

ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ

ТЕТОВО

Урбанистички Проект за Инфраструктура

ЗА ИЗГРАДБА НА ЛИНИСКИ ИНФРАСТРУКТУРЕН ОБЈЕКТ – ПОДЗЕМЕН
20kV КАБЕЛ, ОД ГРАНИЦАТА НА КО ГОЛЕМО КОЊАРИ 1, ДО
ПОСТОЕЧКИОТ ЧЕЛИЧЕН РЕШЕТКАСТ ПОЦИНКУВАН СТОЛБ НА
СРЕДНОНАПОНСКИ 10kV ДВ СЛАВЕЈ – ГОЛЕМО КОЊАРИ 1, КО ГОЛЕМО
КОЊАРИ 1, ОПШТИНА ПРИЛЕП

Октомври, 2022

ПРЕДМЕТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп

НАРАЧАТЕЛ: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД”

ДОНЕСУВАЧ: Општина Прилеп

ИЗРАБОТУВАЧ: Про-Инженеринг ДОО Тетово

Директор: Нермин Мустафи

Digitally signed by Nermin Mustafi
DN: c=MK, ou=VAT - 4028001127116,
2.5.4.97=NTRMK-5496713, o=PRO-
INZhENERING DOO Tetovo,
serialNumber=187676, title=upravitel,
sn=Mustafi, givenName=Nermin,
cn=Nermin Mustafi
Date: 2022.10.04 11:05:02 +02'00'

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 04- 10/2022

Урбанистички Проект за Инфраструктура за изградба на
линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од
границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен
решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ
Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1,
општина Прилеп

ИЗРАБОТУВАЧ: Про-Инженеринг ДОО Тетово

Раководител на Проектот
Муса Муслија

планер
Елена Арсов, дипл.инж.арх.
број на овластување 0362

планер соработник
Елена Арсеска, дипл.инж.арх.

инфраструктура
Муса Муслија дипл.град.инж

Digitally signed by Elena Arsov
DN: c=MK, serialNumber=179605,
sn=Arsov, givenName=Elena,
cn=Elena Arsov
Date: 2022.10.04 11:05:24 +02'00'

Број: 0809-50/150220210004578

Датум и време: 3.11.2021 г. 12:33:23

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5496713
Назив:	Друштво за производство, трговија и градежништво ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДОО експорт-импорт Тетово
Седиште:	ИЛИРИЈА бр.1 ЛОКАЛ 20-ЗЕЛЕН ПАЗА/НА КАТ ТЕТОВО, ТЕТОВО

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Изготвил:

Бесмира Мустафи



Овластено лице:

Илија Димитриевски



Број: 0805-50/150120210040144

Датум и време: 21.12.2021 г. 12:26:36

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5496713
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и градежништво ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДОО експорт-импорт Тетово
Кратко име:	ПРОИНЖЕНЕРИНГ
Седиште:	ИЛИРИЈА бр.1 ЛОКАЛ 20-ЗЕЛЕН ПАЗА/НА КАТ ТЕТОВО, ТЕТОВО
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	21.2.2001 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4028001127116
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	860.000,00
Уплатен дел MKD:	860.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	860.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
-------------	--

ЕМБГ/ЕМБС:	2011971473044
Име и презиме/Назив:	МУСА МУСЛИЈА
Адреса:	101 ББ ГРАДЕЦ, ВРАПЧИШТЕ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	430.000,00



Уплатен дел MKD:	430.000,00
Вкупен влог MKD:	430.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2205972470005
Име и презиме/Назив:	ИБРАИМ ФЕРАТИ
Адреса:	101 ББ С.ЖЕРОВЈАНЕ, БОГОВИЊЕ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	430.000,00
Уплатен дел MKD:	430.000,00
Вкупен влог MKD:	430.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	2306972470022
Име и презиме:	НЕРМИН МУСТАФИ
Адреса:	101 ББ БОГОВИЊЕ, БОГОВИЊЕ
Овластувања:	Упправител,ССС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	rametulla.proing@yahoo.com



Напомена:

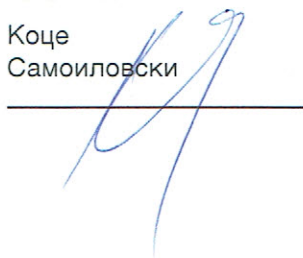
Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*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

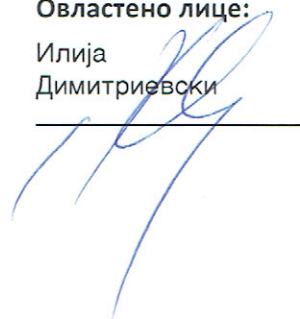
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Коце
Самоиловски

**Овластено лице:**

Илија
Димитриевски





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,
Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
на

Друштво за производство, трговија и градежништво
ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДОО экспорт-импорт Тетово
ИЛИРИЈА бр.1 ЛОКАЛ 20-ЗЕЛЕН ПАЗА/НА КАТ ТЕТОВО, ТЕТОВО
ЕМБС: 5496713

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

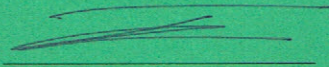
СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

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

Број: 0056
18.05.2021 година
(ден, месец и година на
издавање)



МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ


Благој Бочварски

Врз основа на статутот на Друштво за производство, трговија и градежништво “Про-инженеринг” ДОО експорт-импорт Тетово, како и врз основа на законот за урбанистичко планирање (сл. весник на РМ бр. 32/20) , го донесувам следното:

Në bazë të statutit të Shoqatës për prodhim, tregët dhe n dëtim “Pro-inzhenering” – Sh. P. K.eksport-import, Tetovë, si dhe në bazë të ligjit për Planifikim hapësinor dhe urbanistik, e sjellë këtë:

РЕШЕНИЕ:

VENDIM :

**За одредување на одговорен планер
Për përcaktimin e planifiksueit përgjegjës**

За одговорен планер за изработка на Урбанистички Проект за Инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп ,со тех.бр. **04-10/2022**, се одредуваат :

1. Планер : Дипл.инж.арх. Елена Арсов овл.бр. 0.0362 Соработник:

Дипл.инж.арх. Елена Арсеска овл.бр. 0.0529

Дипл.инж.арх.Миреме Ферати

Именуваните имаат работно искуство во својата струка и ги исполнуваат пропишаните законски услови, во поглед на стручна спрема и пракса, да самостојно изработуваат планска документација.

Të emëruarit kanë përvojë pun e në profesion dhe i plotësojn kushtet e parapara ligjore në pikëpamje të pregaditjes profesionale dhe praktike që mëvetsisht të përpunojnë dokumentacion planor.

Управител/ *Drejt*or

Нермин Мустафи



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

ЕЛЕНА АРСОВ

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

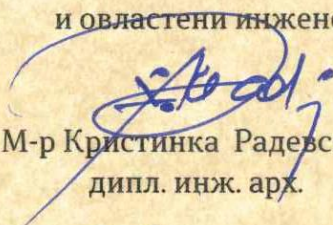
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0362**

Издадено на: 20.09.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 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

ЕЛЕНА АРСЕСКА

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: **0.0529**

Издадено на: 22.10.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

СОДРЖИНА:

А. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ.

4.1. Нумерички показатели

4.3. Сообраќај

4.4. Основни водови на инфраструктурата

4.4.1. Водоснабдување

4.4.2. Фекална канализациона мрежа

4.4.3. Атмосферска канализациона мрежа

4.4.4. Електроенергетска инфраструктура

4.4.5. Телекомуникациска инфраструктура

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

4.1. Наменска употреба на земјиштето во границите на проектниот опфат

4.2. Други посебни услови

4.3. Намена на 10(20) вод

4.4. Технички податоци за делницата на водот

4.5. Опис на трасата и изведбата

5. Кабловска траса

5.1. Карактеристики на 10(20) кВ кабелски вод

5.2. Вкрстување и паралелно водење на 10(20)кВ кабелска траса со други инсталации и сообраќајници

5.3. Упатство за поставување на енергетски кабли

5.3.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја

5.3.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

5.3.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли

5.3.2.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабли со цевки на водовод и канализација

5.3.2.3. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

5.3.2.4. Вкрстување на енергетски кабел со пт вон населенио место

5.4. Кабелски прибор

6. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ И МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

6.1. Мерки за заштита на културно наследство, конзерваторски основи

6.2. Заштита на животната средина

- 6.2.1. Мерки за заштита на водата
- 6.2.2. Мерки за заштита на почвата
- 6.2.3. Мерки за управување со отпад
- 6.2.4. Мерки за заштита од бучава
- 6.3. Мерки за заштита и спасување
 - 6.3.1. Засолнување
 - 6.3.2. Мерки за заштита и спасување од поплави
 - 6.3.3. Мерки за заштита од пожар
 - 6.3.4. Мерки за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
 - 6.3.5. Мерки за заштита од урнатини
 - 6.3.6. Мерки за сообраќајни несреќи
 - 6.3.7. Евакуација
 - 6.3.8. Згрижување на загрозеното и настраданото население
 - 6.3.9. Радиолошка, хемиска и биолошка заштита
 - 6.3.10. Прва медицинска помош
 - 6.3.11. Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло
 - 6.3.12. Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло
 - 6.3.13. Асанација на теренот
- 6.4. Мерки за спречување на бариери на лицата со инвалидност

2) ГРАФИЧКИ ДЕЛ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТM=1:1000

-УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА СО ТАБЕЛИ ЗА НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТM=1:1000

-ПРОЕКТЕН ДЕЛ-ИДЕЈНО РЕШЕНИЕ ЗА ГРАДБИТЕ



Е • У Р Б А Н И З А М

Постапки

Корисници

?

Помош

☰

е-Урбанистички
ПЛАНОВИ

ИНФОРМАЦИИ

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

👤

pro_engineering2005@yahoo.com

Друштво за производство, трговија и градежништво ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ с.Жеровјане-Боговиње

📄

Институции

Додади институција

🔍 Пребарај ▾

Надворешна институција	📅 Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанско претпријатие Прилепско поле	26.05.2021	/		✓
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	26.05.2021	/		✓
Управа за заштита на културно наследство	26.05.2021	/		✓
Агенција за електронски комуникации	26.05.2021	03.06.2021		✓
Јавно претпријатие за државни патишта	26.05.2021	01.06.2021		✓
ЕЛЕМ	26.05.2021	/		✓
Македонски енергетски ресурси	26.05.2021	/		✓
ЈП Комуналец, Прилеп	26.05.2021	/		✓
ЈКП Водовод и канализација, Прилеп	26.05.2021	31.05.2021		✓
МЕПСО АД Скопје	26.05.2021	/		✓

← Претходни

1

2

Следни →

Прикажани 1 - 10 од 13 ставки

Општини

Додади општина

🔍 Пребарај ▾

Општина	📅 Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ПРИЛЕП	26.05.2021	/		✓

← Претходни

1

Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

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

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_плани	26.05.2021	01.06.2021		✓
Македонски Телеком АД-Скопје	26.05.2021	03.06.2021		✓
АД ГАМА	26.05.2021	/		✓

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 13 од 13 ста

Општини

Додади општина

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ПРИЛЕП	26.05.2021	/		✓

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ста

До

ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ

ул. Илирија бр. 1

1200 Тетово

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т. Кабинет на генерален директор

+ 389 (0) 2 3 149 811

Подружница СЕПС

+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ

+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-3286/1

04.06.2021

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.09-92/2021 од 26.05.2021 година (наш број 11-3286 од 31.05.2021 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари до постоечки челичен решеткаст цинкуван столб на среднонапонски 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1 во Општина Прилеп, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

Makedonski
i Telekom
CA, ELI
POPOVSKA

Digitally signed
by Makedonski
Telekom CA, ELI
POPOVSKA
Date: 2021.06.04
11:50:53 +02'00'

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



Бр/Нр. 10-5468/2

01-06-2021

Скопје/Shkup _____ година/viti

ДО ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДОО

ул. Илирија бр. 1, Зелен пазар на кат лок. бр.20
1200 Тетово

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 09-92/2021 од 26.05.2021 год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект-Подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5468/1 од 28.05.2021 година:

- Ажурирана геодетска подлога со граница на проектен опфат.

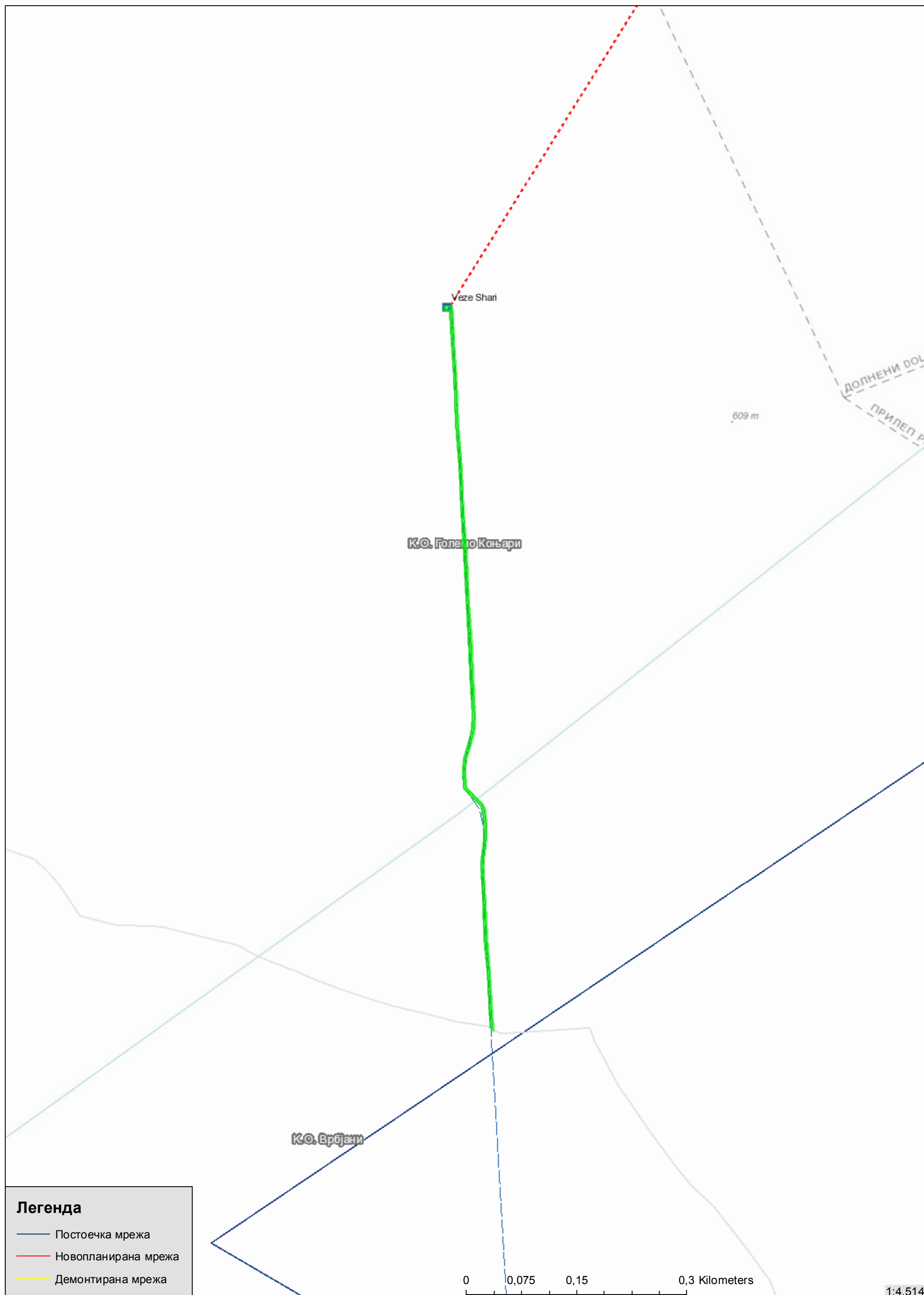
Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека покрај предметниот проектен опфат не постои државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ejup Rostemi

Изработил: Д.Гашпарова
Контролирал: З.Велков
Одобрил: d-r E.Latifi







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

Бр: 35864
Дата: 02.06.2021

До
Друштво за производство, трговија и градежништво
ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ
ул. Илирија бр.1, Зелен пазар на кат лок. бр.20, 1200 Тетово

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 изградба на линиски инфраструктурен објект – Подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

Makedonski
Telekom CA,
Nikolche
Tasevski

Digitally signed
by Makedonski
Telekom CA,
Nikolche Tasevski
Date: 2021.06.03
13:19:11 +02'00'

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
“ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА “П Р И Л Е П
жиро сметка: 500000000432065 -Стопанска Банка А.Д.Битола
Ул.”А.Македонски” 66 Прилеп “ Телефони:(048) 421-775,Факс (048) 424-925
e-mail: vodovodpp@yahoo.com

До

Про-инженеринг ДОО
експорт-импорт Тетово
Друштво за планирање, проектирање,
градежништво, трговија и услуги

Предмет: Одговор на барање

Врз основа на Вашето барање, за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект – Подземен 20kV кабел од границата на КО Големи Коњари 1 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, Ве известуваме дека на посочената локација немаме никакви подземни инсталации што се во наша надлежност.

31.05.2021
Прилеп

Ј.К.П. Водовод и канализација
Прилеп

**Liljana
Nikolo
ska**

Digitally signed by Liljana
Nikoloska
DN: cn=Liljana Nikoloska
c=MK o=Makedonski
Telekom ou=JKP
VODOVOD I
KANALIZACIJA
Prilep:4021003142266
Reason: I am the author
of this document
Location:
Date: 2021-05-31
16:48+02:00

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk
ЕМБС: 6664903

Бр.-Нр. 03-1919/2

01.06.2021 год. viii
Скопје-Shkup

До:

ПРО-ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ с.Жеровјане-Боговиње

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање на податоци, информации и мислења, со ваш бр. 09-92/2021 од 26.05.2021 година.

Согласно вашето Барање на податоци, информации и мислења, ПИМ за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект – Подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп, со ваш бр. 09-92/2021 од 26.05.2021 година.

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
536



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



Наш број: 1404-1672/2

Скопје: 03.06.2021 г.

ДО:
ПРО ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
Ул.Илирија бр.1
ТЕТОВО

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

Врска: Ваш број: 09-92/2021 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект – Подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп., према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска  28.05.2021г

Раководител на сектор:

Д-р Борис Арсов 

Советник на директорот:

Игор Бојациев 

ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku 



АЕК-401.03

А.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

Новиот среднонапонски приклучок има за цел да го снабди со електрична енергија комплексот Голд Ланд лоциран на Големо Коњари 1 (КП бр. 1775; 1778; 1810; 1816) општина Прилеп. Комплексот му припаѓа на ДПТУ ГОЛД ЛАНД ДОО с. Требош. Решение за согласност е приложено во проектната документација. За квалитетно и доверливо напојување со електрична енергија на комплексот, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје се предвидува изградба на среднонапонски кабелски извод од постоечкиот далековод 10(20) kV ДВ Славеј.

