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°,
- вон населени места најмалку 45°.

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0.5 m.

Растојанијата и аглиите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.2 m.

### **7.2.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација**

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

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5 m за кабли 35 kV т.е. најмалку 0.4 m за останатите кабли.

При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0.3 m за останатите кабли.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитна цевка.

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

### **7.2.3. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод**

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

При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод.

Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

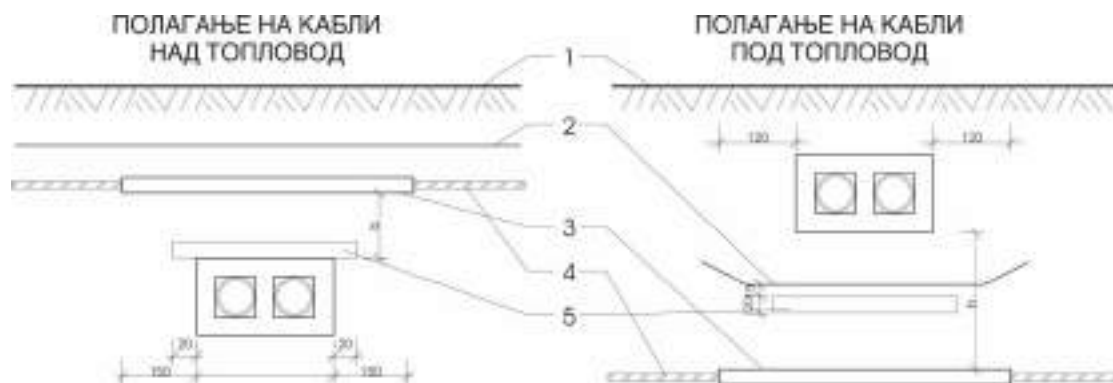
Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.7 m за кабли 35 kV, односно 0.6 m за останатите кабли.

Доколку неможе да се постигнат претходно дадените најмали растојанија се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува да топлотното влијание на топловодот врз кабелот не биде поголемо од 20°C. Заштитни мерки се следните:

- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

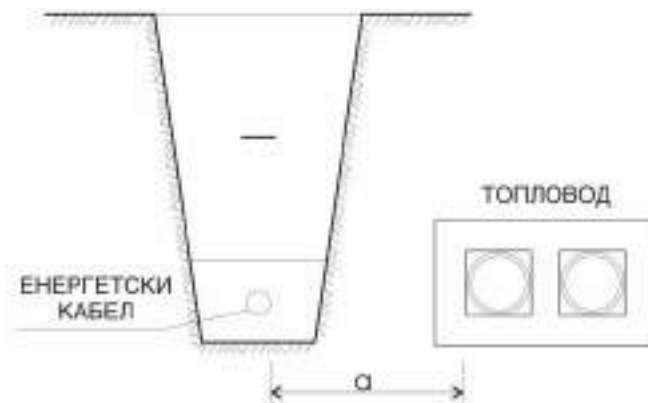
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.





1 површина на тло 2 предупредувачка лента; 3 пластична цевка  $\varnothing$  160;  
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;  
Слика бр. 4

#### ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 5

#### 7.2.4. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

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

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

- 0.8 m во населено место
- 1.2 m вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до 0.3 m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2 m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

#### 7.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0.07 m при паралелно водење, односно 0.2 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 опеки на меѓусебно растојание од 1 m.

### **7.2.6. Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место**

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

Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 m.

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

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

### **7.2.7. Полагање на енергетски кабли преку мостови**

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XP00-AS, XHE 49-A и др.).

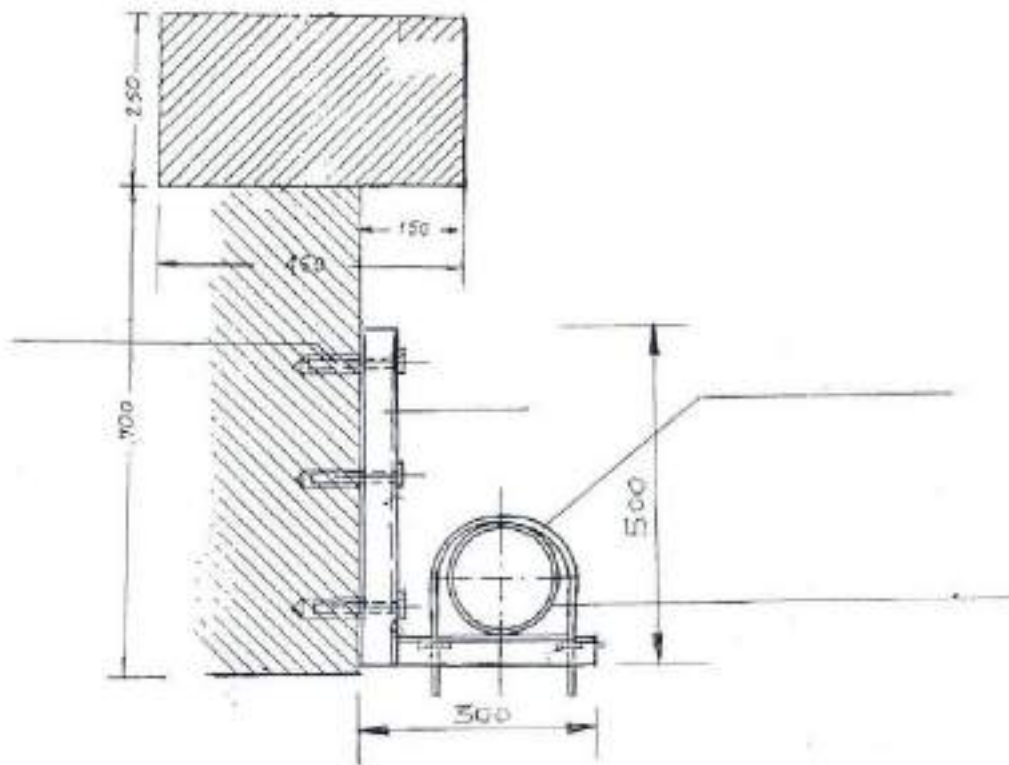
За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHA 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт.

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

Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри 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 дилетационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.



Сл.9

### 7.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (ХНЕ 49 и др.) во триаголност сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07m.

Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три катури. Формираниот сноп на секој 1 - 2 метри се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп

б) во хоризонтална рамнина

Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферромагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 метри.

Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка.

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферромагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

## 8. Кабелски прибор

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (ХНЕ 49-А, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

Кабелските спојници и завршници треба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабелската 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.

Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

## 9. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Подрачјето на планскиот опфат се наоѓа на надморска височина од 600-700 м. Според географската положба е во североисточниот дел на Република Македонија. Локацијата на соларната централа е лоцирана јужно од Градот Крива Паланка на оддалеченост од приближно 3 km од градот по локален пат.

Планскиот опфат на Проектот за инфраструктурата на 10 (20) Извод од ТС 35/10 кV “Крива Паланка” до локација на соларна централа во Градец, опфаќа делови од повеќе парцели претставени во Синтезниот План во Прилог.

.		
-	површина на планскиот опфат изнесува	1910 m <sup>2</sup>
-	должина на планскиот опфат изнесува	2388 m <sup>1</sup>



## ПРЕДМЕР НА РАБОТИ И МАТЕРИЈАЛИ

### Земјени и Градежни Работи:

		Единечна мерка	Количина
1	Ископ на ров со димензии 40cm x 80cm во земја од III и IV категорија	m <sup>3</sup>	779
2	Затрупување на земја од III и IV категорија, во ров со набивање во слоеви од 30cm	m <sup>3</sup>	292
3	Утовар и транспорт на преостаната земја и отпадоци од асфалт и бетон до депонија	m <sup>3</sup>	52,95
4	Машинско сечење на асфалтна или бетонска покривка во слој над 7cm	m	50
5	Разбивање и отстранување на асфалтна или бетонска покривка во слој над 7cm	m <sup>2</sup>	25
6	Доведување во првобитна состојба на патот со асфалтирање	m <sup>2</sup>	22
7	Набавка, транспорт и внесување на песок во два слоја од по 0,1m	m <sup>3</sup>	195
8	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкована лента FeZn 40 x 4mm	m1	2388
9	Набавка и поставување на Гал Штитници врз претходно положен кабел	Бр.	2388
10	Набавка и поставување на предупредувачка лента на длабочина од 40cm	m	2388

Вкупна цена за Земјени и градежни работи без ДДВ:

**2,900,000.00 денари**

Електромонтажни и завршни работи

1	Положување на кабел N2XS(F)2Y 3 x 1 x 400mm <sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV во претходно ископан ров	m	7179
2	Набавка, транспорт и монтажа на кабелски Спојници 20 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел од вештачки материјал, пресек 180-240mm <sup>2</sup> со топлособирачка техника, POLT - 24D/1XO-L12B	Бр	48
3	Набавка, транспорт и монтажа на кабелски Завршници 20 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел од вештачки материјал, пресек 180-240mm <sup>2</sup> со топлособирачка техника, POLT - 24D/1XO-L12B	Бр	3
4	Набавка, транспорт и монтажа на заштитна дебелосидна ПВЦ цевка Ф160mm по бетонски мост и бетонски канали за вода	m	140
5	Изработка, транспорт и монтажа на метален држач (комплет елементи) за прицврстување на заштитна дебелосидна PVC цевка Ф160mm, вдоль бетонската конструкција на мост	Бр	60
6	Испишување и поставување на кабелска ознака (црвена боја) според стандард на EVN, на растојание од 2 метра	Бр.	4165
7	Изработка на Проект за изведена состојба	Бр.	1

Вкупна цена за електромонтажни и завршни работи без ДДВ:

7.872.000,00 денари




**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

Земјени и градежни работи без ДДВ:	<b>2,900,000.00</b> денари
Електромонтажни работи и завршни работи без ДДВ:	7.872.000,00 денари
Вкупно:	10,772,000.00 денари
ДДВ 18%:	1,938,960,00 денари
<b>Се Вкупно со ДДВ</b>	<b><u>12,710,960,00 денари</u></b>

Гео Ком ДООЕЛ  
Делчево



 Geomatics d.o.o. Trg slobode 1 1000 Ljubljana, Slovenija e-mail: <a href="mailto:geomatics@geomatics.si">geomatics@geomatics.si</a>	Datum: 15.12.2023 Skizma: 1:500 Projekt: Rekonstrukcija in izboljšanje stanja cestnega prometa na ulici Križniška ulica, 1000 Ljubljana	Izdelal: M. Klemenčič Preveril: M. Klemenčič Datum: 15.12.2023
Izdelano v programu: AutoCAD 2023		Datum: 15.12.2023
Skizma: 1:500		Datum: 15.12.2023
Projekt: Rekonstrukcija in izboljšanje stanja cestnega prometa na ulici Križniška ulica, 1000 Ljubljana		Datum: 15.12.2023

## 9. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Подрачјето на планскиот опфат се наоѓа на надморска височина од 600-700 м. Според географската положба е во североисточниот дел на Република Македонија. Локацијата на соларната централа е лоцирана јужно од Градот Крива Паланка на оддалеченост од приближно 3 km од градот по локален пат.

Планскиот опфат на Проектот за инфраструктурата на 10 (20) Извод од ТС 35/10 кV “Крива Паланка” до локација на соларна централа во Градец, опфаќа делови од повеќе парцели претставени во Синтезниот План во Прилог.

.		
-	површина на планскиот опфат изнесува	1945 m <sup>2</sup>
-	должина на планскиот опфат изнесува	2432 m <sup>1</sup>



## ПРЕДМЕР НА РАБОТИ И МАТЕРИЈАЛИ

### Земјени и Градежни Работи:

		Единечна мерка	Количина
1	Ископ на ров со димензии 40cm x 80cm во земја од III и IV категорија	m <sup>3</sup>	779
2	Затрупување на земја од III и IV категорија, во ров со набивање во слоеви од 30cm	m <sup>3</sup>	292
3	Утовар и транспорт на преостаната земја и отпадоци од асфалт и бетон до депонија	m <sup>3</sup>	52,95
4	Машинско сечење на асфалтна или бетонска покривка во слој над 7cm	m	50
5	Разбивање и отстранување на асфалтна или бетонска покривка во слој над 7cm	m <sup>2</sup>	25
6	Доведување во првобитна состојба на патот со асфалтирање	m <sup>2</sup>	22
7	Набавка, транспорт и внесување на песок во два слоја од по 0,1m	m <sup>3</sup>	195
8	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкована лента FeZn 40 x 4mm	m1	2432
9	Набавка и поставување на Гал Штитници врз претходно положен кабел	Бр.	2432
10	Набавка и поставување на предупредувачка лента на длабочина од 40cm	m	2432

Вкупна цена за Земјени и градежни работи без ДДВ:

**2,900,000.00 денари**

Електромонтажни и завршни работи

1	Положување на кабел N2XS(F)2Y 3 x 1 x 400mm <sup>2</sup> RM/35 UO/U 12/20 kV во претходно ископан ров	m	7320
2	Набавка, транспорт и монтажа на кабелски Спојници 20 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел од вештачки материјал, пресек 180-240mm <sup>2</sup> со топлособирачка техника, POLT - 24D/1XO-L12B	Бр	48
3	Набавка, транспорт и монтажа на кабелски Завршници 20 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел од вештачки материјал, пресек 180-240mm <sup>2</sup> со топлособирачка техника, POLT - 24D/1XO-L12B	Бр	3
4	Набавка, транспорт и монтажа на заштитна дебелосидна ПВЦ цевка Ф160mm по бетонски мост и бетонски канали за вода	m	140
5	Изработка, транспорт и монтажа на метален држач (комплет елементи) за прицврстување на заштитна дебелосидна PVC цевка Ф160mm, вдоль бетонската конструкција на мост	Бр	60
6	Испишување и поставување на кабелска ознака (црвена боја) според стандард на EVN, на растојание од 2 метра	Бр.	4165
7	Изработка на Проект за изведена состојба	Бр.	1

Вкупна цена за електромонтажни и завршни работи без ДДВ:

7.872.000,00 денари



**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

Земјени и градежни работи без ДДВ:	<b>2,900,000.00</b> денари
Електромонтажни работи и завршни работи без ДДВ:	7.872.000,00 денари
Вкупно:	10,772,000.00 денари
ДДВ 18%:	1,938,960,00 денари
<b>Се Вкупно со ДДВ</b>	<b><u>12,710,960,00 денари</u></b>

Гео Ком ДООЕЛ  
Делчево



1. Покривен простор  
 2. Отворен простор  
 3. Зеленило  
 4. Водосточна мрежа  
 5. Канализациона мрежа  
 6. Електрична мрежа  
 7. Телекомуникациска мрежа  
 8. Друга мрежа

1. Покривен простор  
 2. Отворен простор  
 3. Зеленило  
 4. Водосточна мрежа  
 5. Канализациона мрежа  
 6. Електрична мрежа  
 7. Телекомуникациска мрежа  
 8. Друга мрежа

1. Покривен простор  
 2. Отворен простор  
 3. Зеленило  
 4. Водосточна мрежа  
 5. Канализациона мрежа  
 6. Електрична мрежа  
 7. Телекомуникациска мрежа  
 8. Друга мрежа

	ПРОЈЕКТАНТ ТИТОВ ПРОЕКТИНГ	ИЗДАВАЧКА УСТАНОВА БУДУЌАСТ БУДУЌАСТ	ИНВЕСТИЦИОНА ОРГАНИЗАЦИЈА КОМУНИКАЦИОНА СЕТЕРА КОМУНИКАЦИОНА СЕТЕРА
	Контакт: 02/2 600 0000 E-mail: <a href="mailto:info@titovprojecting.com">info@titovprojecting.com</a>	Адреса: Београд, Београд Контакт: 011 26 26 26 26	Адреса: Београд, Београд Контакт: 011 26 26 26 26
Изготвил: Титов Проектинг Проверил: Титов Проектинг	Димензија: 1:1000 Датум: 15.05.2024	Димензија: 1:1000 Датум: 15.05.2024	Димензија: 1:1000 Датум: 15.05.2024

# Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Конструкција

КС-120-01–00

Каблите со изолација од умрежен полиетилен (XLPE) се висококвалитетни, сигурни и безопасни за време на експлоатацијата, бидејќи XLPE–изолацијата има добри термички карактеристики и издржува механички напрегања при полагањето и покасно при експлоатацијата. XLPE–изолацијата исто така има мали диелектрични загуби и издржува големи електрични напрегања.

Во дистрибутивната СН-мрежа на ЕВН Македонија ќе се вградуваат стандардизирани кабли со конструкција:

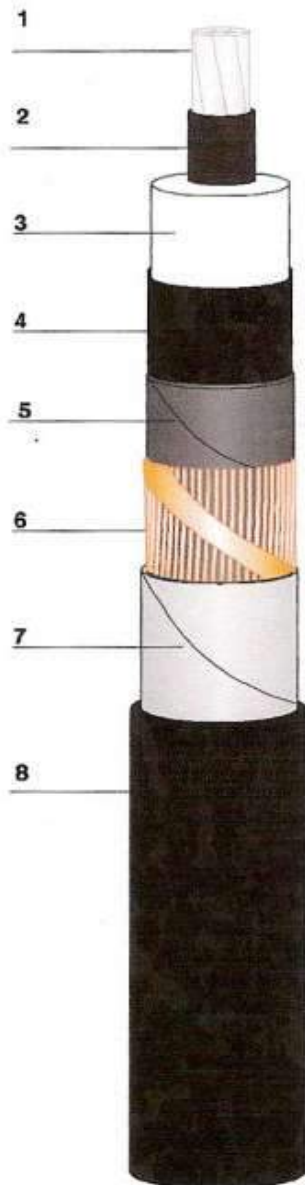
- СН-кабли се конструирани и произведени во согласност со DIN VDE 0276-620,
- Проводникот е компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,
- Изолација: Технолошкиот процес на екструзија со три глави (трослојно екструдирање) е гаранција за електричните карактеристики и за ниско ниво на парцијални празнења. Со методата на екструзија со три глави се формира трислоен изолационен систем составен од (сл.1):
  - поз. 2 – екструдирани полупроводлив слој над проводникот (екран на проводникот);
  - поз. 3 - изолација, екструдирани умрежен полиетилен – XLPE и
  - поз.4 - екструдирани полупроводлив слој над изолацијата (екран на изолацијата),
- Водонепропустливи набабрувачки траки,
- Бакарен екран составен од Си концентрично положени жици и контактна спирална лента од бакар, со дебелина од околу 0,1mm,
- Раздвојувачка водонепропустлива трака. Надолжната водонепропустливост во екранот е осигурана со делумно преклопување на набабрувачките траки при нанесувањето и
- Надворешен плашт од HDPE - тврдост според Шор (Shore) најмалку 55, со црна боја.



# Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Конструкција

КС-120-02-00

Сл.1: Конструкција на СН кабел



1. Проводник, компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,
2. Внатрешен полупроводлив слој,
3. Изолација, умрежен полиетилен-XLPE согласно со VDE 0276-620,
4. Надворешен, полупроводен слој,
5. Полупроводливи набабрувачки ленти,
6. Бакарен екран,
7. Раздвојувачка водонепропустлива трака,
8. Надворешен плашт – црн.