За изведба на приклучокот, техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски кабелски вод од постоечкиот далековод 10(20) kV ДВ Славеј, со кабел 3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV, поставен во земјан ров, до новопредвидена СТС 10(20)/0.4kV, 50Hz 630kVA „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“ Големо Коњари 1 која треба да се изгради на комплексот (КП бр. 1778 КО Големо Коњари 1).

Основ за изработка на предметниот Урбанистички проект за инфраструктура, за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп, се одредбите на член 58 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл.Весник на РМ бр. 32/20).

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп, (УП) се изработува врз основа на методологијата која произлегува од одредбите утврдени со **Законот урбанистичко планирање** ("Сл.Весник на РМ бр. 32/20) како и подзаконските акти што произлегуваат од него: **Правилникот за урбанистичко планирање** ("Сл.Весник на РМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Овој Проект е изготвен врз основа на:

- Уалови за планирање на просторот
- ажурирана геодетска подлога и теренско снимање од страна на овластени стручни лица
- увид на лице место од страна на стручни лица – изготвувачи на Проектот
- податоци добиени од одделение за урбанизам и комунални работи на општина Прилеп
- податоци добиени од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
- податоци добиени од МЕПСО
- податоци добиени од македонски телеком АД Скопје
- податоци добиени од АЕК

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Проектната програма заверена од барателот за одобрување на урбанистичкиот проект е составен дел на Урбанистичкиот проект за инфраструктура е приложена во оригинал.

2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Општината Прилеп се наоѓа во централниот дел од јужното подрачје на Република Македонија. Го зафаќа Прилепското поле кое го сочинува северниот дел од најголемата котлина во Македонија – Пелагонија, Тројачката Котлина и подрачјето на градот Прилеп.

Низ планскиот опфат поминува опфат за кого се издадени услови со тех. број Y25111 – Проект за инфраструктура за изградба на локален пат село Славеј до село Заполжани, општина Кривогаштани и општина Долнени.

Акционерско друштво за дистрибуција и снабдување на електрична енергија ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје со допис бр.10-55/7-239 од 26.05.2021 потврдуваат за нисконапонска електрична мрежа и тоа 10(20)/0.4kV и 10(20)kV Подземна мрежа.

На предметниот проектен опфат не поминува траса на Телекомуникацискиот оптички кабел согласно податоците добиени од страна на Македонски Телеком АД Скопје со допис бр. 35864 од 02.06.2021год.

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ

Површината на проектниот опфат на Урбанистичкиот Проектот за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп е **со површина од 1509,53 м2**, а просторно припаѓа на КО Големо Коњари 1. За Проектниот опфат нема донесено планска документација. Границата на проектниот опфат е прикажана со координати (X, Y) на прекршните точки и тоа:

Ред. Број	x	y
1	7533514,16	4578942,62
2	7533513,76	4578947,83
3	7533513,69	4578948,48
4	7533506,59	4578948,33
5	7533506,8	4578945,03
6	7533509,84	4578945,1
7	7533511,96	4578945,14
8	7533512,16	4578942,48
9	7533513,88	4578913,82
10	7533516,31	4578875,27
11	7533518,36	4578828,83
12	7533522,27	4578783,09
13	7533524,48	4578740,34
14	7533527,63	4578695,64
15	7533530,08	4578647,7
16	7533532,53	4578612,89
17	7533534,51	4578574,25
18	7533537,05	4578530,28
19	7533536,67	4578519,04
20	7533535,09	4578511,58
21	7533532,8	4578501,8
22	7533528,43	4578486,79
23	7533527,55	4578474,87
24	7533528,35	4578457,52
25	7533546,24	4578438,52
26	7533547,86	4578433,2
27	7533549,16	4578420,42
28	7533549,26	4578406,57
29	7533548,66	4578397,51

30	7533546,89	4578385,25
31	7533546,39	4578376,98
32	7533546,89	4578371,08
33	7533548,72	4578340,74
34	7533550,08	4578304,87
35	7533553,45	4578269,23
36	7533555,06	4578237,6
37	7533556,96	4578212,72
38	7533556,97	4578212,61
39	7533558,17	4578211,91
40	7533559,05	4578211,39
41	7533558,96	4578212,86
42	7533557,06	4578237,73
43	7533555,45	4578269,38
44	7533552,08	4578305,01
45	7533550,72	4578340,84
46	7533548,89	4578371,23
47	7533548,39	4578377
48	7533548,89	4578385,05
49	7533550,66	4578397,31
50	7533551,26	4578406,51
51	7533551,16	4578420,53
52	7533549,83	4578433,59
53	7533548,02	4578439,55
54	7533530,31	4578458,35
55	7533529,55	4578474,85
56	7533530,41	4578486,43
57	7533534,73	4578501,29
58	7533537,04	4578511,14
59	7533538,67	4578518,79
60	7533539,05	4578530,3
61	7533536,51	4578574,36

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за изградба на линиски инфраструктурен објект - подзмен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп

62	7533534,53	4578613,01
63	7533532,08	4578647,82
64	7533529,63	4578695,76
65	7533526,48	4578740,46
66	7533524,27	4578783,23
67	7533520,36	4578828,96
68	7533518,31	4578875,37
69	7533515,88	4578913,94

4. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

4.1. Сообраќај

Проектниот опфат се протега низ неизградено земјиште. Во рамките на проектниот опфат мал дел е неасфалтиран пат. Пристапот до опфатот е преку локалните патишта се поврзува со регионалниот пат Р 1306-Прилеп(врска со Р 1303)-Кривогаштани –Крушево-Сладуево и продолжува со автопатската и магистралната патна мрежа во државата

4.2. Основни водови на инфраструктурата

Трасите и профилите на основните водови на инфраструктурата се превземени од добиените податоци од институции, објектите и водовите на внатрешниот развод на сите комунални инфраструктура.

4.2.1. Водоснабдување

Во рамките на проектниот опфат имаме добиени податоците од ЈКП Прилеп за кои известуваат дека на посочената локација немаат подземни инсталации што се во нивна надлежност.

4.2.2. Фекална канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат за проектирање на линиски инфраструктурен објект, не постои постојна траса на фекалната канализациона мрежа.

4.2.3. Атмосферска канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат за проектирање на линиски инфраструктурниот објект не постои постојна ниту траса на атмосферска канализациона мрежа.

3.3.4. Електроенергетска инфраструктура

Во рамките на проектниот опфат согласно податоците добиени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА Скопје, со допис бр.10-55/7-239 од 26.05.2021 год. потврдуваат дека на приложениот опфат постојат инсталации сопственост на ЕВН и тоа 10(20)kV Подземна мрежа и 10(20)/0.4kV Трафостаница.

3.3.5. Телекомуникациска инфраструктура

Во рамките на проектниот опфат согласно податоците добиени од Македонски телеком АД Скопје со допис бр.35864 од 02.06.2021 год. потврдуваат дека планираната траса не се вкрстува со телекомуникациски кабел.

4.1. Нумерички показатели

1) НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

Урбанистичкиот Проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп. Границата на проектниот опфат преставува површина која ја опфаќа планираната траса на колекторот за одведување на отпадни води и е со површина од 1509,53 м2 и должина на траса 748 м.

Трасата на предметниот инфраструктурен проект се протега по неизградено земјиште.

Урбани параметри во граници на проектен опфат:

- Проектен опфат 1509,53 м2,
- Должина на траса од 748 м.
- Наменска употреба на градежното земјиште:
 - Е1.8 – Високо и средно напонски електрични водови

НУМЕРИЧКИ ВРЕДНОСТИ ОД ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА		
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	1509,53м2
2	Е1.8 – Високо и средно напонски електрични водови	1509,53м2



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1800/2021

Дата... 15-12-2021

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и 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 Прилеп се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп.

Должината на трасата за поставување на кабелскиот вод е 753 метри.

Трасата на предвидената линиска инфраструктура - поставување на кабелскиот вод се води паралелно со линиска инфраструктура за кои се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр. Y25111 – за изработка на проект за инфраструктура за изградба на локален пат село Славеј до село Заполжани, Општина Кривогаштани и Општина Долнени и за истите има издадено Решение за Услови за планирање на просторот под бр. 15-141/5 од 09.01.2012 год

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

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



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y10621 се составен дел на Решението.

3. Услови за планирање на просторот за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина (“Сл.весник на РМ” бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) 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 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.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Прилеп, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 32/20), со постапка бр. 36073 од 04.06.2021 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп. Должината на трасата за поставување на кабелскиот вод е 753 метри.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РСМ” бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1800/2021 од 26.11.2021 година.



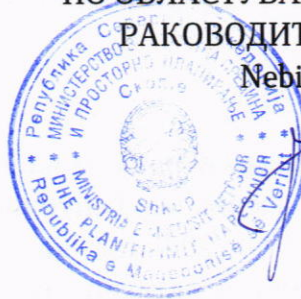
СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение за Услови за планирање на просторот за изградба на линиска инфраструктура – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 (дел од КП 1821) до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј (дел од КП 1810), КО Големо Коњари 1, Општина Прилеп и одлучи како во диспозитивот.

Упаство за правно средство: Против ова Решение засегнатата јавност и органот кој го подготвува планскиот документ може да изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на ова Решение до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР

Nebi Rexhepi



Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Соња Фурнациска



**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
ЗА ИЗГРАДБА НА ЛИНИСКИ ИНФРАСТРУКТУРЕН ОБЈЕКТ – ПОДЗЕМЕН 20 kV
КАБЕЛ ОД ГРАНИЦАТА НА КО ГОЛЕМО КОЊАРИ 1 ДО ПОСТОЕЧКИ
ЧЕЛИЧЕН РЕШЕТКАСТ ПОЦИНКУВАН СТОЛБ НА СРЕДНОНАПОНСКА 10 kV
ДВ СЛАВЕЈ – ГОЛЕМО КОЊАРИ 1, КО ГОЛЕМО КОЊАРИ,**

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y10621

Скопје, ноември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ЗА ИЗГРАДБА НА ЛИНИСКИ ИНФРАСТРУКТУРЕН ОБЈЕКТ – ПОДЗЕМЕН 20 kV
КАБЕЛ ОД ГРАНИЦАТА НА КО ГОЛЕМО КОЊАРИ 1 ДО ПОСТОЕЧКИ
ЧЕЛИЧЕН РЕШЕТКАСТ ПОЦИНКУВАН СТОЛБ НА СРЕДНОНАПОНСКА 10 kV
ДВ СЛАВЕЈ – ГОЛЕМО КОЊАРИ 1, КО ГОЛЕМО КОЊАРИ,

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех.бр. Y10621

Раководител на задачата:
Александар Ивановски, д.и.а.

Координатор:
м-р Кристина Николовска, д.и.а.

Помошник раководител на сектор за ИТ и инфраструктура
м-р Соња Георгиева Депинова, д.г.и.

Агенција за планирање на просторот

Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, ноември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел
од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст
поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО
Големо Коњари,

ОПШТИНА ПРИЛЕП

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

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

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија”, број 39/2004).

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените**

места и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава Решение за Услови за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп. Планскиот опфат почнува од дел од КП 1821, а завршува на дел од КП 1810. Должината на планскиот опфат изнесува 0,75 km.

Низ планскиот опфат поминува условот со тех.бр. Y25111 – Проект за инфраструктура за изградба на локален пат село Славеј до село Заполжани, Општина Кривогаштани и Општина Долнени.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

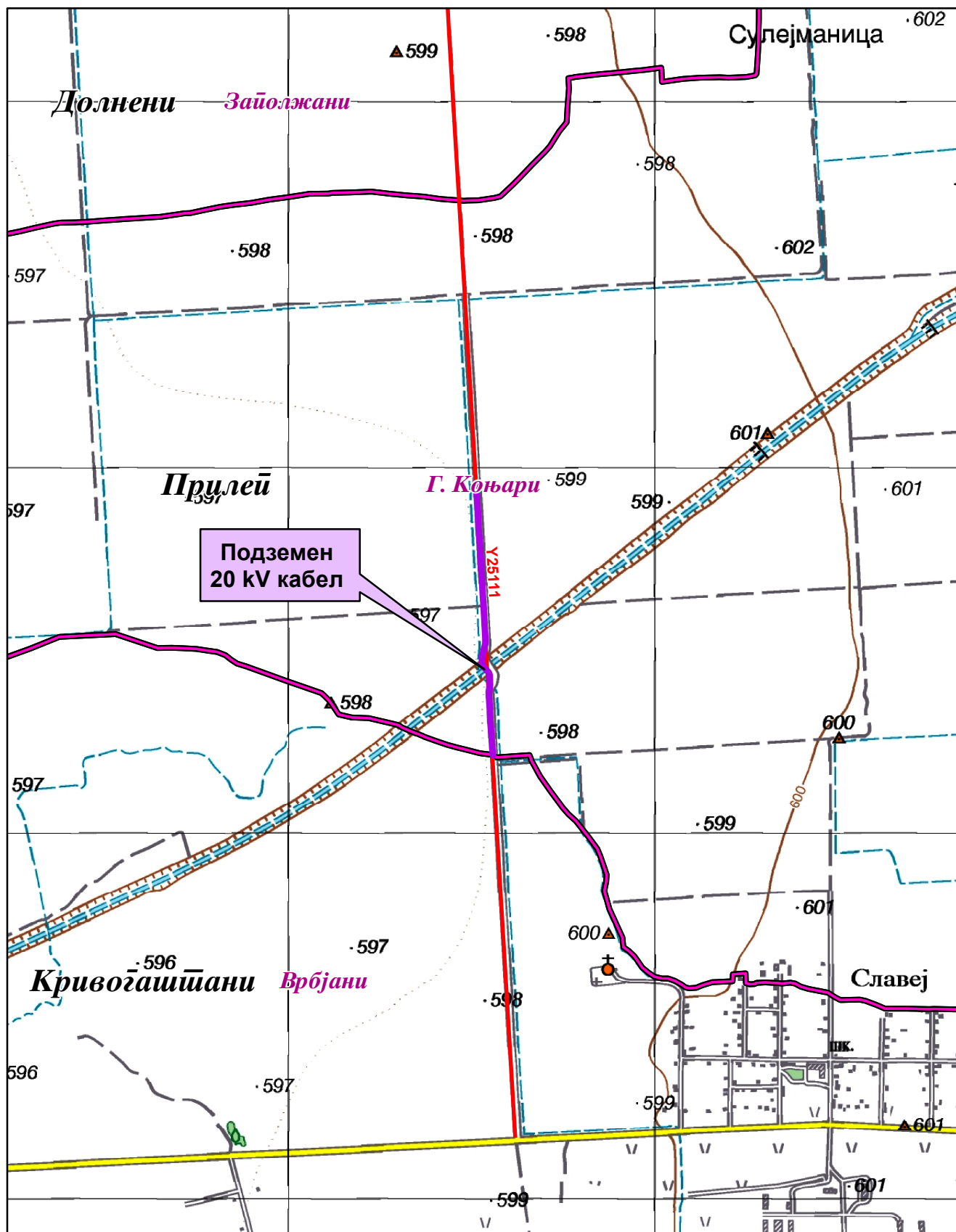
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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.

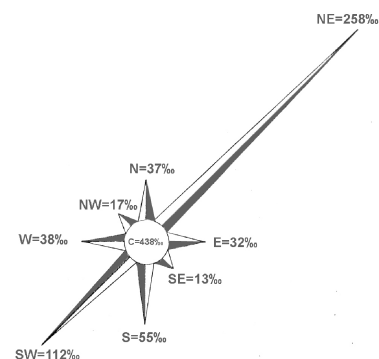
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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
-  Локален пат-Y25111



Природни и климатски карактеристики

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

Условите за планирање на просторот се наменети за предметната локација која се наоѓа во КО Големо Коњари, Општина Прилеп. Предметната локација се наоѓа Северозападно од населеното место Славеј на надморска височина од 600 m.

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

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

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

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

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

Податоците се од мерна станица Прилеп.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на производните и услужни 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 економските 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 развојот на економијата и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што се Градот Прилеп со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките, потоа 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 припаѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот е “Јужната развојна оска” која што досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во 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 лоцирање на производните 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 факторите на развојот.

Изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

Согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

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

При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на предметната документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Просторот на кој е предвидена трасата на подземниот 20 KV кабел од границата на КП Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 KV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, се наоѓа во ВП „Пелагонија“, кое го опфаќа сливот на Црна Река - од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

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

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

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

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

Трасата на подземниот кабел се наоѓа во Пелагониската Котлина. За наводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24743 ha во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85223 ha.

При изработката на предметната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелскиот вод и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

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

Локацијата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот 110kV далновод Битола1-Прилеп1 минуива на 11km источно од трасата на овој кабелски вод.

Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни електроводови и трафостаници ја подобрува комуналната опременост на домаќинствата.

Гасовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на гасоводот од делница-2 минува на 14km источно од оваа локација.

Население

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

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

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

Тргнувајќи 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.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Прилеп на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 76.768 жители, од кои 45.1% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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 изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на 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 изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари,

Општина Прилеп, 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

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

Иницијативата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Поставувањето на линиски инфраструктурен објект – подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп со должина на трасата од 0,75 km, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

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

Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта** („Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

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

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

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

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

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

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

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

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

При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

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.

1. 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 Република С.Македонија.

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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.).

Целиот 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 оваа подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Прилеп.

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

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 во текот на изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и

нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), предметната документација 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;
- Правилан 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 и 99/18) 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 кој е предмет на разработка за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

Предметниот простор се наоѓа во подрачје “Пелагонија” кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

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

Доколку при изработка на предметната документација 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 Големо Коњари, кое е предмет на анализа има евидентиран недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Св. Троица”, Големо Коњари, доцноримски период;

2. Црква Св. Троица, Големо Коњари, 1912 год.;

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентиран е еден осамен наод:

КО Големо Коњари- Св Троица, осамен наод од доцноантичко време, северно од црквата и тремот кој служи како трпезарија се наоѓа старохристијански капител со крст на предната страна.

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

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 Државата се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Тоа се ридско- планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозуваност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

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 **VII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

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

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

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

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

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

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;

- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните 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 де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;

- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и 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 оцена на влијанието врз животната средина

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

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во

националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на оваа предметна документација, 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:

- Изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 KV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 KV ДВ Славеј – Големо Коњари 1 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.
- Со имплементација на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материји во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.

- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 KV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 KV ДВ Славеј – Големо Коњари 1 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.
- Предметната документација нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, истото е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација 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.
- Со имплементацијата на проектот не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 KV кабел од границата на

КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 KV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- градежните објекти важни за Државата;
- капацитетите на туристичката понуда;
- стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- капацитетите за користење на природните ресурси.

Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:

- намената и користењето на површините;
- **мрежата на инфраструктура;**
- мрежата на населби;
- заштитата на животната средина.

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп. Планскиот опфат почнува од дел од КП 1821, а завршува на дел од КП 1810. Должината на планскиот опфат изнесува 0,75 km.

Низ планскиот опфат поминува условот со тех.бр. Y25111 – Проект за инфраструктура за изградба на локален пат село Славеј до село Заполжани, Општина Кривогаштани и Општина Долнени.

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

При изработка на предметната документација 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

- Изградбата на линиски инфраструктурен објект – подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп со должина на трасата од 0,75 km, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот План на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.
- При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на

трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на подземниот кабел се наоѓа во Пелагониската Котлина каде се изградени системи за наводнување и одводнување на обработливото земјиште. При изработката на предметната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и да се предвидат мерки со кои ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелот и објектите од системот за наводнување.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни електропроводови и трафостаници, ја подобрува комуналната опременост на домаќинствата.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република С.Македонија.

Домување

- Иницијативата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, 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 изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Поставувањето на линиски инфраструктурен објект – подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј-Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп со должина на трасата од 0,75 km, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

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

- А1 - Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3.
Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 –Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

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

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалишта и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија² на подрачјето на катастарската општина Големо Коњари има евидентирано еден осамен наод од доцноантичко време.
- 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 и 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Пелагониски туристички регион во кој се утврдени 9 туристички зони со 25 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст

² МАНУ Скопје, 1996г.

поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

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

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 предметната документација за изградба на линиски инфраструктурен објект – подземен 20 kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1 до постоечки челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонска 10 kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

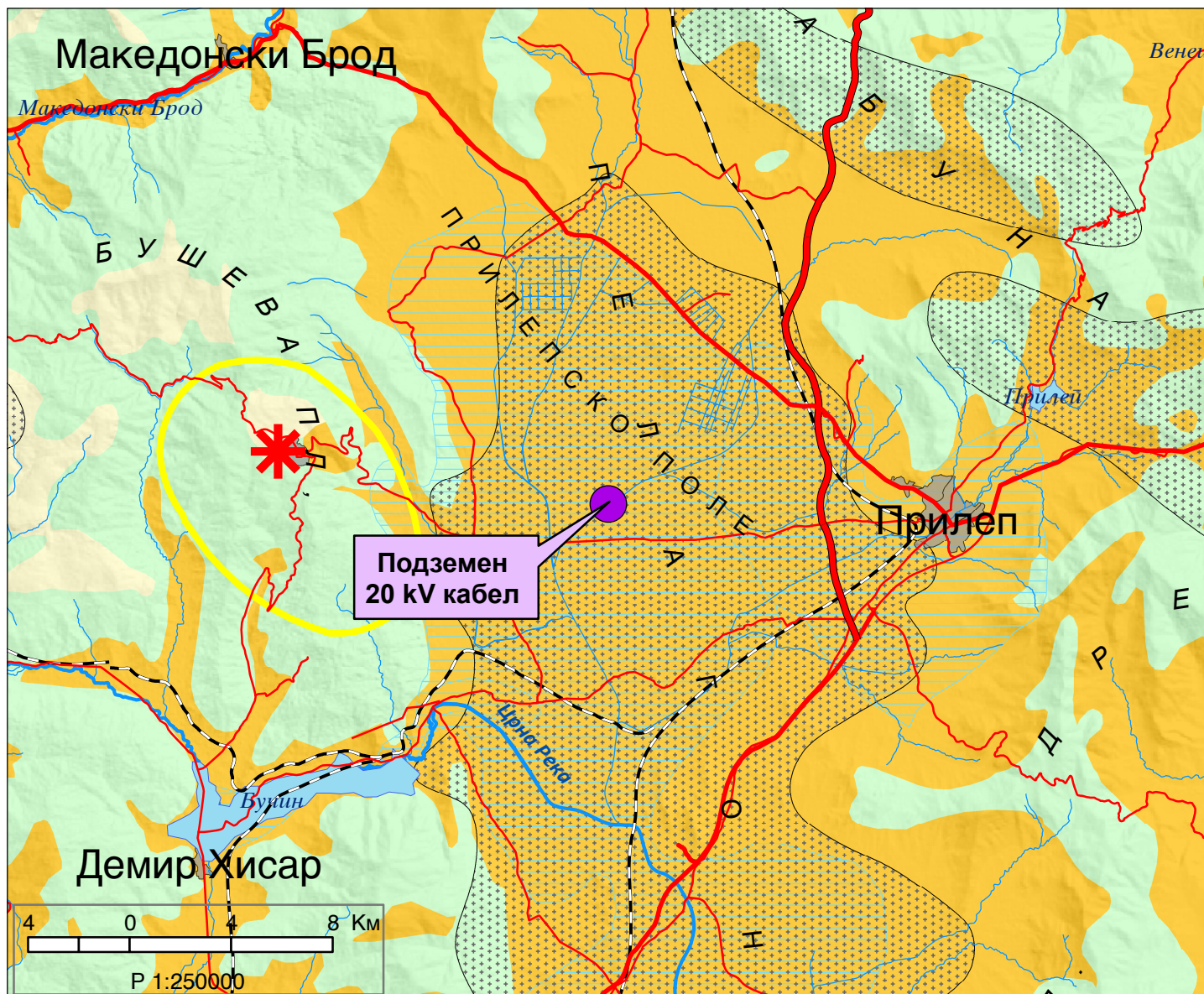
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



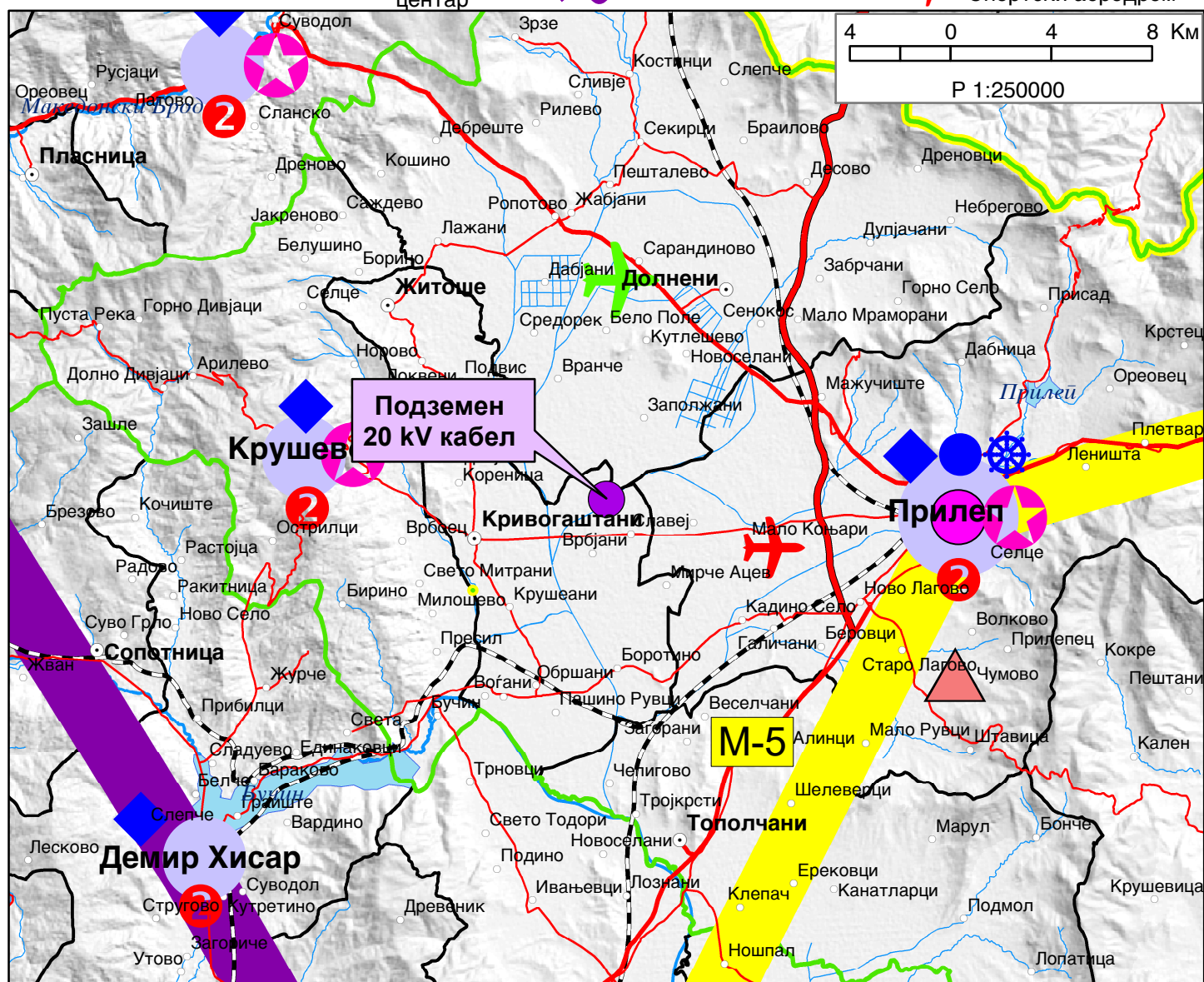
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Тема: *Просторно-функционална организација*

Карта бр. 22

Легенда:

	Центар на макрорегион		Управа	Образование		Средно		Вишо		Високо		Слободна економ.зона
	Центар на микрорегион		Просторно-функц. единици	Здравствена заштита		2		3		Автопат		Магистрален пат
	Центри на просторно-функционални единици		Граници на влијанија на макрорегион.	Оски на развој		источна		јужна		Регионален пат		Железничка мрежа
			Општински центар			север-југ		северна				Воздухоплов. пристан.
						западна						Слободна економ.зона
												Стопански аеродром
												Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

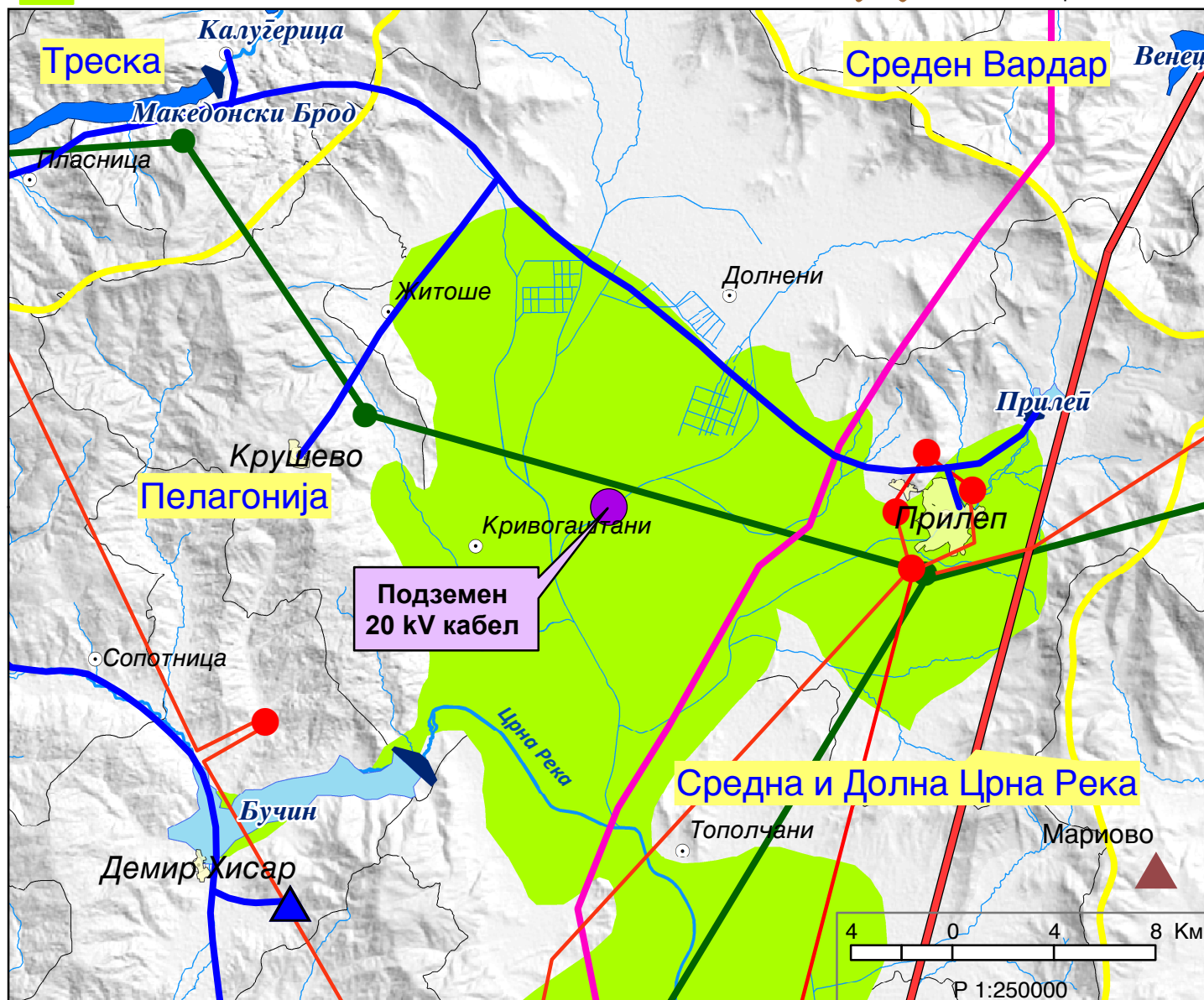
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

 Граници на региони за управување со животната средина

 Заштита на простори со природни вредности

 Рекултивација на деград. простори

 Управување со загад. на воздух и вода

 Заштита на реки со нарушен квалитет

 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

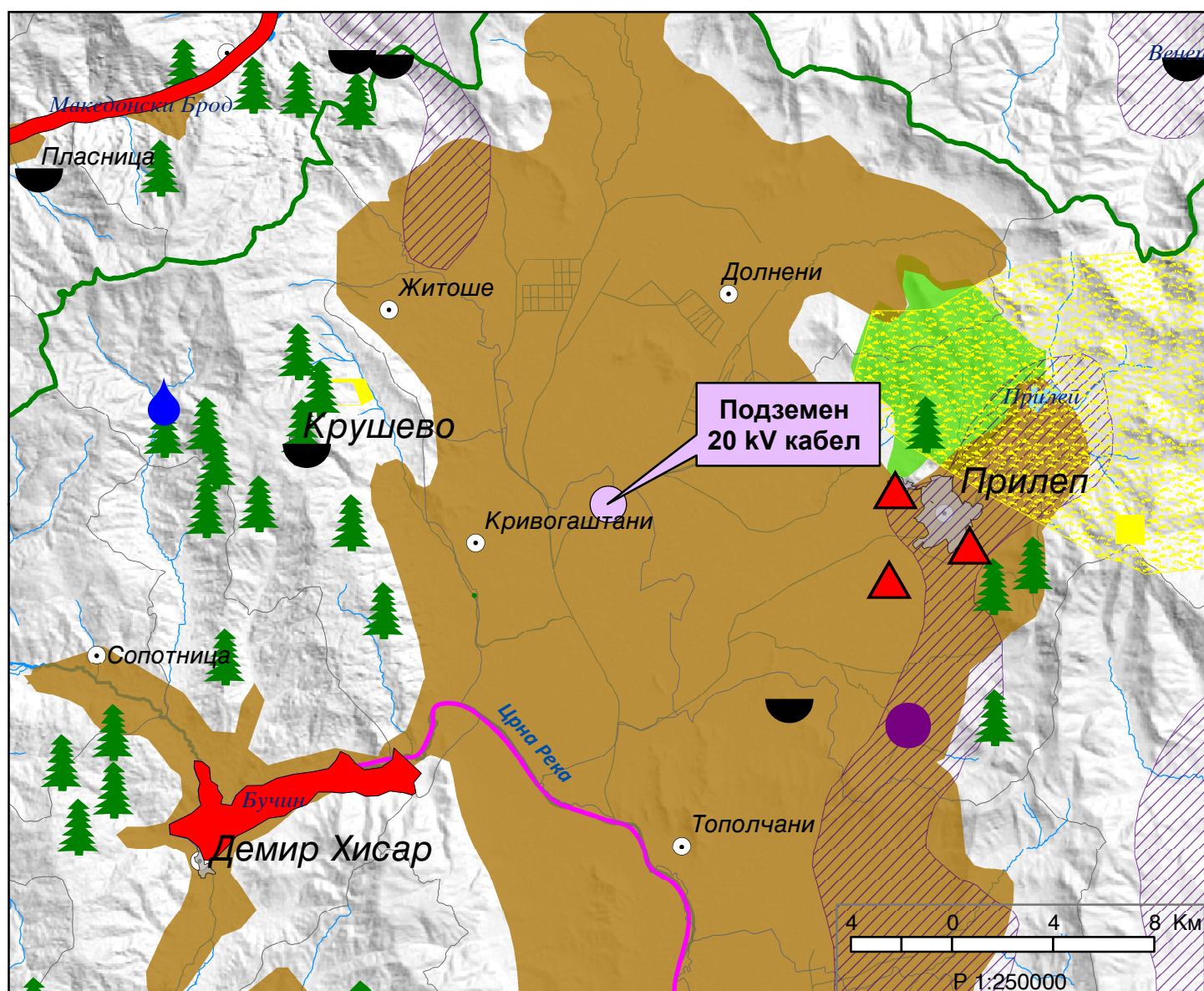
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини



Б. УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

І.ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Проектната програма е дадена изворно, во целост, како прилог кон овој Проект за инфраструктура и е негов составен дел.

2. ВИД НА ПРОЕКТОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Урбанистички Проект за Инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп.

Проектниот опфат е на подрачје надвор од плански опфат. Проектниот опфат се протега во подрачјето на КО Големо Коњари 1, во општина Прилеп и зафаќа површина од 1509,53 м2.

ПРОЕКТЕН ЗАФАТ

Површината на проектниот опфат на Урбанистичкиот Проектот за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп е **со површина од 1509,53 м2**, а просторно припаѓа на КО Големо Коњари 1. За Проектниот опфат нема донесено планска документација. Границата на проектниот опфат е прикажана со координати (X, Y) на прекршните точки и тоа:

Ред. Број	x	y
1	7533514,16	4578942,62
2	7533513,76	4578947,83
3	7533513,69	4578948,48
4	7533506,59	4578948,33
5	7533506,8	4578945,03
6	7533509,84	4578945,1
7	7533511,96	4578945,14
8	7533512,16	4578942,48
9	7533513,88	4578913,82
10	7533516,31	4578875,27
11	7533518,36	4578828,83
12	7533522,27	4578783,09
13	7533524,48	4578740,34
14	7533527,63	4578695,64
15	7533530,08	4578647,7
16	7533532,53	4578612,89

17	7533534,51	4578574,25
18	7533537,05	4578530,28
19	7533536,67	4578519,04
20	7533535,09	4578511,58
21	7533532,8	4578501,8
22	7533528,43	4578486,79
23	7533527,55	4578474,87
24	7533528,35	4578457,52
25	7533546,24	4578438,52
26	7533547,86	4578433,2
27	7533549,16	4578420,42
28	7533549,26	4578406,57
29	7533548,66	4578397,51
30	7533546,89	4578385,25
31	7533546,39	4578376,98
32	7533546,89	4578371,08
33	7533548,72	4578340,74
34	7533550,08	4578304,87
35	7533553,45	4578269,23
36	7533555,06	4578237,6

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за изградба на линиски инфраструктурен објект - подзмен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп

37	7533556,96	4578212,72	54	7533530,31	4578458,35
38	7533556,97	4578212,61	55	7533529,55	4578474,85
39	7533558,17	4578211,91	56	7533530,41	4578486,43
40	7533559,05	4578211,39	57	7533534,73	4578501,29
41	7533558,96	4578212,86	58	7533537,04	4578511,14
42	7533557,06	4578237,73	59	7533538,67	4578518,79
43	7533555,45	4578269,38	60	7533539,05	4578530,3
44	7533552,08	4578305,01	61	7533536,51	4578574,36
45	7533550,72	4578340,84	62	7533534,53	4578613,01
46	7533548,89	4578371,23	63	7533532,08	4578647,82
47	7533548,39	4578377	64	7533529,63	4578695,76
48	7533548,89	4578385,05	65	7533526,48	4578740,46
49	7533550,66	4578397,31	66	7533524,27	4578783,23
50	7533551,26	4578406,51	67	7533520,36	4578828,96
51	7533551,16	4578420,53	68	7533518,31	4578875,37
52	7533549,83	4578433,59	69	7533515,88	4578913,94
53	7533548,02	4578439,55			

4.2.ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА ЗА СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

Планските решенија за инфраструктурата: сообраќајниците и водоводната и канализациона мрежа се превземаат од постојната состојба.

Сообраќајна инфраструктура

Во рамките на проектниот опфат мал дел е неасфалтиран пат. Пристапот до опфатот е преку локалните патишта се поврзува со регионалниот пат Р 1306-Прилеп(врска со Р 1303)-Кривогаштани –Крушево-Сладуево и продолжува со автопатската и магистралната патна мрежа во државата.

Паркирање

За планираната инфраструктурна градба не е пропишана потреба од обезбедување на паркинг места согласно член 59 од **Правилникот за урбанистичко планирање** (“Сл.Весник на РМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Водоснабдување

ЈКП “Водовод и канализација” Прилеп има доставено информации во однос на постојна водоводна и канализациона мрежа. Во рамките на проектниот опфат нема подземни инсталации кои се во нивна сопственост.

Со проектот за инфраструктура не се планираат нови водоводни водови.

Фекална и атмосферска канализациона мрежа

ЈКП “Водовод и канализација” Прилеп има доставено информации во однос на постојна водоводна и канализациона мрежа. Во рамките на проектниот опфат нема подземни инсталации кои се во нивна сопственост.

4. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ

Урбанистичкиот Проектот за инфраструктура е изработен во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Општите услови важат за целата површина на проектниот опфат.

Проектен опфат се дефинира со утврдување на границата на проектниот опфат која секогаш е затворена линија што го опкружува подрачјето на кое се протега правното дејство на проектот за инфраструктура.

Заштитен коридор – е земјиште во кое несмее да се врши темелење на објекти кој не се во функција на инфраструктурата за која е наменет заштитниот коридор

Намена на земјиште подразбира начинот на уредување, изградба и употреба на земјиштето и на градбите согласно дејностите и активностите што се вршат во нив. Намената на земјиштето е дадена со едностран штрафажа која зависи од намената и има соодветна боја. Во квадратите се назначува класата на намена.

4.1. Наменска употреба на земјиштето во границите на проектниот опфат

Во овој Урбанистички проект за инфраструктура е планирана следната наменска употреба на земјиштето:

E1.8 – Високо и средно напонски електрични водови

4.2. Други детални услови

Посебните услови за градење служат за спроведување на урбанистичкиот проектот за инфраструктура и истите содржат техничко решение за планираната инфраструктура.

4.3. ОПИС НА ПРИКЛУЧОКОТ

Предмет на овој проект е изградба на нов 20kV кабелски вод, од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП1821 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј.

Основниот проект е изработен во се според техничките нормативи за изградба на надземни и подземни електроенергетски водови (IEC 50341-1:2001, MKS No.65/88, VDE0210/5.89).

Овој проект е технички проект во кој се деталзираат техничките услови за полагање на електроенергетски кабел.

4.4. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ

Од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП1821 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј.

Тип на кабел и пресек:

NA2XS(F)2Y 1x150mm², 12/20kV

Проводник:	Алуминиумски, едножичен секторски проводник
Пресек на жила:	150 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	35 mm
Тежина на кабел:	1723 kg/km
Изолација:	XLPE
Плашт:	HDPE
Радиус на свиткување:	(15 x Ø кабел) mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²

4.5. ОПИС НА ТРАСАТА И ИЗВЕДБАТА

Почетна точка на трасата е од постоечки бетонски столб во кој е поставен енергетски трансформатор 250 kVA прикажан во ситуација, кој е приклучен на среднонапонски 10kV ДВ Славеј, од кој се зима воздушен отцеп кон нов столб тип VN1050A40, со поставена конзола за линиски раставувач и со висина од l=12m. Новиот столб се поставува на растојание од 5m од постоечки столб од среднонапонски 10kV ДВ Славеј.

Кабелот се спушта по столбот во пластични заштитни ПВЦ цевки Ф100 прицврствени на столбот.

По спуштањето кабелската траса се движи по десниот раб на пристапен пат во должина од 680m. Притоа во неколку места се вкрстува со пристапни патишта за ниви. При вкрстување со пристапните патишта потребно е кабелот да се постави во заштитна ПВЦ цевка Ф100mm.

Кабелската траса за завршува до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј.

5. КАБЛОВСКА ТРАСА

5.1 Карактеристики на 10(20) kV кабелскиот вод

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

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

Ширината на дното на ровот треба да е 0,5 m и длабочина на ровот од 0,8 m на регулирана површина, предметниот кабел тип 3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV во ровот се положуваат на начин претставен на цртеж бр. E04.

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

На делот од трасата кој минува по земјена површина, враќањето во првобитна состојба се изведува така што:

- се расчистува ископот од непотребен материјал и отпад,
- набивање на земјата во слоеви од 20см,
- насипување на хумус до ниво на терен и валирање

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

При проектирање и изведба на кабелски вод потребно е да се обрне внимание за сите можни вкстувања со подземни инсталации и сообраќајници. Можно е да се појават вкстувања со: фекална канализација, атмосферска канализација, водоводна инсталација, нисконапонски приклучок, телефонски приклучок, патишта, железнички пруги и сл. Сите вкстувања треба да се изведат во согласност со техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли.

Пред почетокот на изведбата, инвеститорот е должен да ги добие сите потребни дозволи, согласности и подлоги од соодветните институции.

Докулку во текот на изведбата се воочи вкстување со подземни инсталации кои не се претходно предвидени, потребно е да се добијат соодветни согласности и подлоги, кои ќе се приложат во проектот за изведена состојба. Новите вкстувања треба исто така да се изведат во согласност со упатството за полагање на енергетски кабли.

5.3 Упатство за поставување на енергетски кабли

5.3.1 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 вкстување 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 0.2m. 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 вкстување 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.

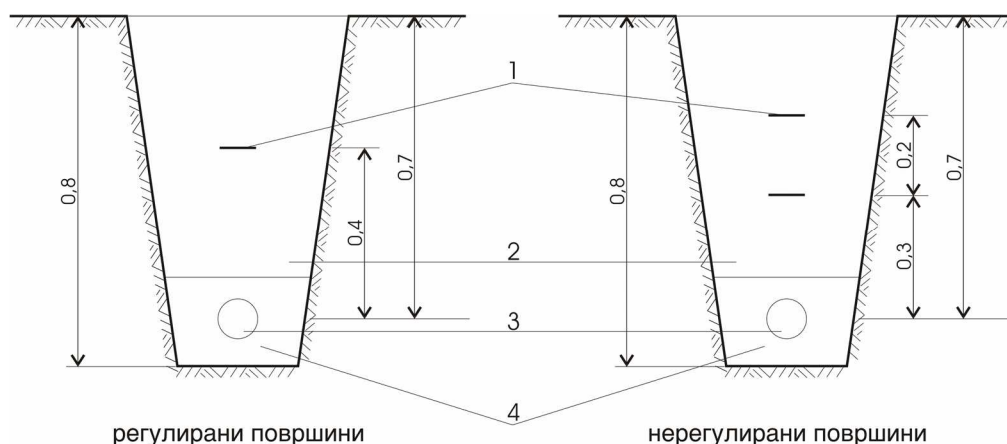
Затрпувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

При затрпувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдоль целата траса треба да се

постави пластична предупредувачкалента:

- приполагањена кабелна регулирани површини се поставува една предупредувачкалента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- приполагањена кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачкиленти 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 предупредувачкиленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да се кабли бидат “покриени” со предупредувачкиленти (сл. 2).

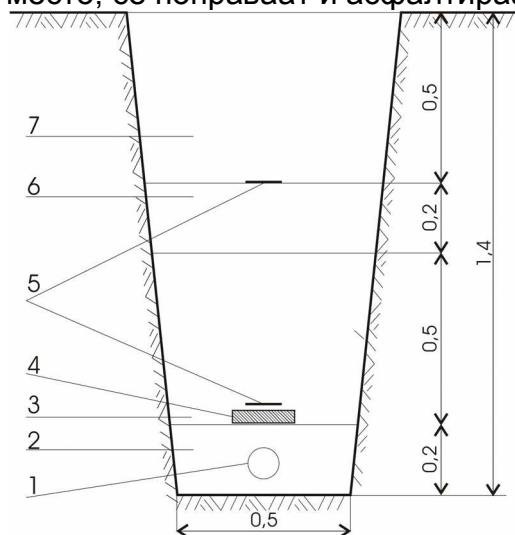
Пластичната предупредувачкалента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност, ширината на траката треба да биде околу 10 cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.



1 предупредувачка лента; 2 набиена земјавослоев; 3 кабел; 4 песок
Слика бр. 1

За премин под пат во урбанизирани населби наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1.4 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 предупредувачкалента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот
Слика бр. 3

5.3.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации.

5.3.2.1 Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски 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 30о, а по можност што поблиску до 90о,
- вон населени места најмалку 45о.

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 аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

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

5.3.2.2 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 0.5m за кабли 35kV т.е. најмалку 0.4m за останатите кабли.

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

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

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

5.3.2.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабли

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

При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаи под топловод.

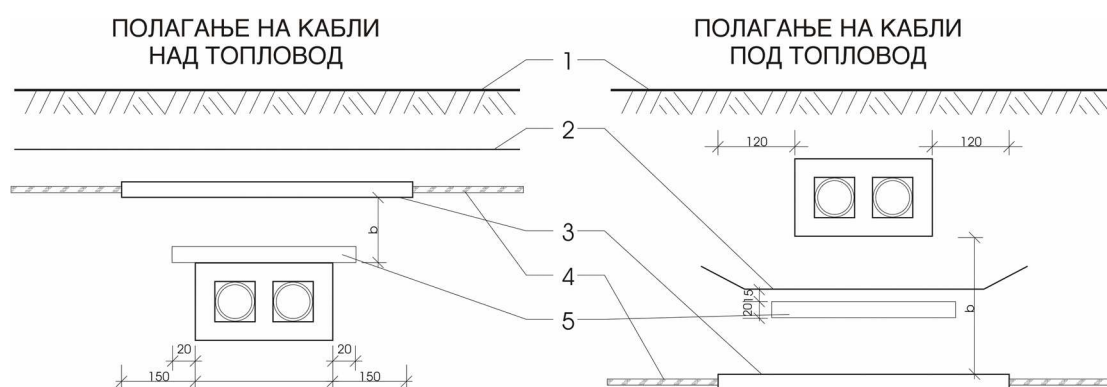
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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:

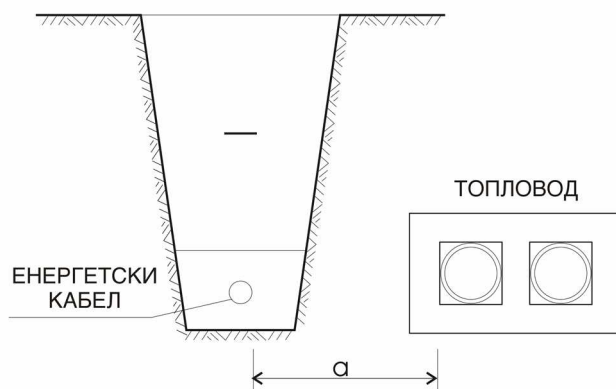
- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- примената кабелска изолација од двојно напоен полиетилен (ХР00; ХНЕ 49-А и сл.)
- примената метална екранирација помеѓу кабелот и топловодот и други.

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;
Сликабр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Сликабр. 5

5.3.2.4 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 во 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.

5.3.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски снопови од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 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.

5.3.2.6. 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.

6. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ И МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

6.1. Мерки за заштита на културното наследство, конзерваторски основи

Вградувањето соодветен режим за заштита на недвижното културно наследство во просторен и урбанистички план се врши според заштитно-конзерваторски основи согласно чл. 71 од Законот за заштита на културно (Сл. Весник на РМ бр: 20/04, бр.71/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11 бр.23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16) и Правилникот за содржина и методологија за изработка на заштитно-конзерваторски основи за културно наследство (Сл. весник на РМ бр: 111/05).

Согласно Законот за урбанистичко планирање ("Сл.Весник на РМ бр.32/20) во архитектонско урбанистичките проекти, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат плански мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот

на нивната заштита.

Во рамките на проектниот опфат не постои регистрирано, ниту пак евидентирано културно наследство. Но доколку при реализација на овој проект се појави архелоско наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 129 од Законот за заштита на културното наследство (Сл. Весник на РМ бр: 20/04, бр.71/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11 бр.23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16), односно веднаш да запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

6.2.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 и давачите на услуги, општеството во целост како основна причина за натрупување на нерешените проблеми и загадување на животната средина), превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано врз принципите на одржлив развој.

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) и е регулирана со Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15 и 129/15,192/15, 39/16 и 99/18). Проектните решенија, покрај другите фактори суштествени при дефинирање на градбите произлегуваат и од факторот - заштита и унапредување на животната средина.

Превентивната заштита на животната средина претставува еден од елементите на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина, засновано врз принципите на одржлив развој. Заштитата на животната средина е императив на овој проект.

На заштитата и унапредувањето на квалитетот и состојбата на медиумите на животната средина (воздух, вода, почва), на областите на животната средина, на биолошката разновидност и другите природни богатства, како и на заштитата на озонската обвивка и заштитата од негативното влијание на човекот врз климатскиот систем покрај одредбите на закон за животна средина се применуваат и одредбите на законите за одделни медиуми и области на животната средина.

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

- вршењето различни дејности;
- загадувачките супстанции и технологии;
- отпадот;
- бучавата и вибрациите;
- јонизирачкото и нејонизирачкото зрачење;

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната

средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации; заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризба и користење и депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

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

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

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

- зачувување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- изградба на современа инфраструктура;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем во регионалната санитарна депонија.
- озеленување на дворните површини со високо и ниско зеленило кои значително ќе придонесе за микроклимата на овој дел
- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на објекти и друга инфраструктура.

При преземањето активности или при вршењето дејности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат тука.

Загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

6.2.1. Мерки за заштита на водата

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита. Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации, се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Инфраструктурните водови треба да бидат поставени во согласност со постојните технички нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи. Изградбата и употребувањето на планираната инфраструктурна градба неможе да доведе до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот, количината и режимот на површинските и подземните води.

6.2.2 Мерки за заштита на почвата

Изградбата и употребувањето на линискиот инфраструктурен објект неможе да доведе до загадување на почвата.

6.2.3 Управување со отпад

Со овој УП се предвидува избегнување и намалување на количеството на создадениот отпад и неговото негативно влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управувањето со отпадот, се предвидува истиот организирано да се прифати, да се транспортира и депонира во регионалната санитарна депонија "Алинци".

Согласно член 7 од Законот за управување со отпад („Службен весник на Република Македонија“ број 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16 и 63/16), создавачите на отпад се должни во најголема мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Доколку општината отпочне со управување со отпадот ќе се примени претходна селекција за понатаму отпадот да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или пак да се искористи како извор на енергија.

6.2.4 Мерки за заштита од буचाва

Со оглед на планираните намени во рамките на проектниот опфат на УП от не се потребни дополнителни мерки за заштита од буचाва.

6.3 Мерки за заштита и спасување

Согласно Законот за одбрана (Сл.в.на РМ бр.42/01), Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за пожарникарство („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 81/2007, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16) и Законот за управување со кризи („Службен весник на Република Македонија“ број 29/2005, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18), 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 оснигани. Мерките за заштита и спасување се однесуваат на заштита од природни непогоди и други несреќи, во мир и во војна и од воени дејствија.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во проектите 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.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи.

Урбанистичко-технички мерки се:

- засолнување
- заштита и спасување од поплави

- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
- заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и
- спасување од сообраќајни несреќи.

Хуманитарни мерки се:

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

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- 1) при планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- 2) во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност и
- 3) при изградба на објекти и инфраструктура.

Начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот прием Владата го уредува со уредба.

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

- 1) изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- 2) регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи
- 3) изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините
- 4) Обезбедување на противпожарни пречки
- 5) изградба на објекти за заштита и
- 6) изградба на потребната инфраструктура.

При примена на проектните решенија на УП за се што не е регулирано со овие услови да се применуваат стандарди и нормативи утврдени со Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 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 РМ бр.117/07), Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на заштитата и спасувањето (Сл.весник на РМ бр.76/06) и Уредбите за споведување на заштитата и спасувањето од пожари и урнатини (Сл.весник на РМ бр.98/05).