**Среднонапонски кабли  
10, 20 и 35kV  
Конструкција**

**KC-120-03-00**

Вредности на конструктивни параметри за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебели на на изолацијата	Дебели на на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al припл.	Маса на Cu припл.	Маса на кабелот припл.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	5.5	2.5	25	34-39	394	176	1194
1x240	5.5	2.5	25	39-44	649	265	1876
1x400	5.5	2.5	35	44-49	1043	363	2537

Вредности на конструктивни параметри за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебели на на изолацијата	Дебели на на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al припл.	Маса на Cu припл.	Маса на кабелот припл.
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	9.0	2.5	25	39-44	394	265	1770
1x240	9.0	2.5	25	43-48	649	265	2189
1x400	9.0	2.5	35	49-54	1043	363	2918

# Среднонапонски кабли 10, 20 и 35kV Електрични и механички карактеристики

КС–130-01- 00

СН кабли се во согласност со VDE 0276-620

Технички податоци:

- Номинален напон:  $U_0/U - 12/20, U_{max} - 24 \text{ kV};$   
 $U_0/U - 20/35\text{kV}, U_{max} - 42 \text{ kV}$
- Номинална струја =  $I_{доz}$ : е назначена вредност на дозволеното струјно оптоварување (вредностите за  $I_{доz}$  се дадени во табелата подолу).

Номиналниот напон се обележува со  $U_0/U$  каде што:

- $U_0$  номинален напон помеѓу проводникот и земјата,
- $U$  номинален напон меѓу проводниците на фазите.

Во дистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија се стандардизирани и ќе се употребуваат само долунаведените типови и пресеци на кабли:

Тип и пресек на кабел	Материјален број
NA2XS(F)2Y 1x 50 RM/25 12/20 kV	1010040020003
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV	1010040020001
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 12/20 kV	1010040020002
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 12/20 kV	1010040020004
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20/35 kV	1010040010002
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 20/35 kV	1010040010001
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 20/35 kV	1010040010003

Техничка спецификација: ТС ЕВН Македонија 03-1/02

Електрични карактеристики за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	R 20°C	XL	C	$I_{доz}$ за воздух (30°C)	$I_{доz}$ за земја (20°C)	Струја на куса врска $I_{kv} - 1s$
mm <sup>2</sup>	(Ω/km)	(Ω/km.)	(nF/km)	(A)	(A)	(kA)
<b>150</b>	0,206	0,131	0,174	366	319	14,1
<b>240</b>	0,125	0,122	0,206	496	417	22,6

**Среднонапонски кабли  
10, 20 и 35kV  
Електрични и механички  
карактеристики**

**КС-130-02- 00**

<b>400</b>	0,0778	0,112	0,251	660	535	37,6
------------	--------	-------	-------	-----	-----	------

Електрични карактеристики за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	R 20°C,	XL	C	I <sub>доз</sub> за воздух (30°C)	I <sub>доз</sub> за земја (20°C)	Струја на куса врска I <sub>kv</sub> -1s
mm <sup>22</sup>	(Ω/км)	(Ω/км.)	(nF/км)	(A)	(A)	(kA)
<b>150</b>	0,211	0,121	0,254	367	320	14,1
<b>240</b>	0,130	0,112	0,304	496	422	22,6
<b>400</b>	0,085	0,103	0,368	659	541	37,6

каде што: RM - повеќежичен округол пресек на јадрото

Пресметката за струјното оптоварување (во табелите) е направена во согласност со VDE 0276-620 за променливо оповарување на каблите и врз основа на следниве податоци:

- длабочина на положување во земја: 70 cm
- специфичен топлински отпор на земјата: 1 °K • m/W
- температура на земјата: 20 °C
- температура при полагање на кабел во воздух: 30 °C

Механички карактеристики:

- Температура на експлоатација: од -30 °C до 50 °C
- Температура на полагање: се препорачува да не е пониска од -5 °C
- Дозволена работна температура: 90 °C при континуирана работа,

Означување на каблите:

СН - кабли се означуваат според Стандардот VDE 0276-620, како што е илустрирано во следната табела:

Стандард	Краток опис	Пример
VDE 0276-620	NA2XS(F)2Y 1x... RM/.. 12/20kV	NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV

**Среднонапонски кабли  
10, 20 и 35kV  
Електрични и механички  
карактеристики**

**КС-130-03- 00**

каде што:

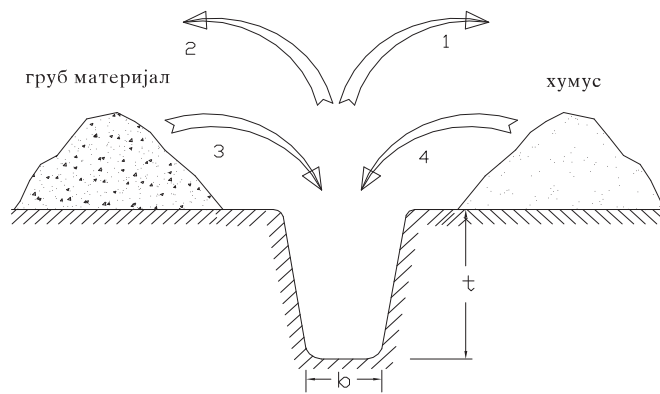
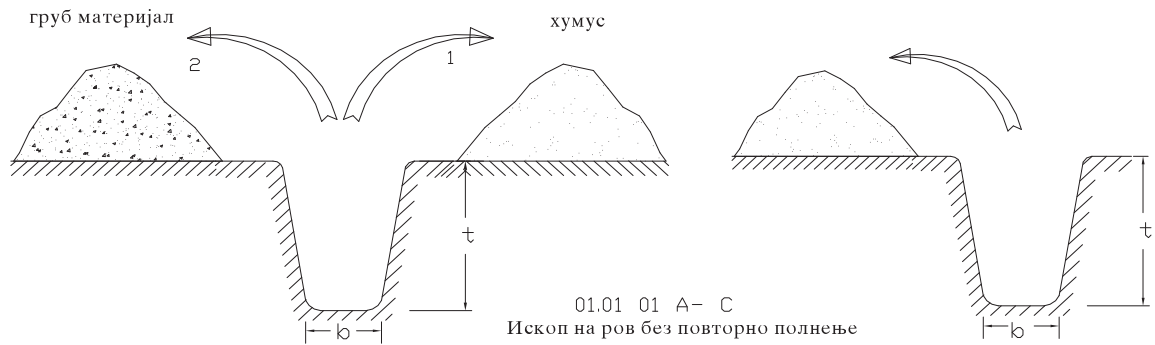
<b>DIN VDE</b>	<b>Значење</b>
N	Кабелот е во согласност со стандардите -DIN VDE
A	Проводниците се од алуминиум
2X	Умрежен полиетилен(XLPE)
S	Бакарен екран
(F)	Лонгитудинална (подолжна) водоотпорна бариера
2Y	PE-полиетилен (надворешна обвивка) (HDPE)
1	Едножилен кабел
RM	Округол повеќежичен проводник
/..	Пресек на екранот од бакарни жици (на пример 25 mm <sup>2</sup> Cu)

Особено е важно и треба да се внимава на тоа дека во сите случаи, каблите се обележани со:

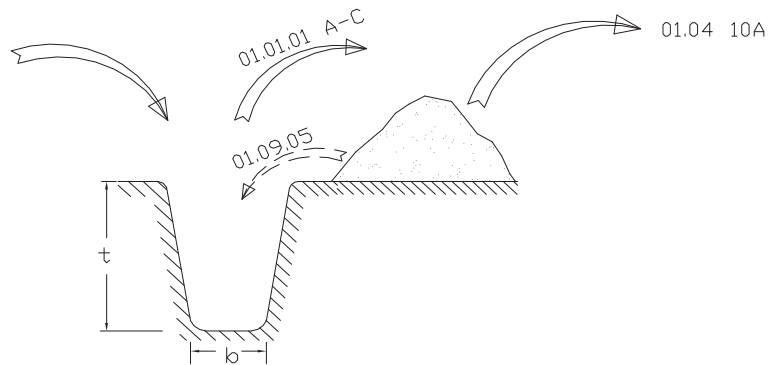
- Ознака на производителот (лого),
- Ознака на типот на кабелот, напречниот пресек и номиналниот напон,
- Година на производство,
- Подолжно мерење (секој метар од кабелот е обележен).



01.01	Ровови (кабелски и други ископи)
01.01 01	Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
01.01 01 A- C	Ширина $b$ . длабочина $t$ без повторно полнење
01.01 02	Ископи на ровови за поставување на заемјување со повторно затрупување



01.09.10  
01.09.20  
01.09.25  
01.09.30  
01.09.35



EVN Makedonija AD	Mrezen inzeniring	Standardizacija
ortez :	dwg no 001	Datum 17.05.2008

01.09	Материјал за полнење
01.09 05 0	Повторно полнење на канали/ровови
01.09 10 0	Песок за подлога 0-4мм
01.09 20 0	Дренажен чакал 16/32
01.09 25 0	Материјал за замена
01.09 30 0	Испорака и покривање со хумус
01.09 35 0	Испорака и покривање со глина или бентолит
02	Површини
02.01	Незацврстени површини
02.01.05 0	Отстранување на хумусот од работните површини и прекривање со хумус
02.01.10 0	Засејување на хумусираните површини

пример за ископ со три различни типа на материјал за полнење

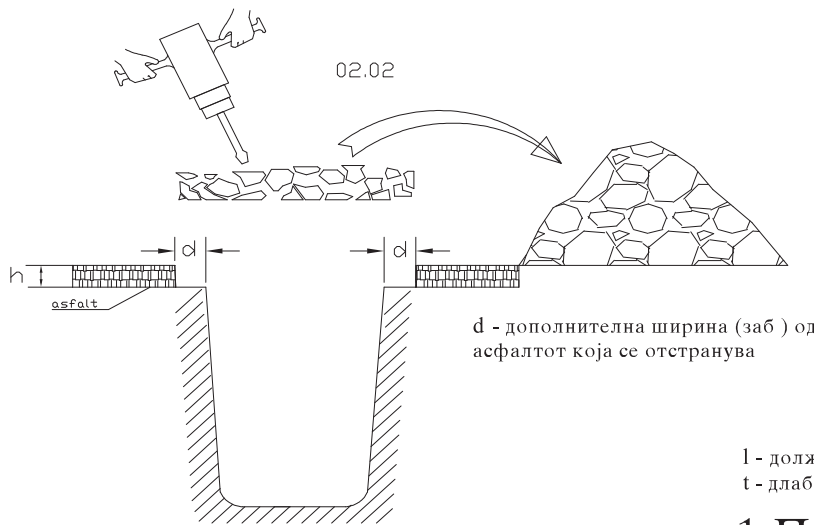
  

Површината  $P$  се пресметува :  
 $P = (A-b) \times (\text{должина на засена површина})$

Отстранување странично , складирање и повторно засејување хумусни површини

EVN Makedonija AD	Mrezen inzenering	Standardizacija
crtez :	dwg no 004	Datum 17.05.2008

02.02	Разбивање на зацврстени површини
02.02 05 0	Сечење на асфалтни , бетонски , мермерни и други камени покривки
02.02 10 A-E	
02.03	Возобновување
02.03 05 A-J	
03.01 05 A-B	Хоризонтално дупчење
03.01 10 A-0	Пробивање на бетонски ѕидови , одн. ѕидови од цигла , огноотпорни прегради и фундаменти

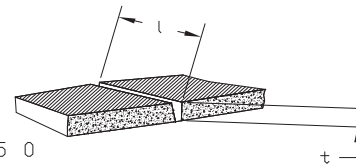


d - дополнителна ширина (заб) од асфалтот која се отстранува

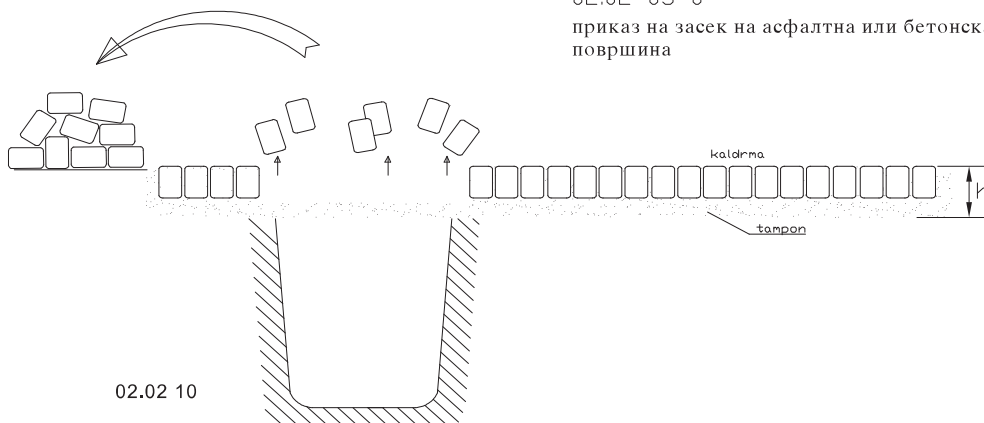
l - должина на засек ( м )  
t - длабочина на засек ( цм )

$$1 \text{ ПЕ} = l \times t$$

разбивање асфалт ( во m<sup>3</sup> )  
h - длабочина која се пресметува



02.02 05 0  
приказ на засек на асфалтна или бетонска површина

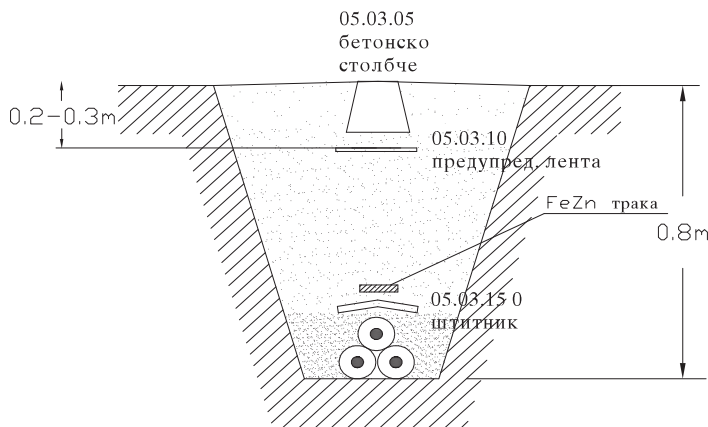
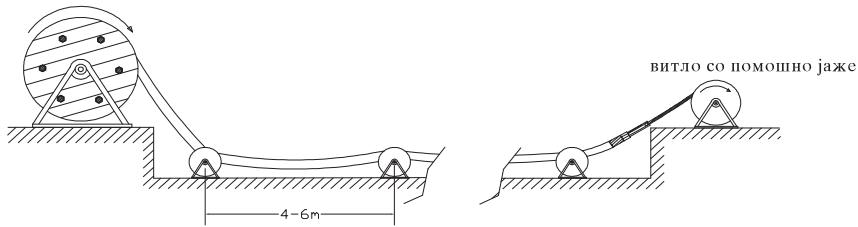


02.02 10

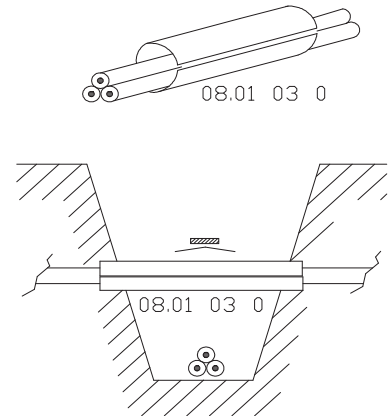
разбивање калдрма ( во m<sup>2</sup> )  
h - длабочина која се пресметува

EVN Makedonija AD	Mrezen inženiring	Standardizacija
crtez :	dwg no 005	Datum 17.05.2008

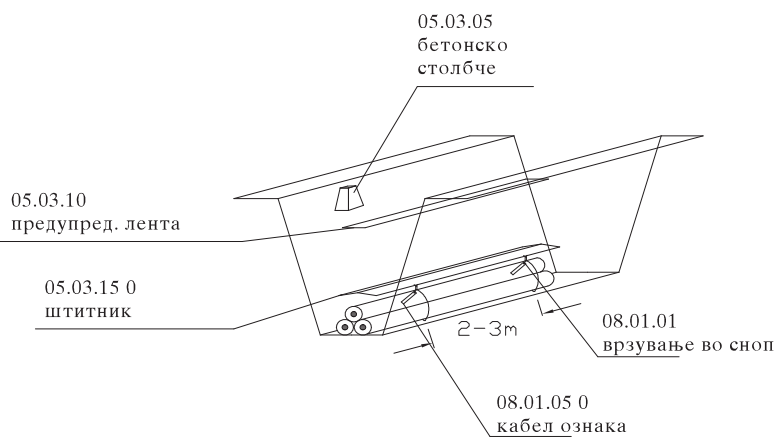
08	Кабелски водови
08.01.	Положување на 20KV и 35KV водови
08.01.01	заедно со помошен материјал во ровови
08.01.01.A	
08.01.01B	Заштита на постоечки енергетски кабел
08.01 03 0	Кабелски ознаки
08.01 05 0	



распоред на едножилен кабел



приказ на заштита на кабел при вкрстување



EVN Makedonija AD	Mrezen inženiring	Standardizacija
crtez :	dwg no 006	Datum 17.05.2008

## Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV Кабелски завршници-глави

КС-210-01- 00

Во ЕВН Македонија се применуваат кабел завршници за внатрешна монтажа два типа и тоа:

- во топлособирачка техника и
- во ладнособирачка техника

Кабелските завршници се конструирани за монтажа внатре и надвор, за едножилни екранизирани кабли со вештачки материјал. Од што се направени и зошто се применуваат?

Сл.1 Составни делови на кабелска завршница



За приклучок на кабел од било кое напонско ниво потребно е да се заштити неговиот крај од навлегување на влага, разни нечистотии и од распоредот на електричното поле поврзано со парцијалните празнења.

ЕВН Македонија /09/2012



**Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV  
Кабелски завршници-глави**

**KC-210-02- 00**

Затоа се изведува кабелска завршница. При изведување на кабелска завршница се обработуваат краевите на кабелот (се вади плаштот, бакарниот екран, набубрувачките траки, екранот на изоацијата, изоацијата, екранот на проводниците дел од изоацијата). Оваа обработка зависи од тоа дали завршницата ќе се монтира надвор или внатре.



Сл. 2 Изглед на кабловска завршница за внатрешна монтажа – топлособирачка техника



Сл. 3 Изглед на кабловска завршница за надворешна монтажа – топлособирачка техника - 10 kV  
- бројот на шеширчиња (капи) во комплетот зависи од нивото на напонот на пример за 20kV – 3 капи, а за 35 kV – 4капи

Визуелен изглед на кабел завршници во топлособирачка техника

ЕВН Македонија /09/2012

Изолиран систем на адаптери-конектори за расклопни постројки  
изолирани со гас

Во ЕВН Македонија се стандардизирани штекери кои се употребуваат за спојување на кабли со изолација од вештачки материјал со SF6-изолирани разводни постројки или трансформатори. Електричниот спој, како што може да се види од слика 3, се остварува со приклучниот шраф и кабелската папуча на кабелската завршница. Приказ на изолиран Т-адаптер е даден на слика 4 од каде што може да се види конструкцијата на адаптерот.

Конструкцијата на адаптерот за спојување на одводник на пренапон во основа е иста, со тоа што изоляторот од вештачки материјал поз. 2 слика 3 има еден додатен влез низ кој се приклучува одводникот на пренапон слика 5.



Исто така на еден провиден изолятор има можност да се приклучат и два адаптери (конектори) (слика 6).

Кабел гарнитури 10, 20 и 35kV  
Кабелски завршници-глави

КС-210-05- 00



сл.5 T-адаптер за паралелно  
спојување со одводник на пренапон

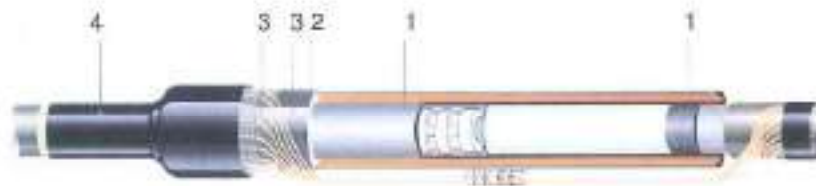


сл.6 Двоен T- адаптер

## Кабел гарнитури 10, 20 и 35 kV Кабелски спојници

KC-220-01- 00

Каблите со изолација од умрежен полиетилен (XLPE) се Кабелските спојници служат за спојување и наставување на кабли. Кабелските спојници, кои се употребуваат во ЕВН Македонија, се конструирани за едножилни екранизирани кабли од вештачки материјал. Во принцип тие се состојат од:



Сл.1 Пресек на кабелска спојница

1. Регулација на електричното поле
2. Надворешен полупроводнички слој
3. Бакарен екран
4. Надворешна цевка.

Во ЕВН Македонија се употребуваат кабелски спојници кои се изработуваат во топлособирачка и ладнособирачка техника.



**Бетонско столбче-маркер**

	Вид	Материјален број
1	Бетонско столбче-маркер 400mm.	010170020001

**Дополнителна информација**

Бетонски столбчиња со должина 400mm изработени од бетон, на горната потесна основа е бетонирана алуминиумска лимена плочка со натпис: „ EVN macedonia“

**Дополнителен опис:**

Бетонските столбчиња со должина 400mm и со лимена ознака со натпис „Енергетски кабел“, се користат за обележување на трасата на подземните кабли за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Натписот е направен на алуминиумски лим кој е избетониран во потесната основа на бетонското столбче. На средината на алуминиумската плочка е направен отвор-мерна геодетска точка со која можат да се снимаат трасите на каблите. Бетонот од кој се излиени столбчињата е тип В 20, а алуминиумската плочка е со димензии 90x90x2mm.

**Обележување на бетонските столбчиња:** Бетонските столбчиња потребно е да се обележат со траен натпис „EVN macedonia “ , согласно со слика 2;

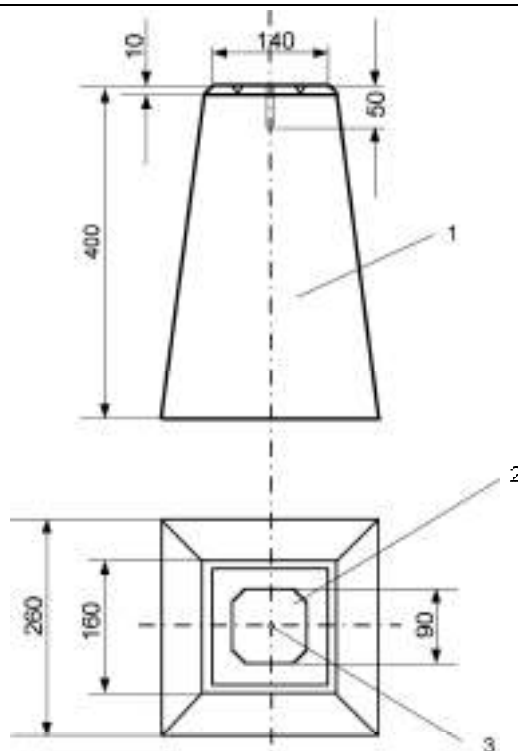
**Пакување и испорака:**

Бетонските столбчиња се пакуваат на палета, комплет формирани за вградување.

Слика 1

изглед на бетонско столбче – маркер

1. тело на бетонското столбче
2. алуминиумска плочка и ознака
3. мерна точка





Слика 2  
Abbildung 2



### Кабелски ознаки за обележување на кабли и изводи од мек ПВЦ

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| - Кабелска ознака – бела   | Материјален број:<br>1010170020005 |
| - Кабелска ознака – црвена | 1010170020006                      |

#### Краток текст:

Кабелска ознака 250mm - бела  
Кабелска ознака 400 mm - црвена.

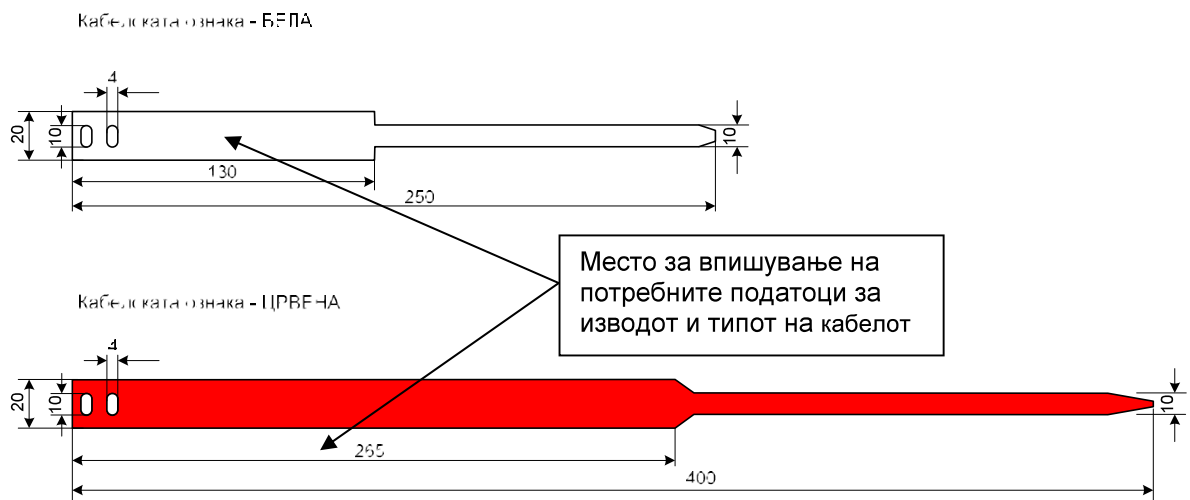
#### Дополнителна информација

Кабелските ознаки за натписи од мек PVC-материјал се изработуваат во две бои и тоа: **БЕЛА** со димензии 250x20x1.5 mm која се користи за обележување на **НИСКОНАПОНСКИ** кабли и **ЦРВЕНА** со димензии 400x20x1.5 mm која се користи за обележување на **СН**-кабли (1 или 3 жилни), со вкупен пречник до околу 110 mm.

Кабелските ознаки се користат за обележување на каблите во секоја прилика, тие се поставуваат на почеток и на крај на изводите, во секој кабелски-разводени и мерен орман и на секои 2 метри в'долж трасата на кабелот. Поставувањето на овие ознаки за новите проекти треба да се врши од страна на фирмата која за Нас ги изведува работите, а за тоа постои и позиција во ценовникот.

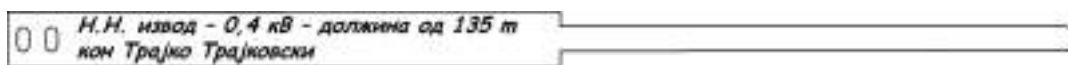
#### Прилог:

Цртеж и начин на испишување на ознаките:

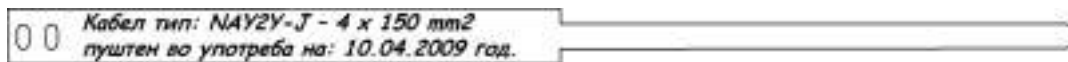


#### Пример за испишување на податоци:

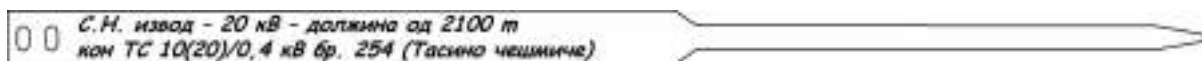
Предна страна од кабелската ознака - БЕЛА



Задна страна од кабелската ознака - БЕЛА



Предна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА



Задна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА



- Доколку должината на изводот не е позната не треба да се впишува.

**На овие ПВЦ ознаки се пишува со тенок црн водоотпорен фломастер.**

	Вид	Материјален број
1	Кабелски штитник 250x1000 mm, PE	1010170020004
2	Кабелски штитник 250x1000 mm, PVC	1010170020003

**Краток текст на образложението (60 знаци):**

Кабелски штитници 250x1000 mm.

**Ознака на материјалот (макс. 2 x 100 знаци)**

Каб. штитници 250x1000mm, од PE или PVC, црвени, натпис: „Внимание!!! Енергетски кабел на EVN Македонија“ со црна боја на горната страна во насока на подолжната оска, и лого на „EVN Македонија“.

**НАПОМЕНА:** во моментот за потребите на EVN Македонија се набавуваат само ПВЦ кабелски штитници.

**1. Опис:**

Кабелските штитници 250x1000 mm, со профилна форма, со „додаток“ за подолжна врска, се користат за покривање на кабли за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Потребно е да се отпорни на влага, киселина, корозија, алкална земја, стареење итн. Особено треба да се внимава на правилното поставување на пластичните кабелски штитници поради натписот.

**2. Конструкција на пластичните кабелски штитници:**

Изработени од полиетилен (PE) со дебелина околу 2,5 mm, широчина од 250 mm и должина од 1000 mm или од тврд PVC со дебелина од околу 2,0 mm, широчина од 250 mm и должина од 1000 mm. Бојата на пластичните кабловници е црвена.

**3. Обележување на пластичните кабелски штитници:**

Потребно е да се обележат пластичните кабелски штитници со траен натпис „Внимание!!! Енергетски кабел на EVN Македонија“, писмо Ариел 48 болдирано и со логото на „EVN Македонија“, писмо Ариел 110; двата натписа треба да се испишат со воочлива црна боја.

Слика 1. Изведба на пластични штитници за кабел, профил на штитникот (изгледот на приклучниот дел може да варира во зависност од тех.решение на производителот)



	Вид	Материјален број
1	Предупредувачка трака за кабли 100x0,25мм, 250м	1010170020002

**Краток текст на образложението (60 знаци):**

Предуп. трака за кабли 100x0,25мм, 250м.

**Ознака на материјалот (макс. 2 x 100 знаци)**

Предупред. трака за кабли 100x0,25x250м. од ПЕ, црвена боја, со натпис: „Внимание Енергетски кабел“ со црна боја, преку целата должина и лого на фирмата „EVN Macedonia“.

**1 ролна трака = 250м**

**Дополнителен опис:**

Предупредувачка трака за обележување на калемски водови за низок и за среден напон во населени места и надвор од нив. Таа треба да одговара на следниве барања:

○ **Конструкција на траката:**

Изработена од полиетилен (ПЕ) со дебелина 0.25 mm, широчина 100 mm и должина од 250м. Боја на траката – црвена. Траката треба да биде намотана на ролни од по 10 kg.

○ **Обележување на траката:**

Траката потребно е да се обележи со траен натпис Внимание!!! (писмо Ариел 48) Енергетски кабел (писмо Ариел 30)”, масно (болдирано) и со логото на „EVN macedonia“; двата натписа треба да се испишат со воочлива црна боја (види слика).

**Пакување и испорака:**

Предупредувачката трака се пакува во ролни сместени во полиетиленска фолија. На фолијата треба да бидат наведени името или логото на производителот на производот (испораката) – број на ролни, тежина и должина на секоја ролна.

Слика 1



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

При изведба на среднонапонски приклучоци со кабли треба да се користат стандардизирани типови на кабли кои исто така се вградуваат и во дистрибутивната мрежа на EVN, односно тоа се кабли кои пред се, се произведени за употреба и вградување во дистрибутивни мрежи и се испитани и сертифицирани да ги издржат условите кои се јавуваат во дистрибутивните мрежи.

Тие кабли во основа мора да одговараат на одредбите наведени во **МКС HD 620 S2, Дел 0, 1 и 10А**.

Тоа се едножилни кабли со надолжна водонепропусливост во екранизираната зона и надворешен плашт од HDPE.

Стандардни типови на дистрибутивни кабли:

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

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

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

Попречен пресек (mm <sup>2</sup> ) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	
<b>NA2XS(F)2Y 50 mm<sup>2</sup></b>	RM/16	5,5

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

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

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

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

Секој производител на кабел мора да поседува валиден сертификат од испитната лабораторија за успешно издржано типско испитување.

Освен тоа, од секоја фабрика за производство на кабли задолжително треба да се достави доказ за издржани испитувања на ударен напон кои се извршени согласно со „Директивата за испитувања на квалитетот, испитувањата на ударен напон на UPE - изолирани енергетски кабли“.

Според погоренаведените основни барања за среднонапонски дистрибутивни кабли, до сега како предквалификувани и дозволени се следните производители:

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

НАПОМЕНА: за подетални информации контактирајте ја групата за Стандардизација, Оддел за мрежен инженеринг – Електродистрибуција доел.