6.3.1 Засолнување

Согласно критериумите од член 62 од Законот за заштита и спасување засолнувањето опфаќа, планирање, изградба, одржување и користење на јавни засолништа. Потребниот број на засолнишни места се утврдува според намената на објектот и новопроектираната корисна површина, а степенот на заштита се определува според утврдениот потребен број на засолнишни места и Одлуката за утврдување на загрозени зони (Сл. Весник на РМ бр.105/05);

Јавните засолништа се планираат согласно Програмата на Владата за мерките за заштита и спасување, а истите се вградуваат во урбанистичките планови.

6.3.2 Мерки за заштита и спасување од поплави

Заштита и спасување 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, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

Просторот не е подложен на поплави, со оглед на конфигурацијата на теренот.

6.3.3 Мерки за заштита од пожар

При изработката на овој УП се предвидени пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Законот за пожарникарство („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 81/2007, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

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

- брз и непречен пристап до градбата
- градбите се предвидуваат од тврда градба, со примена на огноотпорни материјали,
- при планирањето е водено сметка за обезбедување на доволни растојанија меѓу објектите
- со сообраќајното решение и начинот на кој се предвидува изградбата на градбата овозможен е пристап на противпожарно возило од повеќе страни.
- Сообраќајницата е со доволна ширина, што овозможува непречено и брзо движење на противпожарните возила,
- во градот Тетово се наоѓа противпожарна единица, која е опремена со противпожарни возила и со обучени лица за дејствување во случај на пожар
- обезбедена е доволна количина на вода за гасење на пожар

Сите објекти се лоцирани така да се пристапни за пожарните возила, а ширината на пристапот не смее да биде помала од 3,5m со што се овозможува лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.

Ивичњациите на пристапниот пат мора да бидат закосени поради лесен пристап на пожарните возила до објектот.

Сообраќајниот систем во локалитетот овозможува лесен пристап на пожарните возила до објектите. При конципирање на сообраќајот планирано е несметано движење на пожарните возила. Сообраќајницата и пристапот се така планирани да овозможува несметан пристап за пожарни возила со доволна ширина на пристапот, за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичњациите на пристапниот пат

треба да бидат со висина не поголема од 7,0cm и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица, која за овој плански опфат кој спаѓа во реонот на противпожарниот центар во Прилеп, би изнесувал од 15 до 20 мин.

Државните органи, органите на државната управа, единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите се должни да имаат соодветни уреди и инсталации за заштита од пожари и експлозии, друга противпожарна опрема, средства за гаснење на пожари и противпожарни апарати, според пропишани стандарди. Уредите, инсталациите, опремата и средствата од ставот 1 на овој член, задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележени и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Согласно член 70 од Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), инвеститорот во проектната документација за изградба на објект е должен да изготви посебен елаборат за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји и да прибави согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување. Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Одредбата од ставот 1 на овој член ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венецот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица.

За објектите на кои не се однесува одредбата на овој член се применуваат важечките мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Исто така потребно е да се предвидат надворешни противпожарни хидранти на растојание од 150 метри што одговара на прописите за надворешните противпожарни хидранти во населени места да бидат максимално оддалечени $L=150$ метри.

6.3.4 Мерки за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Согласно член 80 Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање на неексплодирани убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Ако не се исполнети условите од ставот 2 на овој член, уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на претходно определени и уредени места за таа намена.

Стандардните оперативни процедури за заштита и спасување од не експлодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата.

6.3.5 Мерки за заштита од урнатини

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

За трусноста на подрачјето се донесени заклучоци врз основа на анализи и статистики на земјотресите што се случиле во претходниот период. Во поширокиот круг на Полог земјотресите биле со јачина од 7 – 9 степени МКС. Површински целата територија на општината е потенцијално активна до 8 степени по МКС.

Се предвидува асеизмичка градба.

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

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

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмичка градба во делот на статиката и динамичка анализа на градбата, како составен дел на Основниот проект.

6.3.6 Мерки за сообраќајни несреќи

Комплетната сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како вертикална и хоризонтална треба да е изведена согласно прописите од областа на сообраќајот. Временскиот рок за дејствување на возилата за прва помош зависи од оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста најблиската противпожарна станица.

6.3.7 Евакуација

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката од загрозените во побезбедните подрачја.

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

6.3.8 Згрижување на загрозеното и настраданото население

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. Републиката и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење.

6.3.9 Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материји, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенсии и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив. Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материји, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите заради радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Надлежните субјекти потребно е да преземат мерки и активности за заштита и спасување и тоа:

- РХБ извидување на територијата
- дозиметриска контрола
- детекција на РХБ агенсии присутни на одредено подрачје
- лабораториско испитување на видот, концентрацијата, својствата и другите карактеристики на РХБ контаминентите.

6.3.10 Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на поврдувањето-заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој проект опфат зависи од оддалеченоста на најблискиот медицински центар и болница.

6.3.11 Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди, епизоотии и други несреќи.

Превентивните мерки за заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло ги спроведуваат надлежни органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболел и контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи

6.3.12 Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

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

Превентивните мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од

растително потекло ги спроведуваат надлежни органи и институции во нивното секојдневно работење.

Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

6.3.13 Асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и умрени лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материји што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно евакуирање до депонија. Евентуалните отпадоци од некој процес на производството потребно е да се собираат во посебен контејнер. Со тоа ќе се спречи загадување на почвите и на подземните води, а со тоа на животната и работната средина воопшто. Денешниот степен на развие на сите научни гранки на техниката и хемијата, апсолутно овозможува здрав и чист животен амбиент, бидејќи може да се прочисти готово секој вид на отпадна вода. Со прочистување на отпадната вода, како и со заштита на водата од загадување, се решава проблемот на снабдување на стопанството и населбите со чиста вода. Со тоа се решава и прашањето на водата како елемент на животната средина, пресуден за егзистенција на човекот.

Носителите на одделните активности за асанација на теренот ќе се утврдуваат според надлежноста на предметниот опфат.

6.4 Мерки за спречување на бариери за лицата со инвалидност

За обезбедување на непречено движење на лицата со инвалидитет, сите пешачки површини се планирани со континуирана нивелета без скалести денивелации со подолжен наклон од најмалку 8,33% или во однос (1:12), согласно член 192 став 1 од Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл.Весник на РМ бр225/20, 219/21 и 104/22).

При изработка на проекти за уличната мрежа на секој пешачки премин треба да се предвидат рампи за совладување на денивелацијата помеѓу тротоарот и коловозот. Поставување на трајна и временна урбана опрема на јавните пешачки површини не смее да претставува архитектонска бариера и да го попречува или отежнува пешачкиот сообраќај а особено на лица со инвалидност со колички.

2) НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

2.1. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

Урбанистичкиот Проект за инфраструктура за изградба на линиски инфраструктурен објект - подземен 20kV кабел од границата на КО Големо Коњари 1, до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј – Големо Коњари 1, КО Големо Коњари 1, општина Прилеп. Границата на проектниот опфат преставува површина која ја опфаќа планираната траса на колекторот за одведување на отпадни води и е со површина од 1509,53 м² и должина на траса 748 м.

Трасата на предметниот инфраструктурен проект се протега по неизградено земјиште.

Урбани параметри во граници на проектен опфат:

- Проектен опфат 1509,53 м²,
- Должина на траса од 748 м.
- Наменска употреба на градежното земјиште:
- Е1.8 – Високо и средно напонски електрични водови

НУМЕРИЧКИ ВРЕДНОСТИ ОД ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА		
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	1509,53м ²
2	Е1.8 – Високо и средно напонски електрични водови	1509,53м ²

за работниот тим:

д.и.а. Елена Арсов Овластен планер 0.0362

д.и.а. Елена Арсеска Овластен планер 0.0592

д.г.и Муса Муслија

Digitally signed by Elena Arsov
DN: c=MK,
serialNumber=179605,
sn=Arsov, givenName=Elena,
cn=Elena Arsov
Date: 2022.10.04 11:06:37
+02'00'

III. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ИДЕЕН ПРОЕКТ ПРОЕКТ IDEOR

Идеен урбанистички проект за инфраструктура на линиски инфраструктурен објект-кабелски подземен вод, од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Големо Коњари 1 КП 1821 општина Прилеп до постоечки челични решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV постојна трафостаница на КП 1816 КО Големо Коњари 1

ЛОКАЦИЈА: дел од КП 1821, дел од КП 1684/1, дел од КП 352/1, дел од КП 372, дел од КП 1762, дел од КП 1815, дел од КП 1816 и дел од КП 1810 КО ГОЛЕМО КОЊАРИ 1

ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ГОЛД ЛАНД

ПРОЕКТАНТ : “Про-инженеринг” – Тетово

Тетово, Март 2022 год.

СОДРЖИНА

I. Општ дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за назначување на одговорен проектант
4. Овластување на проектантите
5. Проектна задача

II. Локацискоурбанистички дел

1. Фото

III. Проектантен дел

A. Текстуален дел

1. Вовед
2. Технички податоци за СН кабелски приклучок
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на приклучокот
5. Карактеристики на кабелскиот вод
6. Димензионирање на кабелскиот вод
7. Вкрстување и паралелно водење на кабелската траса со други инсталации и сообраќајници
8. Обележување на каблите
9. Упатство за поставување на енергетски кабли
 - 9.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја
 - 9.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
10. Предмер со пресметка на работи и материјали
 - 10.1. Земјени и градежни работи
 - 10.2. Електромонтажни и завршни работи
 - 10.3. Приклучен вод

В. Графички дел

1. Ситуација на кабелска траса 1:1000
2. Означување на кабелски траси на регулиран терен
3. Приказ на СН кабелски ров
4. Вкрстување на кабел со инфраструктурни објекти
5. Бетонски ознаки за обележување на кабелски траси
6. ДЕТАЛ – ровови и доплати
7. ДЕТАЛ – материјал за полнење и разбивање на
Зацврстени површини
8. Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y 1x150 mm², 12/20 kV

I. ОПШТ ДЕЛ

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

А: Општи податоци

Вид на техничка документација:

Идеен проект

Технички прописи:

Техничката документација да се изработи според важечките технички нормативи, прописи и стандарди од соодветната област

Б: Технички податоци

Име на водот:

Градење на 10(20)kV кабелски подземен вод
, од административна граница помеѓу
катастарска општина КО Врбјани општина
Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП
1821, општина Прилеп до постоечки челични
решеткаст поцинкуван столб
на среднонапонски 10kV постојна СТС
10(20)/0.4kV трафостаница на КП 1816, КО
Гоолемо Коњари 1.

Почетна точка на кабелскиот вод:

од административна граница помеѓу
катастарска општина КО Врбјани општина
Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП
1821 општина Прилеп

Крајна точка на кабелскиот вод:

Постоечки столбна ТС 10(20)/0,4kV, 50Hz
250kVA

Траса на водот:

Кабелска траса

Работен напон:

20 kV;

Должина на кабелска траса:

ска 748 метри

Кабел:

NA2XS(F)2Y 1 x 150 mm², 12/20 kV

ИНВЕСТИТОР

II. ЛОКАЦИСКОУРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

III. ПРОЕКТАНТЕН ДЕЛ

A. Текстуален дел

1. ВОВЕД

Новиот среднонапонски приклучок има за цел да го снабди со електрична енергија комплексот ДПТУ ГОЛД ЛАНД лоциран на Врапчиште (КП бр. 136) општина Врапчиште. Комплексот му припаѓа на Интернационал Фреш Фоод ДОО-Тетово. За квалитетно и доверливо напојување со електрична енергија на комплексот, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје се предвидува изградба на среднонапонски кабелски извод од СН во постоечкото трафо на КП бр. 1136/3 КО Добридол 10(20) kV.

За изведба на приклучокот, техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски кабелски вод од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Големо Коњари 1 КП 1821 општина Прилеп до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј на КП 1810 КО Големо Коњари 1 (КП бр. 136 КО Врапчиште).

Идеен проект е изработен согласно Законот за градење на С.Р. Македонија.

Новиот среднонапонски приклучок има за цел да го снабди со електрична енергија комплексот Голд Ланд лоциран на Големо Коњари 1 (КП бр. 1775; 1778; 1810; 1816) општина Прилеп. Комплексот му припаѓа на ДПТУ ГОЛД ЛАНД ДОО с. Требош. За квалитетно и доверливо напојување со електрична енергија на комплексот, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје се предвидува изградба на среднонапонски кабелски извод од кабелски подземен вод, од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Големо Коњари 1, КП 1821 општина Прилеп до постоечки челични решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV постојна СТС 10(20)/0.4kV трафостаница на КП 1810 КО Големо Коњари 1.

За изведба на приклучокот, техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски кабелски вод од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Големо Коњари 1, КП 1821, општина Прилеп до постоечки челични решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV постојна СТС 250kVA 10(20)/0.4kV трафостаница на КП 1810 КО Големо Коњари 1, со кабел 3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV, поставен во земјан ров, до постоечки челични решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV постојна СТС 10(20)/0.4kV трафостаница на КП 1810 КО Големо Коњари 1.

Идејниот проект е изработен согласно Законот за градење на С.Р. Македонија

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА НН КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧОК

Објект:	Градење на 10(20)kV кабелски подземен вод , од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП 1821 општина Прилеп до постоечки челични решеткаст поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј
Локација:	дел од КП. 1821, дел 1684/1 дел од КП. 352/1, дел од КП. 372, дел од КП 1762, дел од КП 1815, дел од КП 1816 и дел од КП 1810, КО ГОЛЕМО КОЊАРИ 1
Напојна линија:	
Почетна точка на кабелски вод	среднонапонски далековод од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП1821 општина Прилеп.
Крајна точка на кабелскиот вод:	Постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј
Работен напон:	20 kV;
Тип на кабел и пресек:	3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm ²), 12/20kV
Должина на кабелски вод: <u>од постоечка ТС до нов ТС на КП. 1136/3</u>	ска 748 метри

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ

Од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП1821 до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј.

Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F)2Y 1x150mm ²), 12/20kV
Проводник:	Алуминиумски, едножичен секторски проводник
Пресек на жила:	150 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	35 mm
Тежина на кабел:	1723 kg/km
Изолација:	XLPE
Плашт:	HDPE
Радиус на свиткување:	(15 x Ø кабел) mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²

4. ОПИС НА ПРИКЛУЧОКОТ

Предмет на овој идеен проект е изградба на нов 20kV кабелски вод за поврзување на постојниот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј на КП 1810 КО Големо Коњари 1. Идејниот проект е изработен во се според техничките нормативи за изградба на надземни и подземни електроенергетски водови (IEC 50341-1:2001, MKS No.65/88, VDE0210/5.89).

Овој проект е технички проект во кој се деталзираат техничките услови за полагање на електроенергетски кабел.

Приклучувањето предвидено е да се изведе од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 КП 1821 општина Прилеп до постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј на КП 1810 КО Големо Коњари 1 со полагање на кабел тип 3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV, врзани во сноп во ист ров.

Почетна точка на трасата е од административна граница помеѓу катастарска општина КО Врбјани општина Кривогиштани и КО Гоолемо Коњари 1 прикажан во ситуација, кој е приклучен на среднонапонски 10/20kV ДВ Славеј. Врпчиште

Кабелската траса се движи полевиот раб на пристапен пат во должина од 748м. Притоа во неколку места се вкрстува со пристапни патишта. При вкрстување со пристапните патишта потребно е кабелот да се постави во заштитна ПВЦ цевка Ф100мм.

Кабелската траса завршува кај постоечкиот челичен решеткаст поцинкуван столб на срднонапонски 10kV ДВ Славеј.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА КАБЕЛСКИОТ ВОД

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

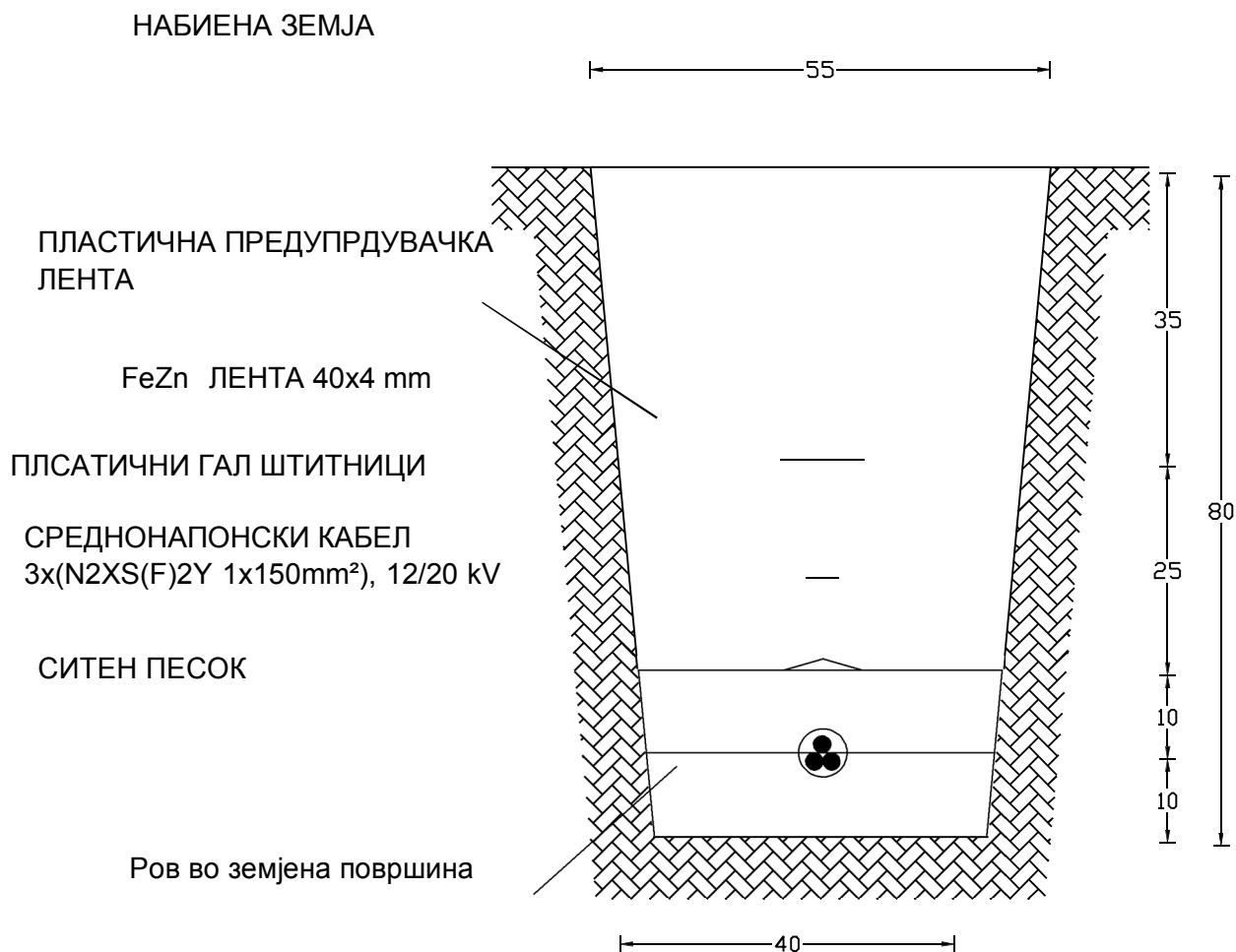
При ископ на ровот, доколку дојде до обршување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот.

Ширината на дното на ровот треба да е 0,5 m и длабочина на ровот од 0,8 m на регулирана површина, предметниот кабел тип 3x(1xNA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV во ровот се положуваат на начин претставен на цртеж бр. Е03.

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

На делот од трасата кој минува по земјена површина, враќањето во првобитна состојба се изведува така што:

- се расчистува ископот од непотребен материјал и отпад,
- набивање на земјата во слоеви од 20см,
- насипување на хумус до ниво на терен и валирање,



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 цртеж.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm по цела должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заземјувачкиот систем на напојната трафостаница, и со заземјувањето на новопредвидениот СТС 10(20)/0.4kV, 50Hz, 250kVA.

6. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЕЛСКИОТ ВОД

Струјно оптоварување

Номиналната (максимална) струја I_n низ кабелот изнесува:

$$I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{250}{\sqrt{3} \cdot 10 \cdot 0,95} = 15,21 A$$

S_n 250 kVA – максимална едновремена моќност на објектот

U_n 10kV – номинален напон

$\cos \varphi$ 0,95 – фактор на моќност

Согласно пресметаната номинална струја, унификацијата и анализите на ЕВН Македонија за новиот 10(20)kV кабелски вод, би се избрал еден кабел тип NA2XS(F)2Y 1x150mm²), 12/20kV кој положен во триаголен сноп може трајно да се оптовари со струја од 409A.

$$I_n = 15,21 A < 409A$$

Според пресметката, во овој случај, новиот кабелски вод ќе биде во можност да го прифати секое оптоварување на изводот, а со самото тоа, не може да се појави ситуација на негово преоптоварување.

7. ВКРСТУВАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ И СООБРАЌАЈНИЦИ

При проектирање и изведба на кабелски вод потребно е да се обрне внимание за сите можни вкстувања со подземни инсталации и сообраќајници. Можно е да се појават вкстувања со: фекална канализација, атмосферска канализација, водоводна инсталација, нисконапонски приклучок, телефонски приклучок, патишта, железнички пруги и сл. Сите вкстувања треба да се изведат во согласност со техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли.

Пред почетокот на изведбата, инвеститорот е должен да ги добие сите потребни дозволи, согласности и подлоги од соодветните институции.

Докулку во текот на изведбата се воочи вкстување со подземни инсталации кои не се претходно предвидени, потребно е да се добијат соодветни согласности и подлоги, кои ќе се приложат во проектот за изведена состојба. Новите вкстувања треба исто така да се изведат во согласност со упатството за полагање на енергетски кабли.

8. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

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.

9. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

9.1. 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 0.2m. 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.

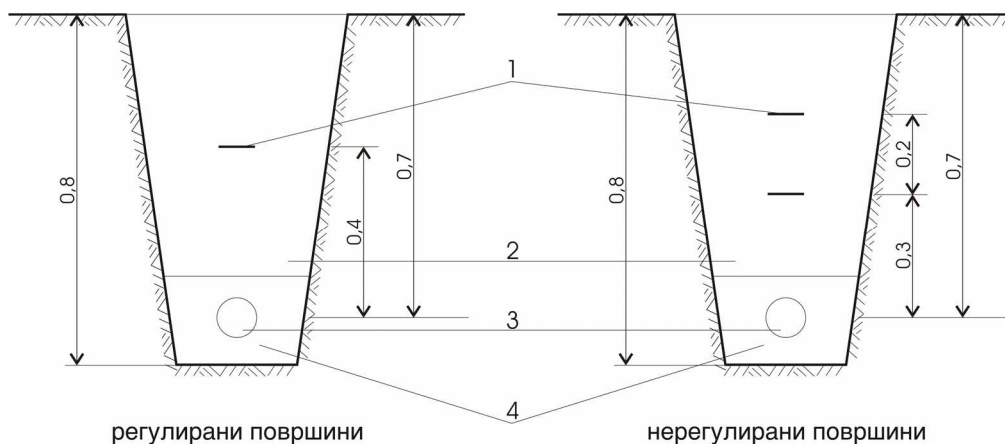
Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрпувањето 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.

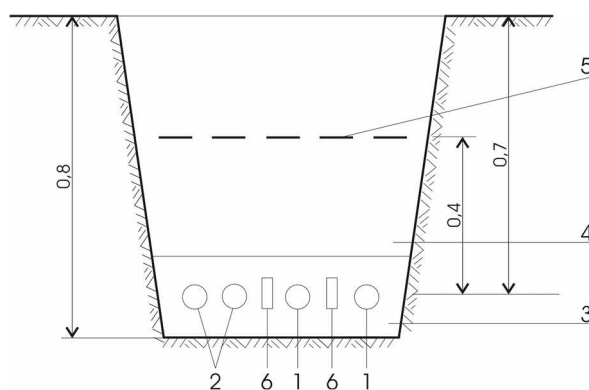
При затрпувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдоль целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- приполагањена кабелна регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- приполагањена кабелот на регулирани 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 се 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.



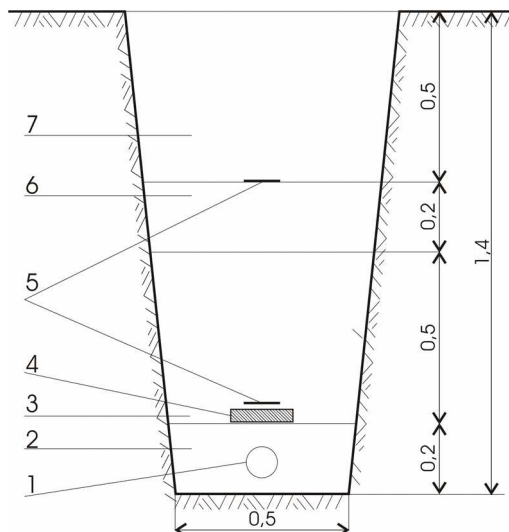
1 предупредувачка лента; 2 набиена земјавослоев; 3 кабел; 4 песок
Слика бр. 1



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

За премин под пат во урбанизирани населби наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1.4 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 песочнапостелица; 4 армиранобетонскаплоча;
3 слојназемја; 5 предупредувачкалента; 6 бетон МБ 15 7 тампоннапатот
Слика бр. 3

9.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

9.2.1. 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:

- вонаселениместа најмалку 30°, а помошностшто поблиску до 90°,
- вонаселениместа 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 аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

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

9.2.2. 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 0.5m за кабли 35kV т.е. најмалку 0.4m за останатите кабли.

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

9.2.3. 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 случаи под топловод.

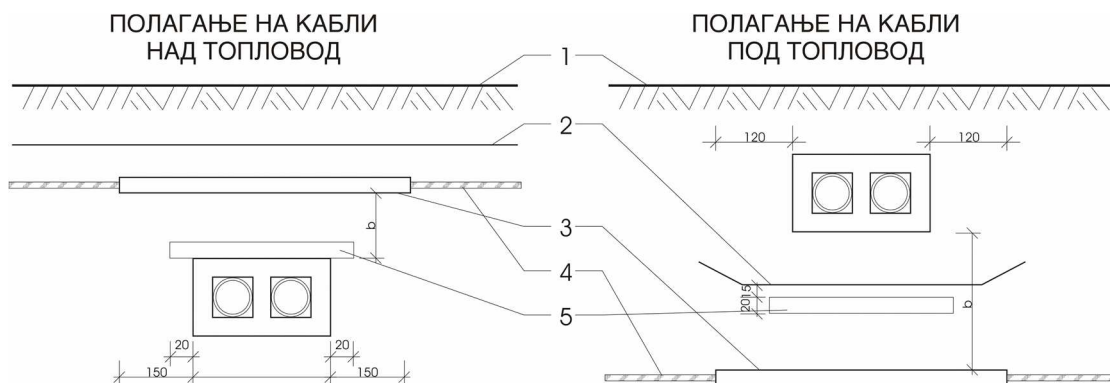
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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,
- примената кабли со изолација од вмрежен полиетилен (ХР00; ХНЕ 49-А и сл.)
- примената метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

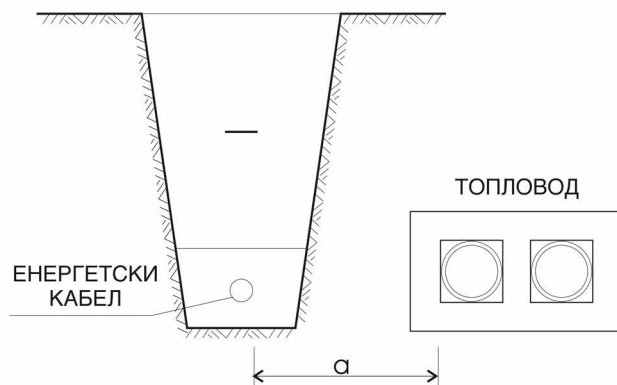
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.



1 површина на тло 2 предупредувачка лента; 3 пластична цевка $\square$ 160;
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;

Сликабр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Сликабр. 5

9.2.4. 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 вон 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.

9.2.5. 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.

9.2.6. Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Вкрстувањена кабелски вод со пат вон населено место се вршита ка што кабелот се полага во бетонски канали 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 патод прв ред: најмалку 5 m за паралелно водење и најмалку 3 m за приближување,
- за патишта од прв ред: најмалку 3 m за паралелно водење и најмалку 1 m за приближување.

9.2.7. 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 е дозволено 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.

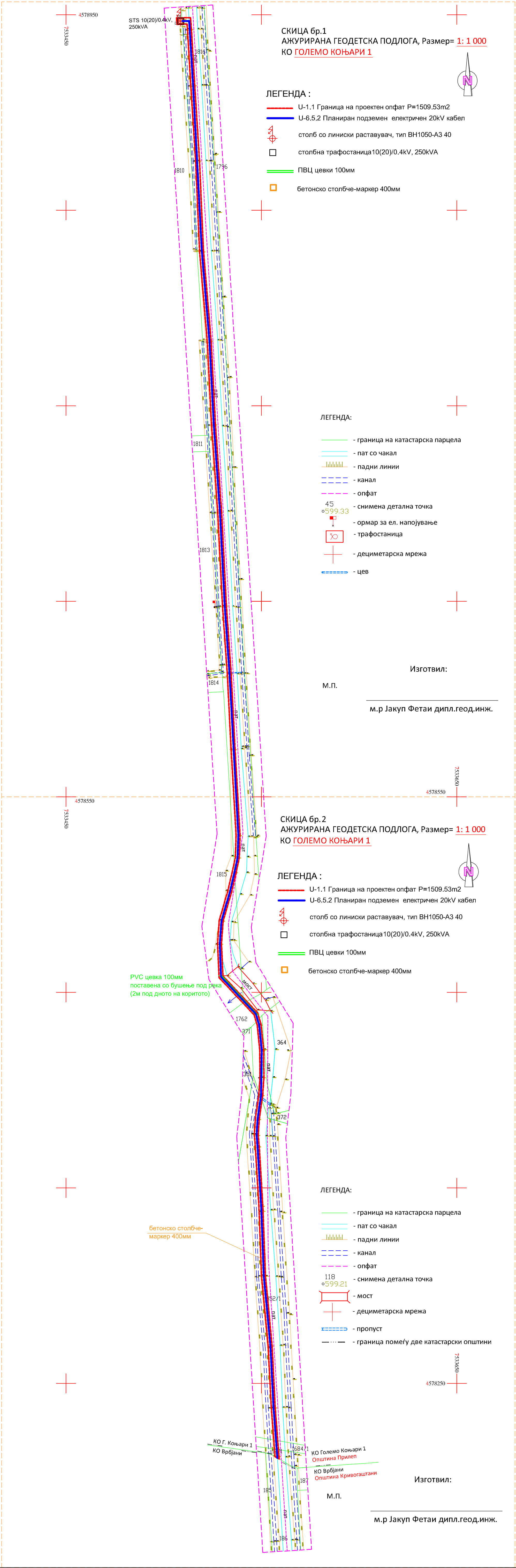
Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот.

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

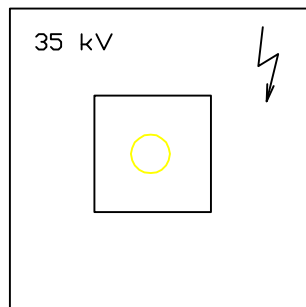
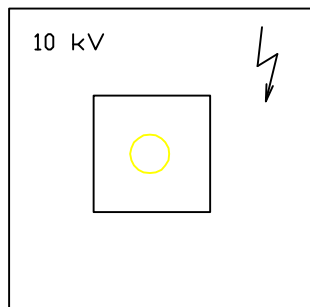
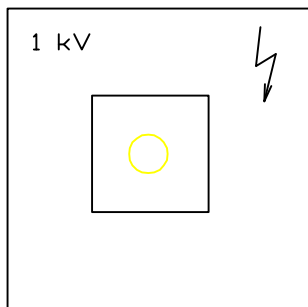
На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирани, како и на премините на дилатационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

Зеди Дехари,
дипл.ел.инж.
Овластување бр.: 4.0244

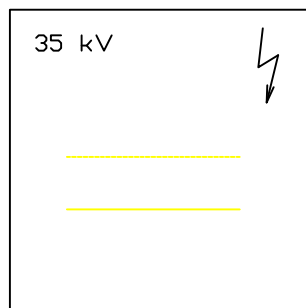
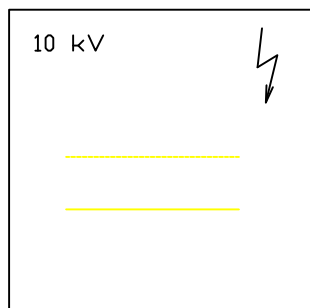
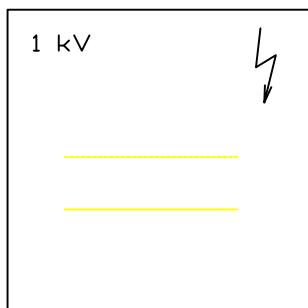
В. Графички дел



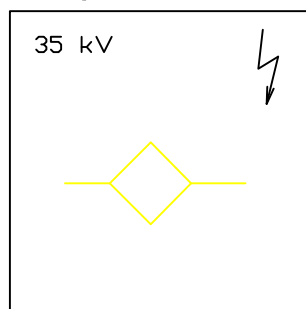
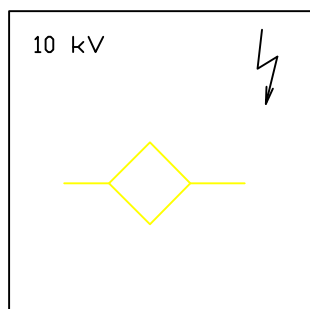
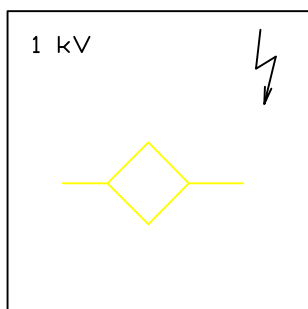
ОЗНАКИ НА КРАЈОТ НА КАНАЛИТЕ



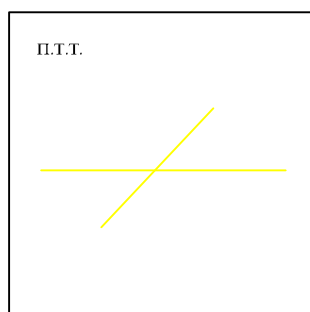
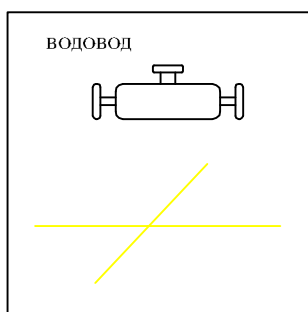
КАБЕЛСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛ ВО РОВ



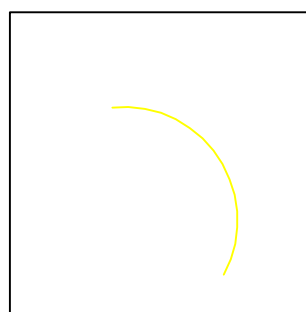
ОЗНАКИ ЗА КАБЛОВСКИ СПОЈНИЦИ



ОЗНАКИ ЗА ВКРСТУВАЊА

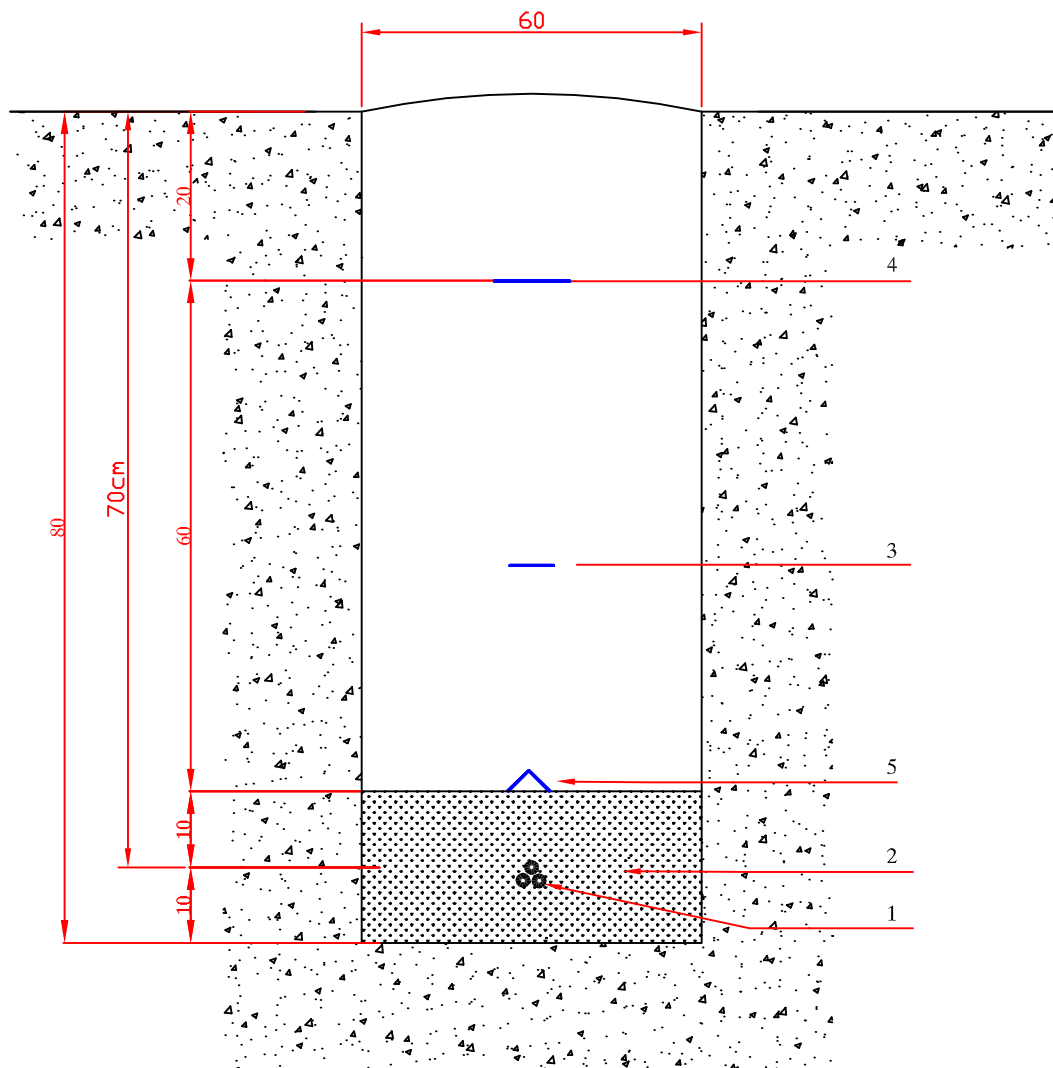


ОЗНАКИ ЗА СВРТУВАЊЕ



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : кабелски подземен вод, од меѓукатастарска општина КО Врбјани општина Кривопаштани и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до постојечки челични решеткаст подинкуван столб на среднапонски 10kV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.			ИНВЕСТИТОР: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“		
Дата:	Март 2022		ПРОЕКТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура		
Проектант:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Компјутерска обработка:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Овластување:	A. 4.0244				
Технички број:			големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ОЗНАЧУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ТРАСИ НА РЕГУЛИРАПЕН ТЕРЕН	ЛИСТ: 2
размер: /			AutoCAD FILE: 31-03-2022		

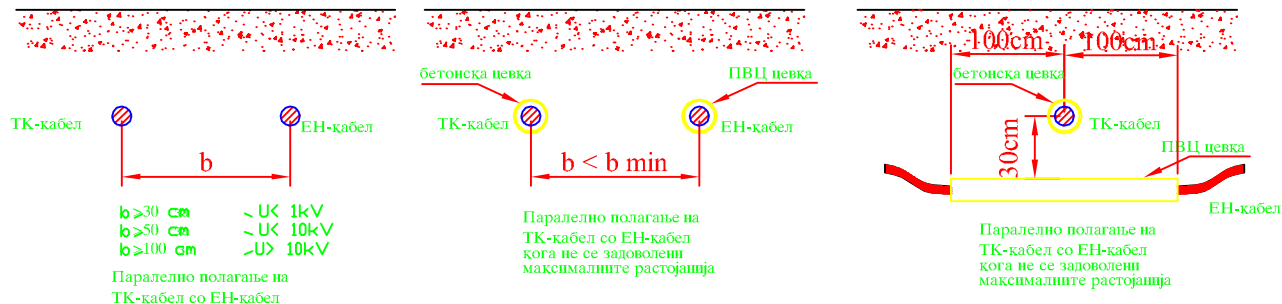
ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ -ПРЕСЕК-



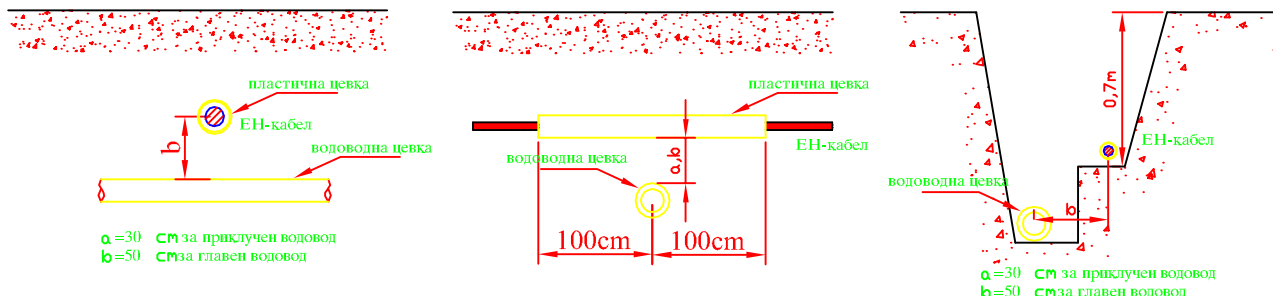
- 1 - КАБЕЛ - 20kV
- 2 - СИТЕН ПЕСОК
- 3 - Fe/Zn ТРАКА
- 4 - ПЛАСТИЧНА ОПОМЕНСКА ТРАКА
- 5 - ГАЛ ШТИТНИК

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : кабелски подземен вод, од меѓукастарска општина КО Врбјани општина Кривопадини и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до постојачи челични решеткаст: поцинкуван столб на среднапонски 10kV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.			ИНВЕСТИТОР: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“		
Дата:	Март 2022		ПРОЕКТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура		
Проектант:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Компјутерска обработка:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.		големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК	E ЛИСТ: 3
Овластување:	A. 4.0244				
Технички број:			размер: /		AutoCAD FILE: 31-03-2022

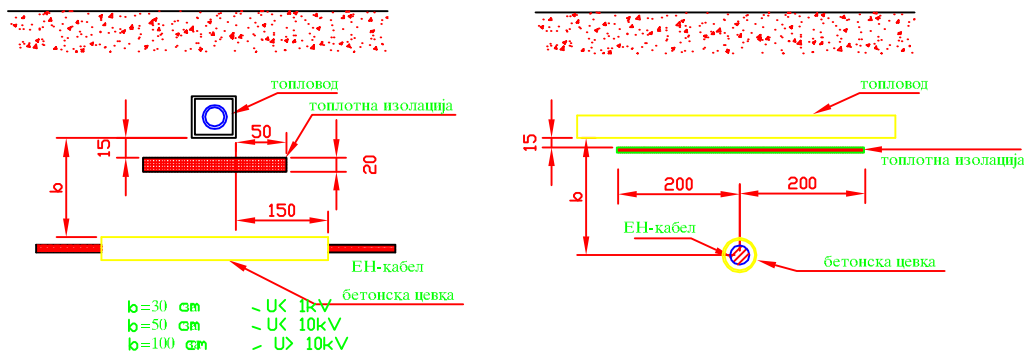
ПАРАЛЕЛНО И ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТК. КАБЕЛ



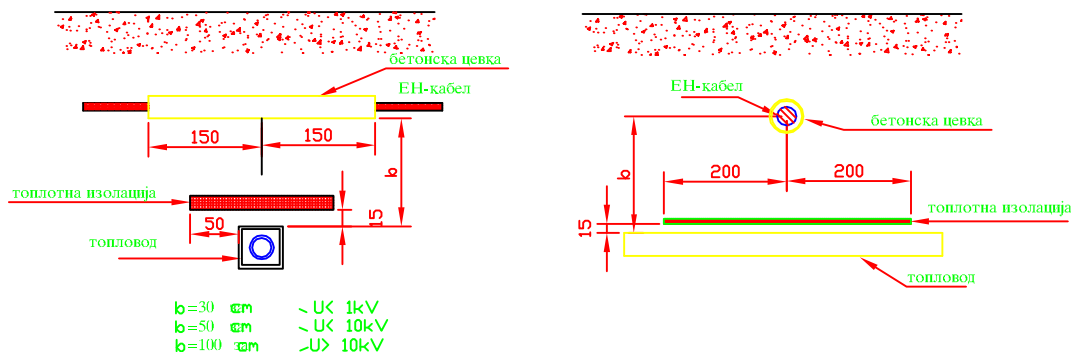
ПАРАЛЕЛНО И ВОДЕЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ВОДОВОД



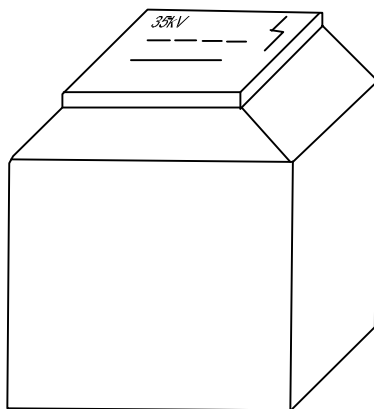
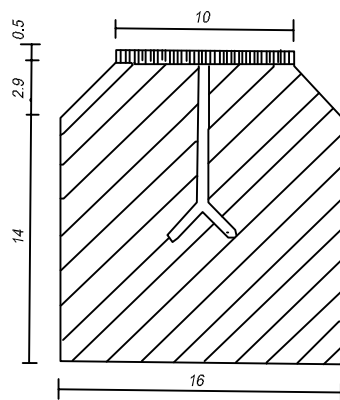
ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД (ТОПЛОВОД НАД КАБЕЛОТ)



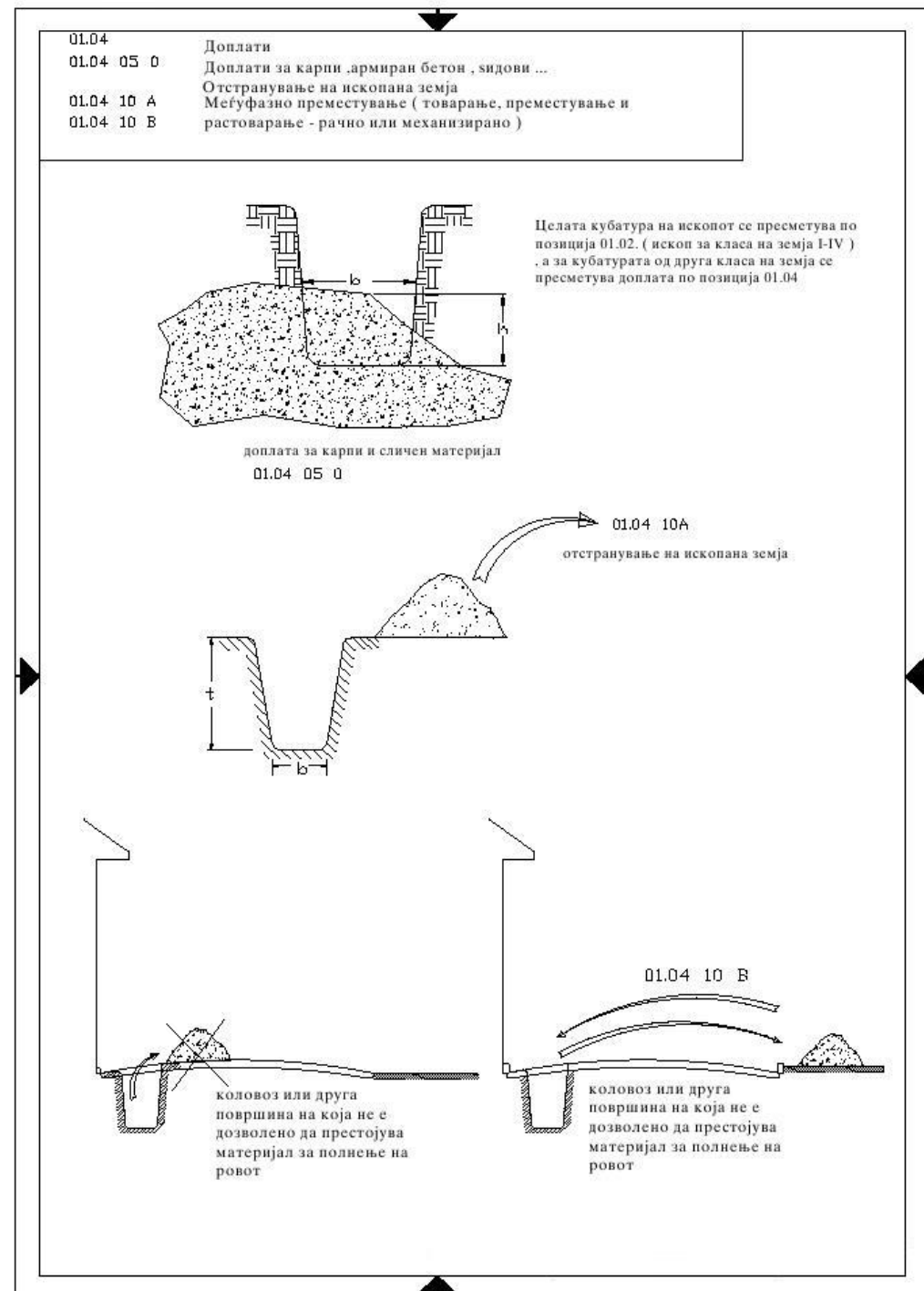
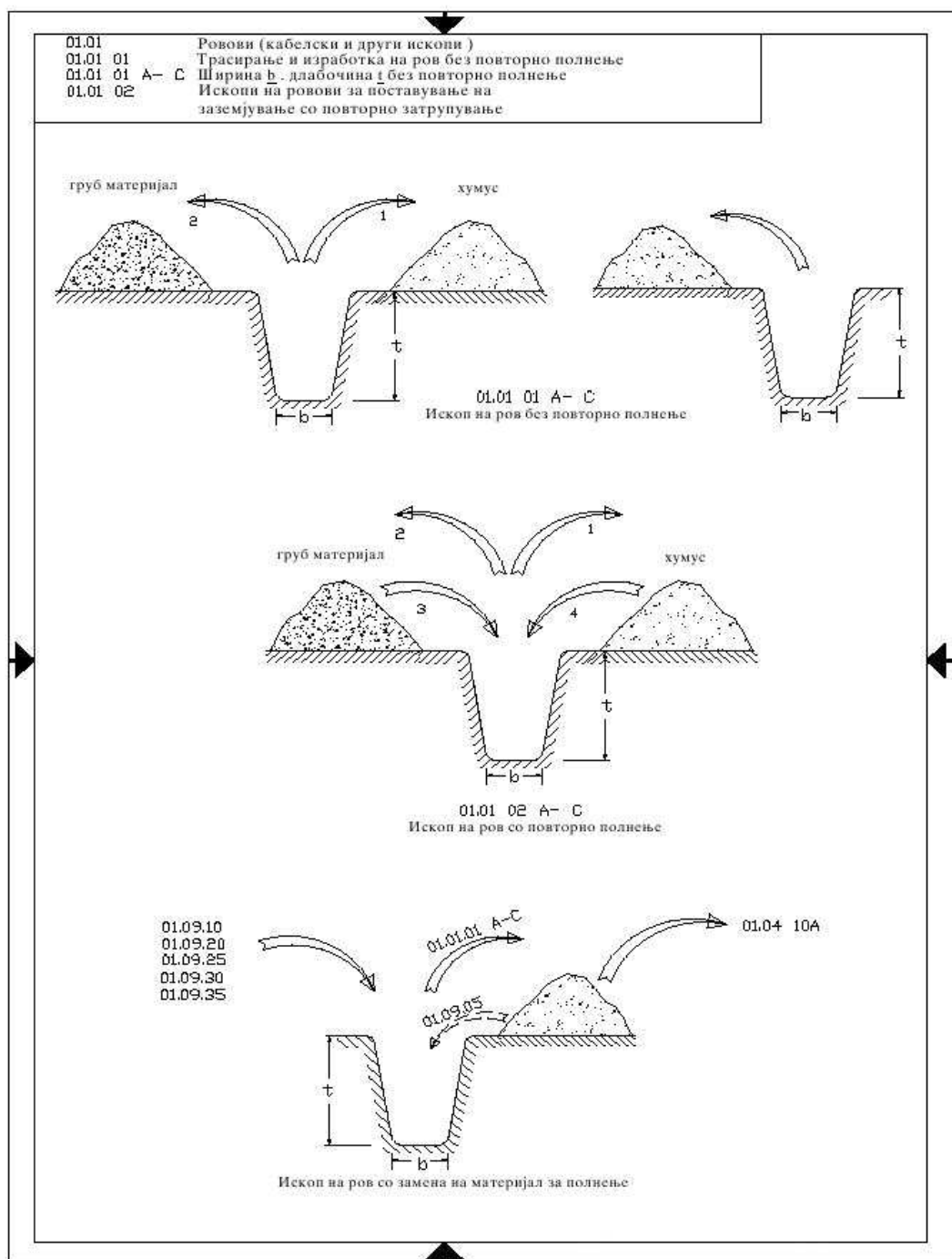
ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД (КАБЕЛОТ НАД ТОПЛОВОД)



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : кабелски подземен вод, од меѓукатастарска општина КО Врбјани општина Кривопаѓани и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до постојечни челични решеткаст подизкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.			ИНВЕСТИТОР : „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“		
Дата:	Март 2022		ПРОЕКТ : Урбанистички Проект за Инфраструктура		
Проектант:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Компјутерска обработка:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Овластување:	A. 4.0244				
Технички број:			големина:	A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ : ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛ СО ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ
размер:			/		AutoCAD FILE:
					ЛИСТ : 4
					31-03-2022



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : кабелски подземен вод, од меѓукатастарска општина КО Врбјани општина Кривопадини и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до постојачи челични решеткаст: поцинкуван столб на среднонапонски 10kV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.			ИНВЕСТИТОР: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“			
Дата:	Март 2022		ПРОЕКТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура			
Проектант:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.					
Компјутерска обработка:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.		големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: БЕТОНСКИ ОЗНАКИ ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ТРЕАСИ	E	ЛИСТ: 5
Овластување:	A. 4.0244					
Технички број:			размер: /		AutoCAD FILE:	31-03-2022



Целата кубатура на ископот се пресметува по
позиција 01.02. (ископ за класа на земја I-IV)
, а за кубатурата од друга класа на земја се
пресметува доплата по позиција 01.04

доплата за карпи и сличен материјал
01.04 05 0

01.04 10A

отстранување на ископана земја

t

b

01.04 10 B

коловоз или друга
површина на која не е
дозволено да престојува
материјал за полнење на
ровот

коловоз или друга
површина на која не е
дозволено да престојува
материјал за полнење на
ровот

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА :
кабелски подземен вод , од меѓукатастарска општина КО Врбјани
општина Кривопаштани и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до
постоечки челични решеткаст , позициониран столб на срединапоном
10KV ДВ Славеј , КО Големо Коњари 1 ,

ИНВЕСТИТОР: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“

Дата:
Проектант: Зеди Дехари
ДИПЛ. ЕЛ. ИНЖ.
Компјутерска
обработка: Зеди Дехари
ДИПЛ. ЕЛ. ИНЖ.
Овластување: А. 4.0244
Технички број:

ПРОЕКТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура

големина:
А3

ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ
ровови и доплати

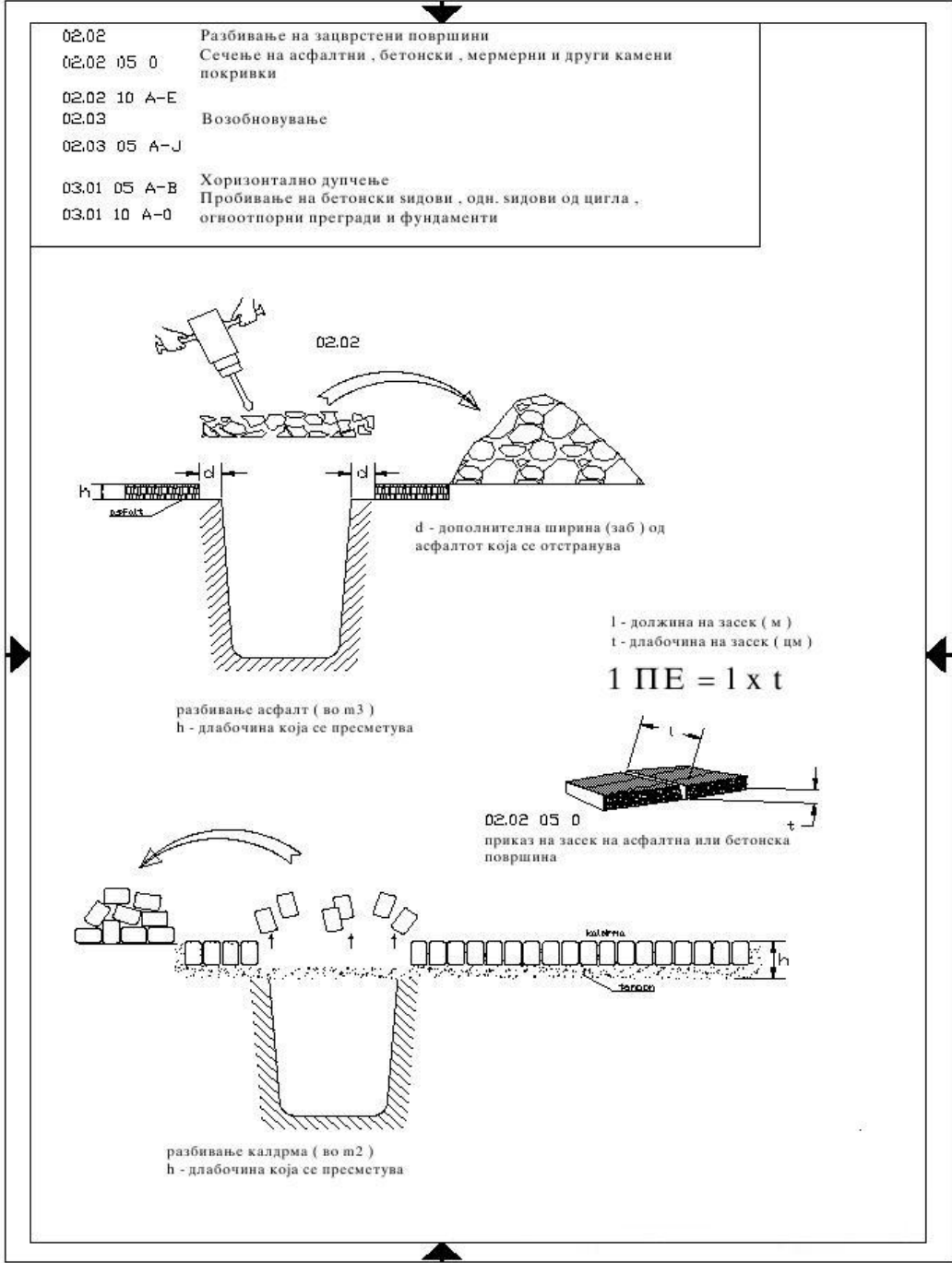
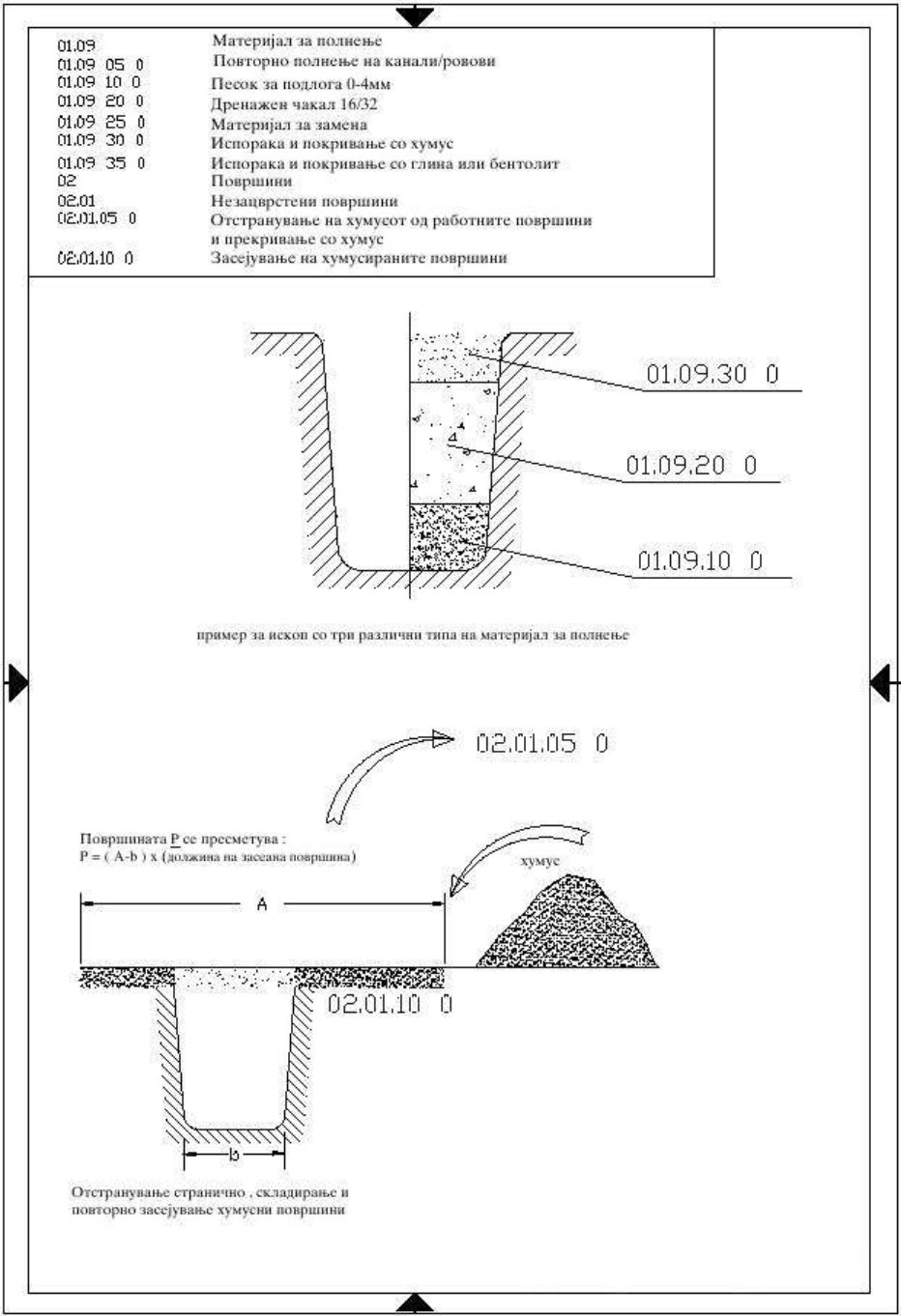
Е

ЛИСТ:
6

размер: /

AutoCAD FILE:

31-03-2022



ДЕТАЛ
материјал за полнење и разбивање
на зацврстени површини

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : кабелски подземен вод, од меѓукатастарска општина КО Врбјани општина Кривопаштани и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до постоечки челични решеткаст подигнуван столб на срединапоном 10KV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.			ИНВЕСТИТОР: „ДПТУ ГОЛД ЛАНД“		
Дата:			ПРОЕКТ: Урбанистички Проект за Инфраструктура		
Проектант:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.				
Компјутерска обработка:	Зеди Дехари дипл. ел. инж.		големина:	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ материјал за полнење и разбивање на зацврстени површини	ЛИСТ: 7
Овластување:	A. 4.0244		A3		
Технички број:			размер: /		AutoCAD FILE: 31-03-2022

NA2XS(F)2Y

Medium voltage single core cable 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, XLPE insulated, PE sheathed, with Al conductors and screen of Cu conductors, longitudinally watertight

JUS mark: XHE 49-A
standards: HRN HD 620 S1
DIN VDE 0276 part 620
IEC 60502-2

A - Al conductor
2X - cross-linked PE insulation
S - Cu screen
(F) - swellable tape
2Y - PE sheath



Technical data

Temperature range:

- during installation and application with bending: -5 °C up to 70 °C
- maximal operating temperature: +90 °C
- at short circuit of max. 5 s: 250 °C

Nominal voltage U _n /kV	6/10 kV	12/20 kV	18/30 kV	20.8/36 kV
Maximal operating voltage in three-phase systems	12 kV	24 kV	36 kV	42 kV
Test voltage	21 kV AC	42 kV AC	63 kV AC	73.5 kV AC

Minimal inner bending radius: 15D (D = external cable diameter)

Behaviour in fire: Halogen-free polyethylene sheath (releases no corrosive gases at combustion), but it is NOT self-extinguishing and fire-resistant acc. to IEC 60332-1

Application

Medium voltage power cable for static application in ground, within and outside facilities, outdoor, in cable canals, in dry areas or in water. PE sheath secures increased mechanical resistance during and after laying. Swellable tape blocks water spreading within the cable.

Due to its very low factor of dielectric loss, which remains constant over its entire operating lifetime, and owing to excellent insulation property of XLPE-material (firmly longitudinally spliced with inner and outer screen of semi-conductive material (extruded in one process)), the cable has a high operating reliability.

Used in transformer stations, switching blocks, in electric power plants and industrial plants. To avoid the effects of external impact, the adhering semi-conductive layer extruded between conductor and insulation, along with concentric copper conductor, secures restriction of electric field and resistance to partial discharges.

Construction

- Conductor:** Al round conductor, multi wire stranded compacted (RM), class 2 acc. to HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
- Inner screen:** extruded semi-conductive skin on conductor
- Insulation:** XLPE (cross-linked polyethylene, recent mark: PE-X) compound DIX 8 acc. to HRN HD 620 S1
- External screen:** extruded semi-conductive skin on insulation, longitudinally spliced with insulation (+ tape of semi-conductive material)
- Swellable tape,** watertight, semi-conductive
- Concentric conductor:** in inner layer spirally wrapped copper wires, in external layer copper tape wrapped in counter-helix
- Separating tape**
- Sheath:** rigid PE (polyethylene) compound DMP 2 acc. to HRN HD 620 S1
 - sheath colour: black

Dimensions: number of conductors cross-section	Construction	External diameter	Conductor diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20°C	Short circuit current I _{sc}	Current load (in air) I _{ed} formation	Current load (in ground) I _{ed} formation	Specific in- ductance	Al weight	Cu weight	Cable weight	Pack- ing*
nominal N x mm²		min. mm	max. mm	nom. mm	nom. mm	max. Ω/km	nominal A	nominal A	nominal A	nominal mH/km	kg/km	kg/km	approx. kg/km	
6/10 kV														
1 x 50/16	RM	24	29	8,0	3,4	2,5	0,941	4,7	183	171	0,434	145	182	653 CUT
1 x 70/16	RM	26	31	10,2	3,4	2,5	0,443	6,58	228	208	0,400	203	182	740 CUT
1 x 95/16	RM	27	32	12,0	3,4	2,5	0,32	8,09	278	248	0,391	276	182	856 CUT
1 x 120/14	RM	29	34	13,5	3,4	2,5	0,253	11,3	321	283	0,377	348	182	954 CUT
1 x 150/14	RM	30	35	15,0	3,4	2,5	0,206	14,3	364	315	0,364	435	182	1100 CUT
1 x 150/25	RM	30	35	15,0	3,4	2,5	0,206	14,3	364	315	0,364	435	283	1132 CUT
1 x 185/16	RM	32	37	16,8	3,4	2,5	0,164	17,4	418	357	0,353	537	182	1250 CUT
1 x 185/25	RM	32	37	16,8	3,4	2,5	0,164	17,4	418	357	0,353	537	283	1273 CUT
1 x 240/14	RM	34	39	19,2	3,4	2,5	0,125	22,0	494	413	0,338	696	182	1400 CUT
1 x 240/25	RM	34	39	19,2	3,4	2,5	0,125	22,0	494	413	0,338	696	283	1478 CUT
1 x 300/25	RM	36	41	21,6	3,4	2,5	0,1	28,2	568	486	0,329	870	283	1684 CUT
1 x 400/35	RM	40	46	24,6	3,4	2,5	0,0778	37,0	690	529	0,315	1160	394	2082 CUT
1 x 500/35	RM	43	48	27,6	3,4	2,5	0,0605	47	767	602	0,306	1450	394	2445 CUT
12/20 kV														
1 x 50/16	RM	28	33	8,0	3,5	2,5	0,941	4,7	186	172	0,466	145	182	810 CUT
1 x 70/16	RM	30	35	10,2	3,5	2,5	0,443	6,58	231	210	0,438	203	182	907 CUT
1 x 95/16	RM	31	36	12,0	3,5	2,5	0,32	8,09	280	251	0,419	276	182	1034 CUT
1 x 120/14	RM	33	38	13,5	3,5	2,5	0,253	11,3	323	286	0,403	348	182	1139 CUT
1 x 150/14	RM	34	39	15,0	3,5	2,5	0,206	14,3	366	319	0,389	435	182	1253 CUT
1 x 150/25	RM	34	39	15,0	3,5	2,5	0,206	14,3	366	319	0,389	435	283	1324 CUT
1 x 185/16	RM	36	41	16,8	3,5	2,5	0,164	17,4	420	361	0,377	537	182	1480 CUT
1 x 185/25	RM	36	41	16,8	3,5	2,5	0,164	17,4	420	361	0,377	537	283	1479 CUT
1 x 240/14	RM	38	44	19,2	3,5	2,5	0,125	22,0	496	417	0,361	696	182	1603 CUT
1 x 240/25	RM	38	44	19,2	3,5	2,5	0,125	22,0	496	417	0,361	696	283	1658 CUT
1 x 300/25	RM	41	46	21,6	3,5	2,5	0,1	28,2	569	471	0,35	870	283	1917 CUT
1 x 400/35	RM	44	49	24,6	3,5	2,5	0,0778	37,0	690	535	0,335	1160	394	2336 CUT
1 x 500/35	RM	47	52	27,6	3,5	2,5	0,0605	47	766	609	0,326	1450	394	2698 CUT
1 x 630/35	RM	51	55	29,3	3,5	2,5	0,0469	59,2	890	675	0,301	1827	394	3166 CUT
18/30 kV														
1 x 50/16	RM	33	38	8,0	3,6	2,5	0,941	4,7	187	174	0,466	145	182	1040 CUT
1 x 70/16	RM	35	40	10,2	3,6	2,5	0,443	6,58	232	213	0,468	203	182	1151 CUT
1 x 95/16	RM	36	41	12,0	3,6	2,5	0,32	8,09	282	254	0,447	276	182	1290 CUT
1 x 120/14	RM	38	43	13,5	3,6	2,5	0,253	11,3	325	289	0,43	348	182	1409 CUT
1 x 150/25	RM	39	44	15,0	3,6	2,5	0,206	14,3	367	322	0,415	435	283	1503 CUT
1 x 185/25	RM	41	46	16,8	3,6	2,5	0,164	17,4	421	364	0,402	537	283	1771 CUT
1 x 240/25	RM	43	48	19,2	3,6	2,5	0,125	22,0	496	422	0,384	696	283	2009 CUT
1 x 300/25	RM	46	51	21,6	3,6	2,5	0,1	28,0	568	476	0,373	870	283	2704 CUT
1 x 400/35	RM	49	54	24,6	3,6	2,5	0,0778	37,0	690	541	0,357	1160	394	2982 CUT
1 x 500/35	RM	52	57	27,6	3,6	2,5	0,0605	47	764	616	0,346	1450	394	3069 CUT
1 x 630/35	RM	56	62	29,3	3,6	2,5	0,0469	59,2	890	675	0,301	1827	394	3598 CUT
20.8/36 kV														
1 x 850/16	RM	37	38,5	8,0	3,6	2,5	0,941	4,7	187	175	-	145	182	1100 CUT
1 x 970/16	RM	37,5	40,5	10,2	3,6	2,5	0,443	6,58	232	214	-	203	182	1250 CUT
1 x 995/16	RM	39,2	42	12	3,6	2,5	0,32	8,09	281	256	-	276	182	1400 CUT
1 x 120/14	RM	40,7	44	13,5	3,6	2,5	0,253	11,3	323	290	-	348	182	1500 CUT
1 x 150/25	RM	42	45,5	15	3,6	2,5	0,206	14,3	366	324	-	435	283	1750 CUT
1 x 185/25	RM	43,6	47,5	16,8	3,6	2,5	0,164	17,4	418	366	-	537	283	1960 CUT
1 x 240/25	RM	46	50	19,2	3,6	2,5	0,125	22,0	494	426	-	696	283	2200 CUT
1 x 300/25	RM	48,5	52,5	21,6	3,6	2,5	0,1	28,6	564	479	-	870	283	2480 CUT
1 x 400/35	RM	51,4	55,5	24,6	3,6	2,5	0,0778	37,0	654	545	-	1160	394	2950 CUT
1 x 500/35	RM	54,7	59	27,6	3,6	2,5	0,0605	47	747	614	-	1450	394	3400 CUT

*) Packing:

CUT = cable in different lengths on drums or reel, possible cutting at required length

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА :

кабелски подземен вод, од меѓународна општина КО Врбани
општина Кривопаланци и КО Големо Коњари 1 општина Прилеп до
постоечки челични решетаст: позициониран столб на средина на помол
10KV ДВ Славеј, КО Големо Коњари 1.

ИНВЕСТИТОР:

„ДПТУ ГОЛД ЛАНД“

Дата:

Проектант:

Зеди Дехари
дипл. ел. инж.

Компјутерска
обработка:

Зеди Дехари
дипл. ел. инж.

Овластување:

A. 4.0244

ПРОЕКТ:

Урбанистички Проект за Инфраструктура

големина:

A3

ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛ
тип NA2XS(F)2Y

E

ЛИСТ:

8

Технички број:

размер: /

AutoCAD FILE: