



" СТУДИО ДЖОН И ДЖОНИ доо "

Друштво за проектирање,инжињеринг,консалтинг

Подружница Скопје ул.,Анкарска ,бр.23 - 2 тел 30 67 260, 075 28 66 98

e mail: studiodzonidzony@yahoo.com

Бр.20 / 21
Февруари 2022 година
Скопје

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана
TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола



Blagoja
Radevski

Digitally signed by
Blagoja Radevski
Date: 2022.03.22
22:18:51 +01'00'

Natasha
Kuzmano
ska

Digitally signed by Natasha
Kuzmanoska
DN: o=Djon i Džoni DOO, c=MK,
email=studiodzonidzony@yahoo
o.com, sn=Kuzmanoska,
givenName=Natasha,
cn=Natasha Kuzmanoska
Date: 2022.03.18 13:38:11
+01'00'

Место: КО Црновец , КО Стрежево, Општина Битола

Нарачател: ЈП „Стрежево,, Битола

Предмет: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод
и новопроектирана TS 35/0,4kV ,
КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

Изработувач: „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ „ ДОО СКОПЈЕ
Друштво за планирање,проектирање и инженеринг - Скопје

Адреса: ул. Анкарска 23 /2, Скопје
Телефон: 02 3067260
е-маил: studiodzonidzony@yahoo.com

Фаза: УРБАНИЗАМ
Технички број: 20/21
Датум на изработка: Февруари , 2022

Работен тим: Наташа Кузманоска дла овластување бр.0,0117

ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:
1. Наташа Кузманоска дла

управител:



СОДРЖИНА

1. ОПШТ ДЕЛ

- Регистрација на фирма
- Лиценца на фирмата
- Решение за назначување на планер
- Овластување на носителот на проектната документација
- Проектна програма и потврда за одобрување
- Податоци, информации и мислења од надлежни институции

2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Површина и опис на границата на планскиот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје
2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето на планскиот опфат и неговата околина
3. Податоци за природни чинители
4. Податоци за создадени вредности и чинители
5. Инвентаризација на земјиштето, на изградениот градежен фонд , вкупната физичка супраструктура во проектниот опфат
6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство , постојни споменички целини , културни предели и друго
7. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура
8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Услови за планирање на просторот и решение
 2. Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат
 3. Карта на изградена комунална инфраструктура.... 1 : 1000
-

ПЛАНСКИ ДЕЛ

А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

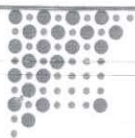
1. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат
2. Детални услови за проектирање и градење
3. Мерки за заштита

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

4. Урбанистичко решение за проектниот опфат (површина за градење, намена)
5. Урбанистичко решение за проектниот опфат (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани)
6. Урбанистичко решение за проектниот опфат (партерно уредување)
7. Синтезен план

3. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН – ПРОЕКТЕН ДЕЛ

1. ОПШТ ДЕЛ



Број: 0805-50/150120210035678

Датум и време: 11.11.2021 г. 14:21:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4193342
Целосен назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,производство и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп
Кратко име:	ЏОНИЏОНИ
Седиште:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.646 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	24.6.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021990104737
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:	469.035,00
Уплатен дел MKD:	469.035,00
Вкупно основна главнина MKD:	469.035,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1207969440005
Име и презиме/Назив:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64-Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	328.325,00



Уплатен дел MKD:	328.325,00
Вкупен влог MKD:	328.325,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2303973445006
Име и презиме/Назив:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	140.710,00
Уплатен дел MKD:	140.710,00
Вкупен влог MKD:	140.710,00
Вид на одговорност:	Не одговара

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

ОВЛАСТУВАЊА

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител - Занимање:ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

Управител

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител, Занимање - ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот



	промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4193342/1
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,произ. и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп Подружница СТУДИО ЏОН И ЏОНИ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Раководител на подружница

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Лице овластено за застапување

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ

E-mail: dzonidzoni707@gmail.com

Напомена:

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

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

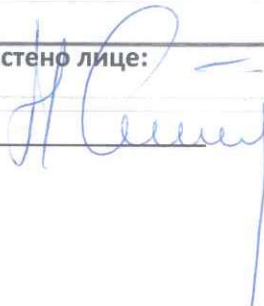
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.



Изготвил:



Овластено лице:





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инженеринг,
консалтинг, производство и трговија увоз-извоз
Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп

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

ул.11-ТИ ОКТОМВРИ бр.646 ПРИЛЕП,
ПРИЛЕП, ЕМБС:4193342

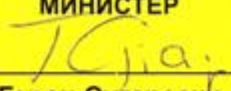
ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 26.03.2025 година

Број: П.213/А

26.03.2018 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Горан Сугарески

Врз основа на чл. 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ, 32/20), Друштвото за проектирање инженеринг, консалтинг, производство и трговија Џон и Џони доо Прилеп, подружница „Студио Џон и Џони“, Скопје го издава следното:

РЕШЕНИЕ
за назначување на планер
за изработка на

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

**за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана
TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**

- Наташа Кузманоска, дипломиран инженер архитект овластен планер бр.0,0117.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:

Планерите се должни горенаведениот проект да го изработат согласно член 58, став 6 од Законот за урбанистичкото планирање (Сл.весник на Р.С.М бр.32/20) и член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр.225/20), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ

Кузмансока Наташа, диа





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
НАТАША КУЗМАНСКА
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: **0.0117**

Издадено на: 14.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



" СТУДИО ДЖОН И ДЖОНИ ДОО "

Друштво за проектирање, инжињеринг, консалтинг

Подружница Скопје ул., Анкарска , бр.23 - 2 тел 30 67 260, 075 28 66 98

e mail: studiodzonidzoni@yahoo.com

Бр.20 / 21
Ноември 2021 година
Скопје

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за изработка на

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана
ТС 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола



Natasha
Kuzman
oska

Digitally signed by Natasha
Kuzmanoska
DN: o=Djon i Džoni DOO ,
c=MK,
email=studiodzonidzoni@y
ahoo.com, sn=Kuzmanoska,
givenName=Natasha,
cn=Natasha Kuzmanoska
Date: 2021.11.16 12:59:04
+01'00'

Место: КО Црновец , КО Стрежево, Општина Битола

Нарачател: ЈП „Стрежево,, Битола

Предмет: Проектна програма за изработка на

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35Kv
кабловски подземен вод и новопроектирана
TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец,
Општина Битола

Изработувач: „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ „ ДОО СКОПЈЕ
Друштво за планирање,проектирање и инженеринг - Скопје

Адреса: ул. Анкарска 23 /2, Скопје
Телефон: 02 3067260
е-маил: studiodzonidzony@yahoo.com

Фаза: Урбанизам
Технички број: 20/21
Датум на изработка: Ноември , 2021

Работен тим: Наташа Кузманоска дла овластување бр.0,0117

ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:

1. Наташа Кузманоска дла

управител:



СОДРЖИНА :

ОПШТ ДЕЛ

1. Регистрација на фирма
2. Лиценца на правното лице за изработување на урбанистички планови
3. Решение за одредување на изработувачи на документација
4. Овластување на Одговорен планер
5. Полномошно од Инвеститор
6. Известување од Општина Битола
7. Услови за планирање на просторот (технички број Y15721)
8. Решение за услови за планирање на просторот

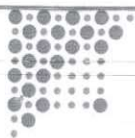
ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- Проектна програма

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Географска положба
2. Ажурирана геодетска подлога со граница на проектен опфат и намена

I. ОПШТ ДЕЛ



Број: 0805-50/150120210035678

Датум и време: 11.11.2021 г. 14:21:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4193342
Целосен назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,производство и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп
Кратко име:	ЏОНИЏОНИ
Седиште:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.646 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	24.6.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021990104737
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:	469.035,00
Уплатен дел MKD:	469.035,00
Вкупно основна главнина MKD:	469.035,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1207969440005
Име и презиме/Назив:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64-Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	328.325,00



Уплатен дел MKD:	328.325,00
Вкупен влог MKD:	328.325,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2303973445006
Име и презиме/Назив:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	140.710,00
Уплатен дел MKD:	140.710,00
Вкупен влог MKD:	140.710,00
Вид на одговорност:	Не одговара

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

ОВЛАСТУВАЊА

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител - Занимање:ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

Управител

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител, Занимање - ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот



	промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4193342/1
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,произ. и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп Подружница СТУДИО ЏОН И ЏОНИ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Раководител на подружница

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Лице овластено за застапување

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ

E-mail: dzonidzoni707@gmail.com

Напомена:

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

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

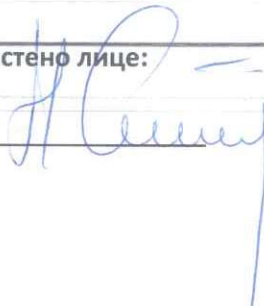
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.



Изготвил:



Овластено лице:





**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ**

ВРЗ ОСНОВА НА ЧЛЕН 18 СТАВ 1 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ
("СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА БР. 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11 И 53/11")
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0060

НА

**ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ,
КОНСАЛТИНГ, ПРОИЗВОДСТВО И ТРГОВИЈА
УВОЗ-ИЗВОЗ НИКОЛА И ИЛИЈА
ЏОН И ЏОНИ доо Прилеп**

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ ЗДОБИВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ СОГЛАСНО ЗАКОН

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО : 21.11.2021 год.
ИЗДАДЕНО НА : 21.11.2011 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на чл. 44 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ, 32/20), Друштвото за проектирање инженеринг, консалтинг, производство и трговија Џон и Џони доо Прилеп ,подружница „ Студио Џон и Џони „ Скопје го издава следното :

РЕШЕНИЕ

**за назначување на планер
за изработка на Проектна Програма за изработка на**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

**за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана
TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**

- Наташа Кузманоска, дипломиран инженер архитект овластен планер бр.0,0117 .

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ :

Планерите се должни Проектната програма да ја изработат согласно Законот за урбанистичкото планирање (Сл.весник на Р.С.М бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр.225/20), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ

Кузмансока Наташа ,диа





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
НАТАША КУЗМАНСКА
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: **0.0117**

Издадено на: 14.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Наш знак 03-331/2 Ваш знак

Битола, 26.05.2021

Предмет :

ПОЛНОМОШНО

ЈП „СТРЕЖЕВО,, БИТОЛА со седиште на улица „ Булевар 1ви Мај „ бр.77 – Битола го ополномоштува Друштвото за проектирање ,инженеринг и консалтинг „Студио Џон и Џони „ Подружница Скопје на улица „Анкарска,, бр.23/2 Скопје да во наше име ја прибавува целокупната потребна документација за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана TS 35/0,4kV на КП 966/3 со постоечка разводна постројка на КП 1084/4, КО Црновец Општина Битола и електронски да аплицира во е-урбанизам за негово одобрување.

Ополномошнувач

ЈП „Стрежево,, - Битола

Методија Граматковски



Јас, НОТАР Александра Петровска Ангеловска
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
за ЈП Јавно Претпријатие СТРЕЖЕВО Битола Булевар
1-ви Мај бр.77, Битола ЕМБС 5562538 застапникот по
закон Граматковски Методија ул.Никола Георгиевски
Никлец бр.38 Битола
во мое присуство своерачно го потпиша писменото,

Идентитетот на учесникот го утврдил самиот врз
основа на лична карта бр. А0765159 Издадена од МВР
Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот,
учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за
содржината на писменото ниту е должен да испитува дали
учесниците се овластени за таа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т.
2 од Законот за судски такси во износ од 50.00 денари
наплатена и поништена на примерокот кој останува за
архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од
100.00 денари.

Број УЗП 4185/2021
Во Битола 26-05-2021

Нотар

Александра Петровска Ангеловска





ОПШТИНА БИТОЛА

Сектор за спроведување на урбанистички планови, урбанистичко планирање, заштита на животната средина, комунални дејности и уредување на градежно земјиште

Одделение за спроведување на урбанистички планови

Бр. 30-2167 од 11.11.2021 год.

До

Друштво за проектирање, инженеринг,
консалтинг, производство и трговија увоз-
извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп,
Подружница Скопје

ПРЕДМЕТ: Одговор на барање

ВРСКА: Ваше барање за ПИМ, доставено преку е-урбанизам постапка бр.39165 од 08.11.2021 година

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН** за изградба на **СН 35kV** кабловски подземен вод и **новопроектирана ТС 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**, за информации дали проектниот опфат е во состав на плански и проектен опфат на донесена урбанистичка и проектна документација или на урбанистичка и проектна документација во постапка на донесување или пак граничи со истиот.

Ве информираме дека конкретниот проектен опфат не е опфатен со планска или проектна планска документација која ја поседува Општина Битола и во моментот нема урбанистичка и проектна документација во постапка за донесување.

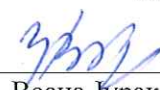
Во однос на урбанистички и проектни документи кои ги поседува Општина Битола а со кои граничи проектниот опфат, Ве информираме дека конкретниот проектен опфат граничи со ЛУПД за формирање на градежна парцела со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1mw на КП 954 КО Црновец, Општина Битола, и истата при изработката на конкретната планско-проектна документација треба да биде земена во предвид.

Со почит,

Изработил:

Одделение за спроведување на урбанистички
планови


Христијан Атанасовски, дипл.инж.арх.


Весна Јурак, дипл. инж. арх.



Одделение за урбанистичко планирање и заштита
на животна средина


Валентина Андријашевиќ Кривашија, дип.инж.арх.



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS
35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y15721

Скопје, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS
35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y15721

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

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

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, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола. Должината на трасата на водот изнесува 753 m. Трафостаницата е предвидена на КП 940/2, КО Црновец, Општина Битола.

Предметниот опфат тангира плански опфат за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Локална урбанистичко-планска документација со основна класа на намена E2- Комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1MW, на КП 954, КО Црновец, Општина Битола”, со технички број Y04720.

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

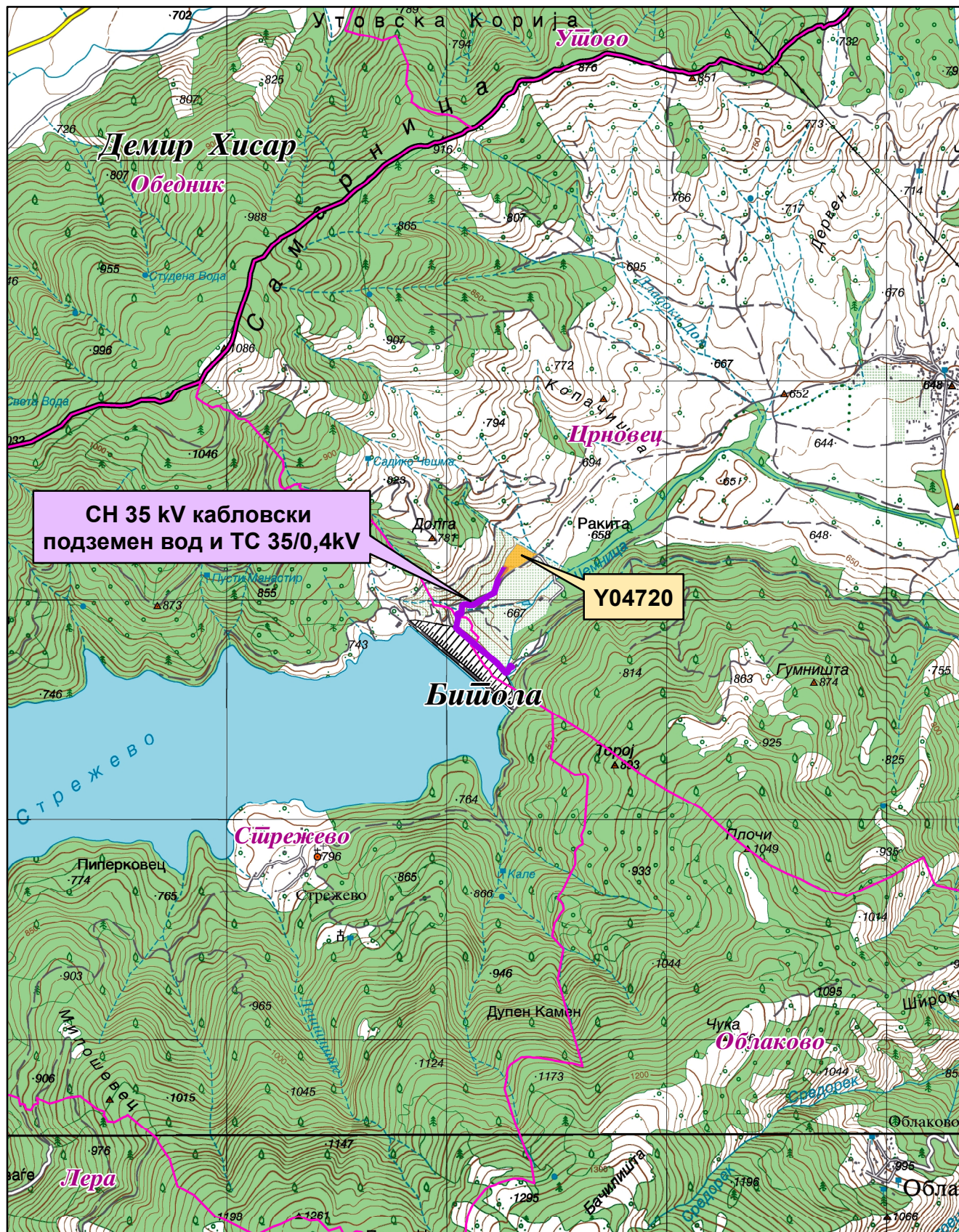
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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 земјодел-ското 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



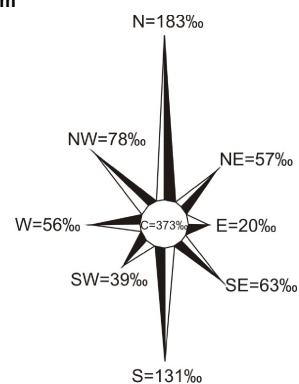
Општинска граница



Катастарска граница



Фотонапонска централа-Y04720



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Стрежево и КО Црновец, Општина Битола се наоѓа североисточно од населено место Стрежево на надморска височина од 670-690 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183% со средна брзина од 2,2m/sek. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131% и со средна годишна брзина од 3,6m/sek. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56% и со средна годишна брзина од 3,6m/sek. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на Државата и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерна станица Битола.

Економски основи на просторниот развој

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

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

Со разместувањето на производните и услужни капацитети и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Битола, со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се формираат во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за општината на која припаѓа анализираниот простор се две развојни оски: "Јужната развојна оска" и "Западната развојна оска".

"Јужната развојна оска" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење, 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.

"Западната развојна оска" која досега воопшто не е споменувана, поаѓа од Дебар преку Кичево и Демир Хисар и стигнува до Битола, а во продолжение до Лерин и натаму. На запад продолжува кон Пешкопеа-Р. Албанија. Во перспектива, развојот ќе го потврди и унапредува значењето на оваа оска.

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.

Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.

Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во Република С.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. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Државата е земја сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. 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 заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од “присутните води”.

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

Трасата на СН 35kV кабловскиот подземен вод и новопроектираната TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во водостопанското подрачје (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 (л/сек/км^2), кое изнесува $11,9 \text{ л/сек/км}^2$ кај водомерниот профил „Доленци“ (кој го опфаќа изворишниот дел) и $5,2 \text{ л/сек/км}^2$ кај водомерниот профил „Расимбегов Мост“.

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присутството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s 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 $3\text{m}^3/\text{s}$ 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 кабелскиот вод минува покрај ножицата на браната Стрежево. При изработката на документацијата за кабелскиот вод да се предвидат и превземат сите мерки со кои ќе се избегнат конфликтите во текот на изградбата и функционирањето на кабелскиот подземен вод и браната.

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 (чиј 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. Државата 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 Скопје 5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Сопотница минува на 2,4km јужно од оваа локација.

Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни трафостаници и приклучни електроководови ја подобрува комуналната опременост на корисниците.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Државата. 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.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола, а се планира да се изгради делница-6 Битола-Охрид, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на гасовод од делница-2 минува далеку на југ од оваа локација.

Население

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

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

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

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

ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 година вкупниот број на жители во Општина Битола на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 95.385 жители, од кои 45,4% претставува расположива работна сила која што е 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. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на населбите, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија.

- Планско уредување и екипирање на населбите со елементи на комунална инфраструктура.

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд

и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, **квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

Во тој контекст, оваа иницијатива за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Државата, со што се овозможува **квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

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.

Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на **јавни функции**, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

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

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

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

Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола 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:

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

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

- **А3** - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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:

- **Р1305**- (Другово-врска со А2 –Демир Хисар-Кукуречани-врска со А3).

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.).

Овој регион покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Битола.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 загрозувано 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 Република Македонија, 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 Црновец кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

КО Црновец

1. Археолошки локалитет *“Пасјак-Мањоца”*, Црновец римски, доцноримски и рановизантиски период;
2. Археолошки локалитет *“Старо Село”*, Црновец, среден век.

На подрачјето на катастарската општина Стрежево кое е предмет на анализа има регистриран со Решение недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

3. Археолошки локалитет *“Кале”*, Стрежево, доцноримски период.

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

КО Црновец- *Пасјак-Маноица*, населба од доцноантичко време, на 700-800m јужно од селото откриени се зидови градени од камен и варов малтер; *Старо Село*, средновековна населба, се наоѓа на околу 700m западно од селото во подножјето на ридот Самарница.

КО Стрежево-Кале, утврдена населба од доцноантичко време. На околу 800m северно од селото на височинка која доминира над десниот брег на реката Шемница при заштитното ископување се констатирани остатоци од утврдена населба, некропола и старохристијанска базилика со мозаичен под.

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, 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 утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е составен дел од простори со меѓународно туристичко значење.

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загроеност (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 **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

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

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

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

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

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

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

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

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

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

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

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

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

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

Со примена на оваа методолошка постапка може 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 MAPS 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 Република С.Македонија со посебни закони.

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, соocio-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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при разработка на предметната 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 разработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- Со имплементацијата на предметната документација 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола. Должината на трасата на водот изнесува 753 m. Трафостаницата е предвидена на КП 940/2, КО Црновец, Општина Битола.

Предметниот опфат тангира плански опфат за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Локална урбанистичко-планска документација со основна класа на намена Е2- Комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1MW, на КП 954, КО Црновец, Општина Битола”, со технички број Y04720.

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

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.
- Реализацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 Државата 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 СН 35kV кабловскиот подземен вод и новопроектираната TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија“, кое го опфаќа горниот слив на Црна Река кој е богат со вода. За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ова ВП изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Трасата на кабелскиот вод минува покрај ножицата на браната Стрежево. При изработката на документацијата за кабелскиот вод де се предвидат и превземат сите мерки со кои ќе се избегнат конфликтите во текот на изградбата и функционирањето на кабелскиот подземен вод и браната.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни трафостаници и приклучни електроводови ја подобрува комуналната опременост на корисниците.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

Домување

- Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

- Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот

опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и 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 во наредниот период да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
Р1305- (Другово-врска со А2 –Демир Хисар-Кукуречани-врска со А3).
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола 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 при изградбата на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија¹ на подрачјето на катастарските општини Црновец и Стрежево има регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (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 со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е составен дел од простори со меѓународно туристичко значење.
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во индиректно загрозувани 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 VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

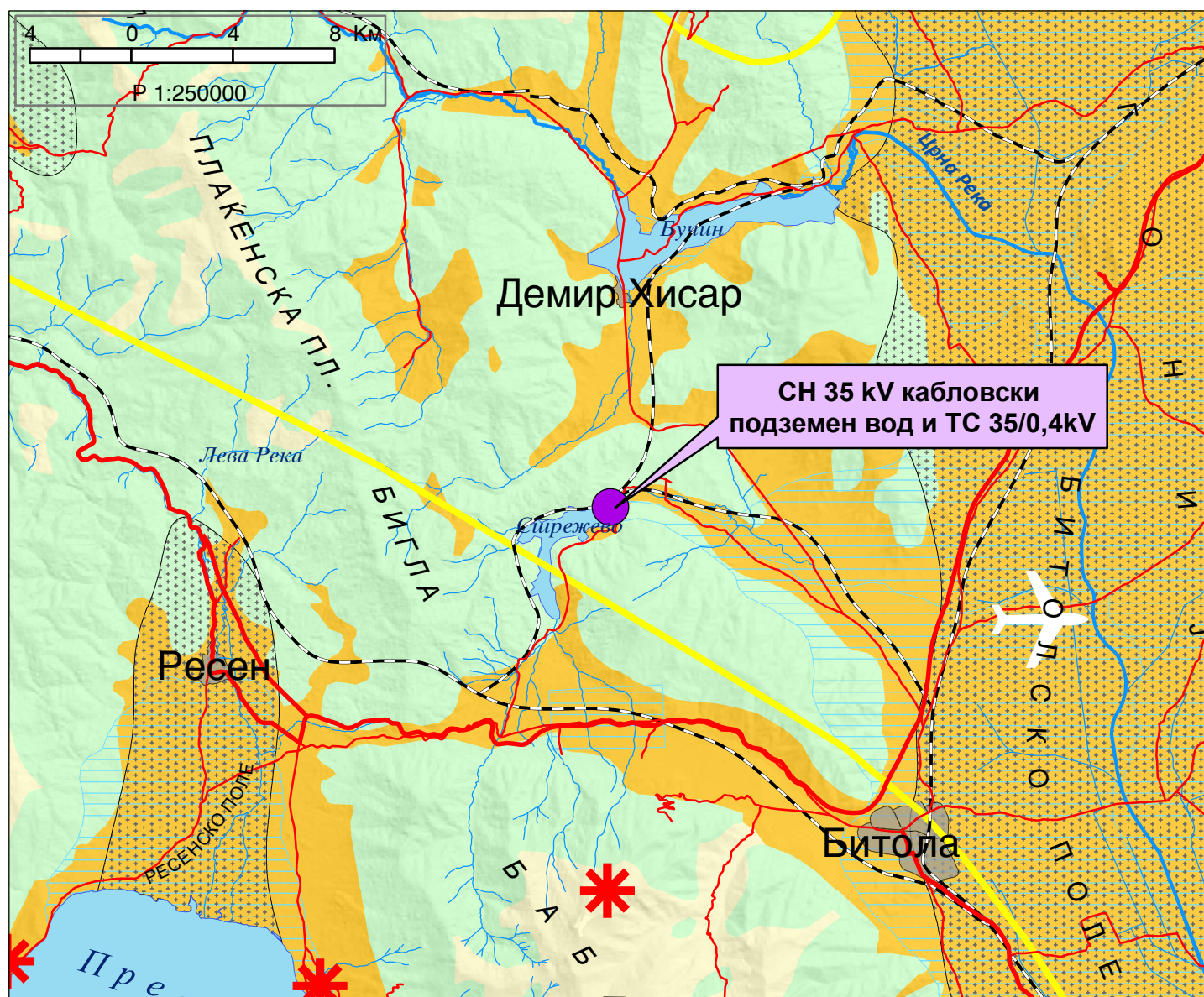
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

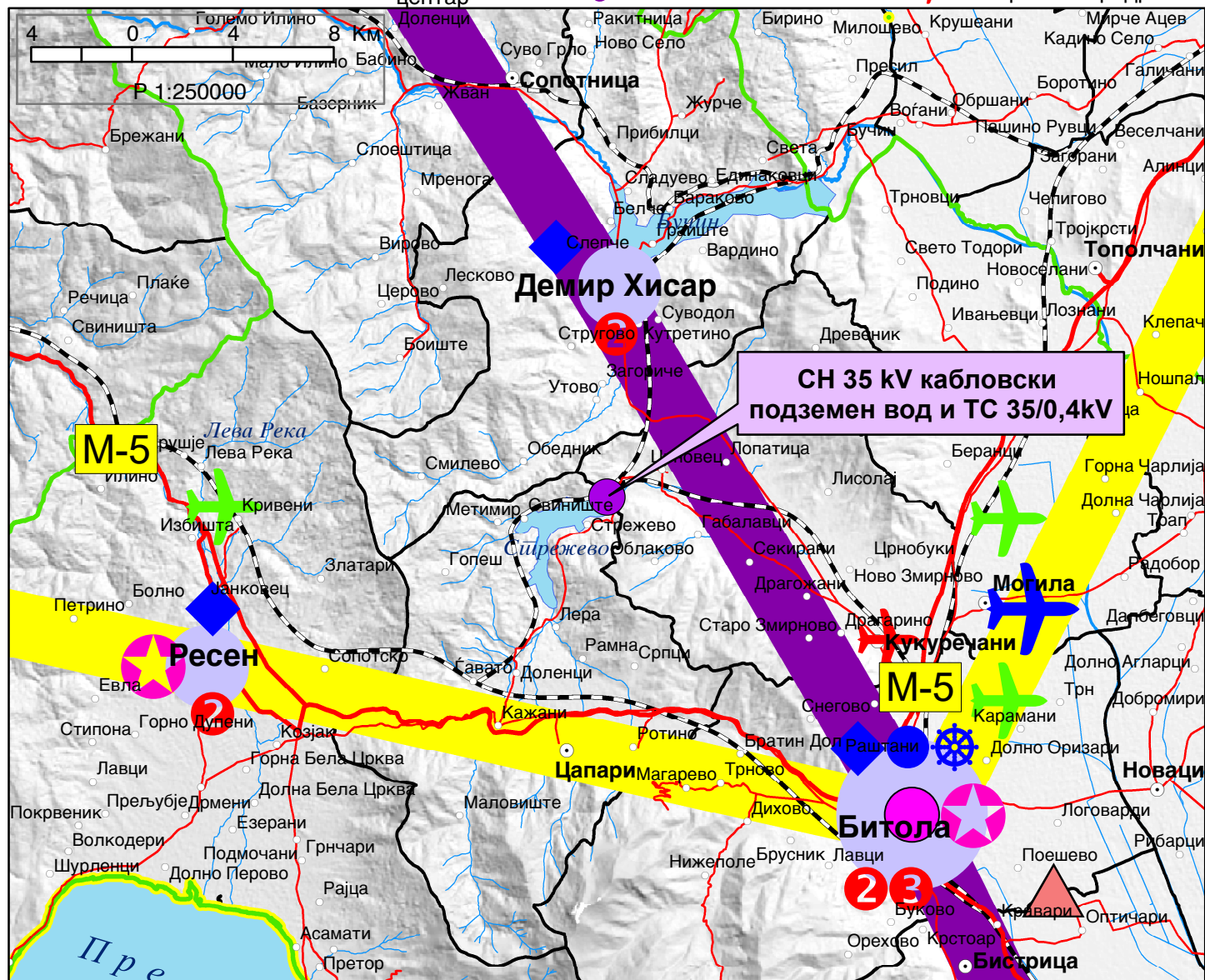
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

- | | | | | |
|---|--|--|---|--|
|  Управа |  Средно |  Вишо |  Високо |  Слободна економ.зона |
|  Просторно-функц. единици |  Секундарна |  Терцијална |  Автопат |  Магистрален пат |
|  Граници на влијанија на макрорегион. центри |  источна |  јужна |  Регионален пат |  Железничка мрежа |
|  Центар на макрорегион |  север-југ |  северна |  Воздухоплов. пристан. |  Стопански аеродром |
|  Центар на микрорегион |  западна | |  Спортски аеродром | |
|  Центри на просторно-функционални единици |  Општински центар | | | |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

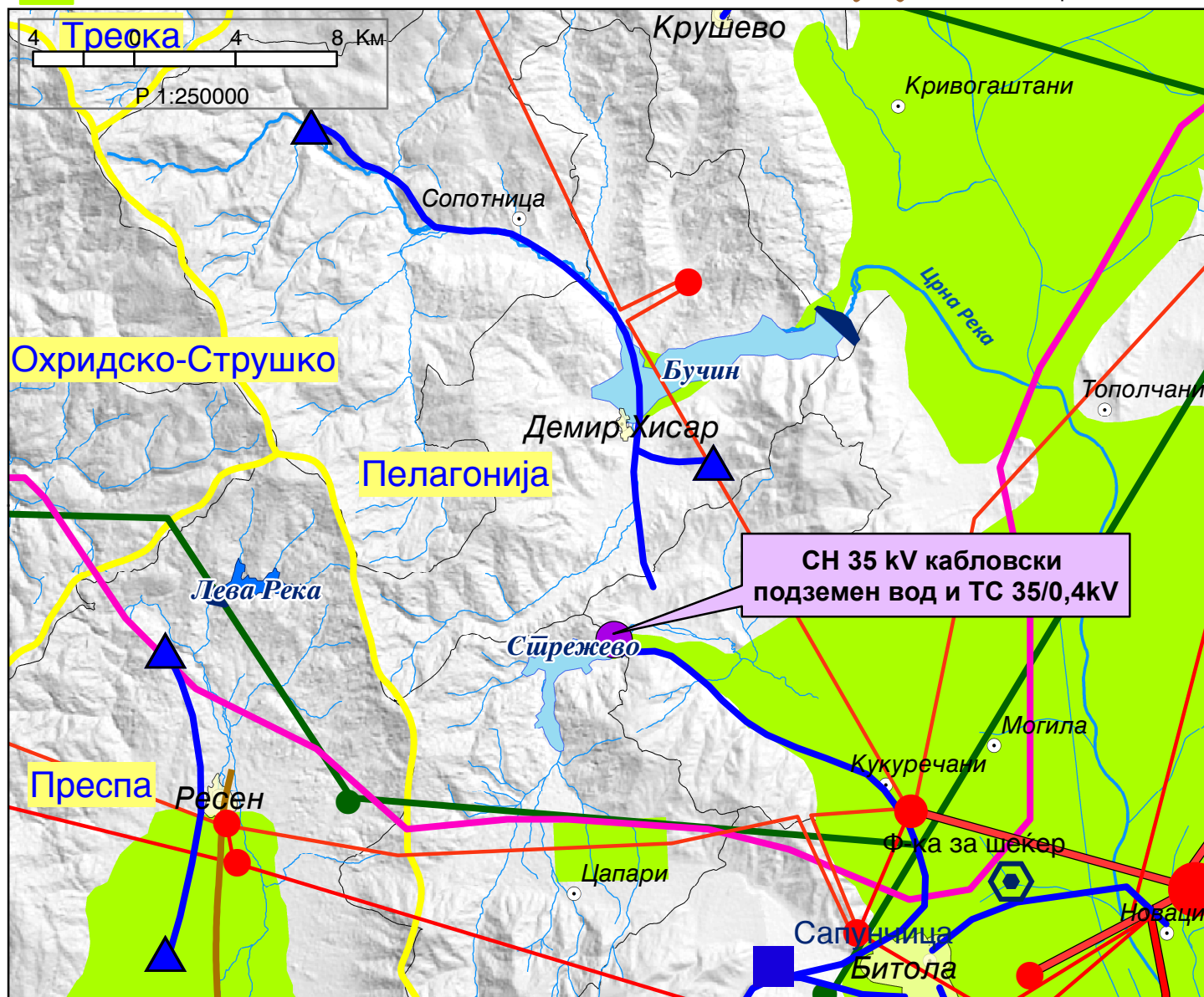
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

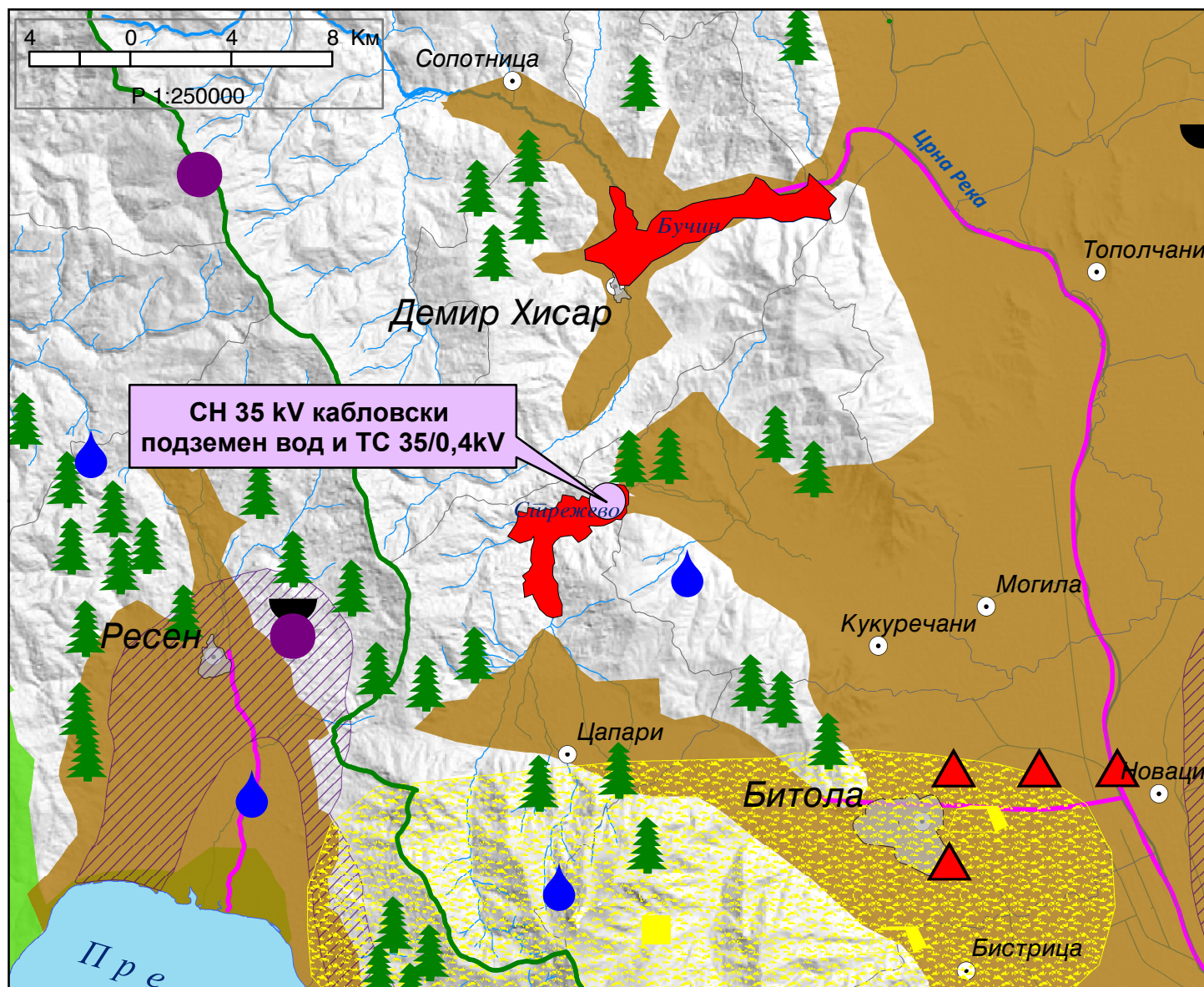
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1472/2021

Дата: 08. 10. 2021

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), 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), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.** Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 753 метри.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. У15721** се составен дел на Решението.
3. Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.
4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Службен 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 и 39/16) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УП 36574, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1472/2021 од 5.10.2021 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

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

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаиска

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР

Nebi Rexhepi



ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

Изработката на Проектна Програма е законска обврска согласно член 58 став 6, член 62 став 3 од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на Р.С.М” бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на Р.С.М.” бр.225/20).

Пред изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се спроведува постапка за изработка, односно одобрување на (Планска) во овој случај Проектна програма. Согласно горенаведеното изработена е Проектна програма за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.**

Предметниот проектен опфат е со следната намена:

Намена: Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
- Е1.8.- инфраструктури за пренос на електрична енергија

Предметниот проектен опфат зафаќа делови од следните катастарски парцели

кп	КО	кп	КО
		252	Стрежево
1083/4	Црновец	940/2	Црновец
2398/2	Црновец	958	Црновец
2399	Црновец	963	Црновец
2400	Црновец	966/2	Црновец
2420	Црновец	966/3	Црновец
2424/1	Црновец	966/6	Црновец

Согласно член 21, став 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М бр. 225/20) (Планската) во овој случај Проектната програма е документ со кој се дефинираат програмските цели, границата на проектниот опфат и природата на зафатите во просторот, врз основа на кој се изработува урбанистичкиот проект.

Проектната програма треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, а со што ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите во рамките на дефинираниот проектен опфат. Проектната програма се изработува од страна на правно лице со лиценца за изработување на урбанистички планови, а во конкретниот случај се изработува од страна на Студио Џон и Џони доо Скопје, со цел да се овозможи изработка на:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS
35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**

ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

УП вон опфат на урбанистички план, со намена Е1.8- водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец, КО Стрежево, Општина Битола, ќе се изработи за Проектен опфат согласно ажурираната геодетска подлога која е составен дел на оваа Проектна Програма.

Проектниот опфат на УП вон опфат на урбанистички план, со намена Е 1.8- водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец КО Стрежево, Општина Битола, е дефиниран во графичкиот прилог-ажурирана геодетска подлога.

Предметниот проектен опфат се наоѓа североисточно од населеното место Стрежево.

Почетната точка на предметниот проектен опфат односно делот од проектниот опфат каде е предвидена трафостаницата, тангира со ЛУПД со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа). Во близина на трасата се наоѓа акумулацијата Стрежево односно е југозападно од трасата за која што е водено сметка во однос на далечината од заштитниот крајбрежен појас . Крајната точка од трасата завршува во постоечката разводна постројка на ХЕЦ Стрежево. Покрај трасата има некатегоризиран сообраќаен пристап. Од истиот ќе се обезбеди пристапен пат до трафостаницата.

Границите на проектниот опфат за УП вон опфат на урбанистички план, со Е 1.8-водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец КО Стрежево, Општина Битола, се претставени со следните координати по X и Y :

x	y	x	y	x	y
7517241.68	4556100.90	7517215.20	4556035.65	7517281.96	4555687.97
7517259.85	4556129.18	7517121.13	4555979.60	7517278.65	4555680.36
7517259.64	4556128.85	7517112.02	4555977.98	7517272.22	4555670.69
7517267.74	4556141.47	7517101.08	4555978.44	7517268.49	4555670.53
7517267.74	4556141.47	7517089.48	4555981.22	7517266.00	4555671.56
7517246.71	4556154.98	7517076.41	4555980.82	7517230.81	4555711.42
7517235.71	4556137.68	7517068.38	4555975.39	7517056.38	4555858.18
7517240.32	4556134.85	7517064.87	4555939.99	7517042.37	4555873.22
7517247.03	4556130.73	7517052.66	4555940.69	7517052.26	4555920.07
7517247.86	4556130.12	7517047.89	4555938.53	7517048.48	4555934.13
7517248.33	4556129.65	7517046.43	4555934.30	7517049.50	4555937.07
7517248.73	4556129.17	7517050.23	4555920.12	7517053.03	4555938.67
7517249.03	4556128.71	7517040.19	4555872.57	7517066.68	4555937.89
7517249.45	4556127.88	7517054.53	4555857.21	7517070.28	4555974.26
7517249.68	4556127.22	7517228.91	4555710.48	7517077.05	4555978.84
7517249.84	4556126.45	7517264.81	4555669.89	7517089.27	4555979.21
7517249.89	4556125.37	7517268.13	4555668.51	7517100.80	4555976.45
7517249.75	4556124.30	7517273.32	4555668.74	7517112.16	4555975.97
7517249.47	4556123.41	7517280.42	4555679.40	7517121.84	4555977.70
7517249.13	4556122.68	7517283.75	4555687.08	7517216.89	4556034.33
7517248.94	4556122.37	7517289.92	4555698.00	7517220.34	4556045.98
7517234.92	4556100.56	7517296.13	4555693.32	7517236.90	4556086.68
7517234.03	4556099.21	7517297.33	4555694.91	7517240.29	4556097.89
7517233.51	4556097.48	7517289.31	4555700.98	7517240.79	4556099.50
7517232.18	4556092.97				

Проектниот опфат е со вкупна површина од: 2233.9 м².

Должината на трасата на ел. вод изнесува 753 м. Трафостаницата да се предвиди на КП 940/2 , КО Црновец со мах Н=5м.

СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ

За потребите на Инвеститорот, потребно е да се изработи **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**, со основна класа на намена Е 1.8- водови за пренос на електрична енергија, со пропратни содржини, а врз основа на претходно извршени стручни анализи за погодноста на локацијата.

Согласно допис бр.30-2167 од 11.11.2021 год. Општина Битола не известува дека конкретниот проектен опфат не е опфатен со планска или проектно планска документација која ја поседува Општина Битола и нема урбанистичка и проектна документација во постапка на донесување. Во однос на урбанистички и проектни документации кои ги поседува Општина Битола а со кои граничи проектниот опфат , не информираат дека конкретниот проектен опфат граничи со ЛУПД за формирање на градежна парцела со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина од 1 mV на КП 954 , КО Црновец , Општина Битола и истата при изработка на конкретната планско проектна документација , да се земе во предвид.

За просторот во рамките на предметниот проектен опфат има претходно одобрени Услови за планирање на просторот, изработени од страна на Агенција за планирање на просторот со тех.бр. Y15721 и решение за нивно одобрување.

ПРОГРАМСКИ БАРАЊА

Согласно условите за планирање на просторот, Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на Р.С.М” бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл.весник на Р.С.М.” бр.225/20), како и друга законска регулатива, треба да се изработи **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**, со намена Е 1.8- водови за пренос на електрична енергија.

Основна цел на изработување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола** е да се овозможи реална организација на просторот која ќе доведе до оптимална реализација на проектот.

Предмет на овој проект е нов 35 kV кабелски вод и нова трафостаница 35/0,4 kV за приклучок на фотонапонската централа, на КП бр. 954 КО Црноец – Општина Битола односно соседната ЛУПД со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина од 1 mV на КП 954 , КО Црновец, Општина Битола.

Новиот 35 kV кабелски вод има за цел да ја пренесе произведената електрична енергија од фотонапонска централа на КП 954 КО Црноец, преку предвидената трафостаница во постоечката разводна постројка ХЕЗ Стрежево.

Воглавно да се предвиди подземно водење на кабелот но може и дел да се води надземно, доколку условите на терен го налагаат тоа, односно согласно постојната состојба утврдена на лице место.

Предметниот проектен опфат треба да се усогласи со барањата на корисниците на просторот и Локалната самоуправа, почитувајќи ја сопственоста на постојните парцели и функционалната целина на просторот, со вградување на оптимални параметри за реализација на градбите, оптимални решенија на инфраструктурата, создавајќи реални услови за реализација на УП вон опфат на урбанистички план, што е и основна цел за изработка на истиот .

Со овој Урбанистички проект потребно е да се дефинира основната класа на намена, како и начинот на употреба на земјиштето, да се дефинира површина за градба во рамки на парцелата, односно да се дефинираат сите архитектонско-урбанистички параметри за реализација на градбите во предметниот проектен опфат.

При проектирањето да се користат сите расположливи подлоги и тоа:

- Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога,
- постојната состојба утврдена на лице место
- просторните можности на локалитетот,
- податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти,
- важечката законска и подзаконска регулатива

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола треба да биде изработен во согласност со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр. 32/20) и
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.С.М. бр. 225/20).

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

Во рамките на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола** да се обезбедат мерки за заштита согласно :

- Законот за заштита и спасување Сл. в. на РМ бр 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18
- Закон за пожарникарство (Сл. в. на РМ бр 67/04, 81/07 и 55/13 и 158/14, 193/15, 39/16, 152/19) (Пречистен текст 168/17+ 152/19)
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.в. на СРМ, бр. 79/07 и 124/10 и 47/11 и 163/13, 146/15)
- Закон за управување со отпадот (“Службен весник на Р.М” број. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, , 156/15, 192/15, 39/16, 63/16, 31/20)
- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Сл.в. на РМ, бр.67/04, бр.92/07 и 35/10 и 47/11 и 59/12 и 163/13, 146/15)(пречистен текст 100/12 и 163/13 и 10/15, 146/15);
- Закон за животната средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08 , бр.83/09, 48/10 и 124/10 и 51/11, 123/12 и 93/13 и 187/13 и 42/14 и 44/15 и 129/15, 192/15, 39/16, 99/18);
- Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји, (Сл. Весник на РМ бр. 99/17, 143/17, 231/20, 243/18-важи од 1 октомври 2020)

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

Урбанистичкиот проект да се достави до нарачателот во:

- 3 (три) примероци во хартиена форма
- 1(еден)примерок во електронска форма

Составил
Кузманска Наташа д-р,
планер со овластување бр.0.0117
Студио Џон и Џони Скопје



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Кузманска'.



ПРОЕКТНА ПРОГРАМА - ГРАФИЧКИ ДЕЛ

Sadiko česma

Dolga
781

Pusti manastir

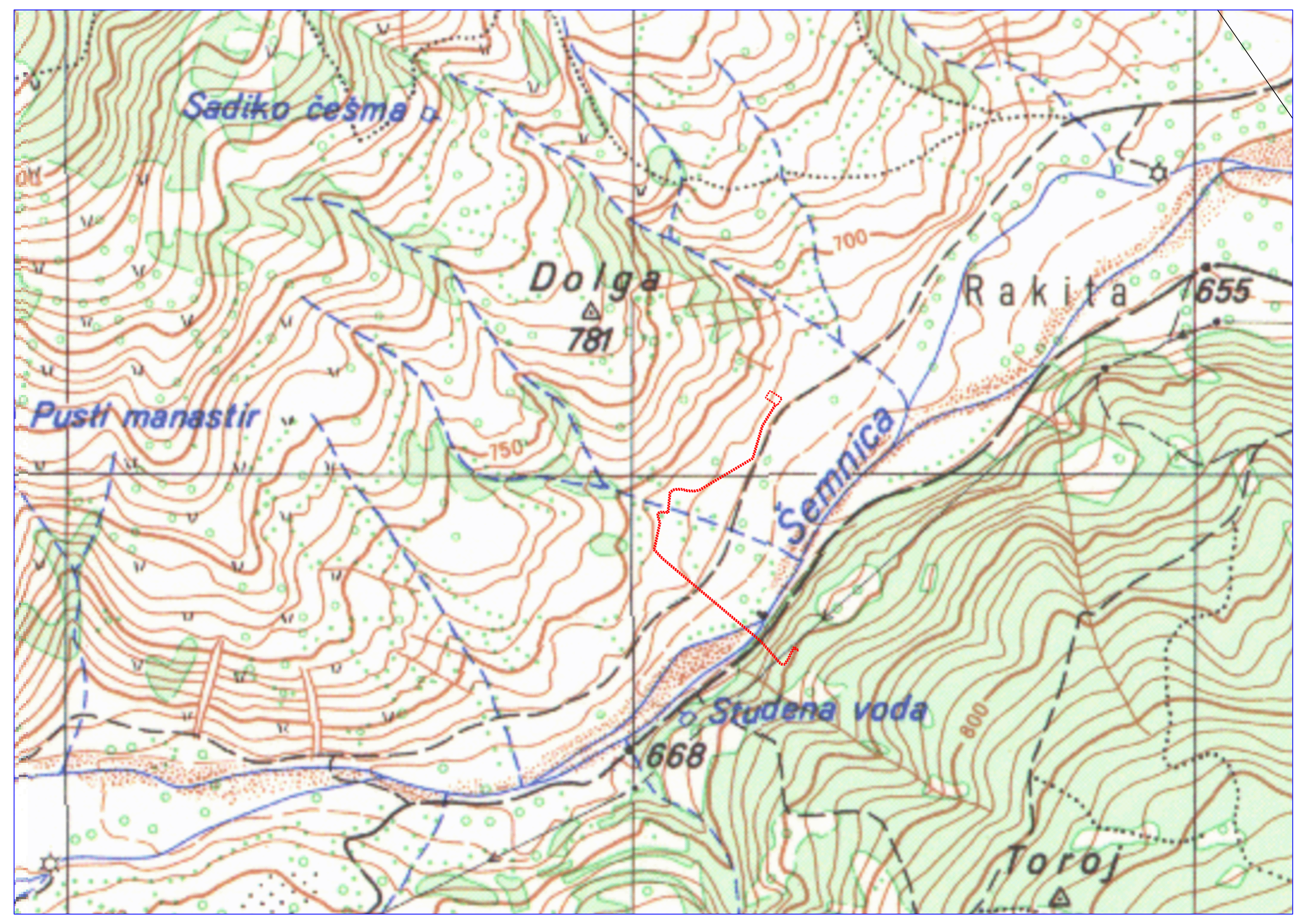
Rakita
655

Šemnica

Studena voda

668

Toroj





Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на просторот

16 декември, 2021

Архивски број: 24–6981/4

ПОТВРДА

Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, изработена од Џон и Џони ДОО Прилеп со технички број 20/21 од ноември 2021 година и број на постапка во е-урбанизам 38700 врз основа на Предлогот за одобрување на Проектна програма од Комисијата за урбанизам бр.24-6981/3 од 07.12.2021 година.

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

Џон и Џони ДОО Прилеп

(се наведува изработувачот на документацијата)

Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план кои спаѓаат во прва категорија на градби е доставена преку информацискиот систем е-урбанизам.

(се наведува видот на документацијата)

Барање бр. 24-6981/1 од 26.10.2021 година.

(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

Министер
Благој Бочварски

Makedonski
Telekom CA,
BLAGOJ
BOCHVARSKI

Digitally signed by
Makedonski Telekom
CA, BLAGOJ
BOCHVARSKI
Date: 2021.12.16
15:31:23 +01'00'

**Податоци, информации и мислења од надлежни
институции**

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-55/7-264 од 29.05.2021
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски

Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 11/21 од 02.06.2021 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

Во дадениот опфат/локација имаме:

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

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

- ☐ 0.4kV Подземна мрежа
- ☐ 0.4kV Надземна мрежа

☒ Друго Во доставениот плански опфат, не постојат електроенергетски објекти и инсталации соопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје

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

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

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

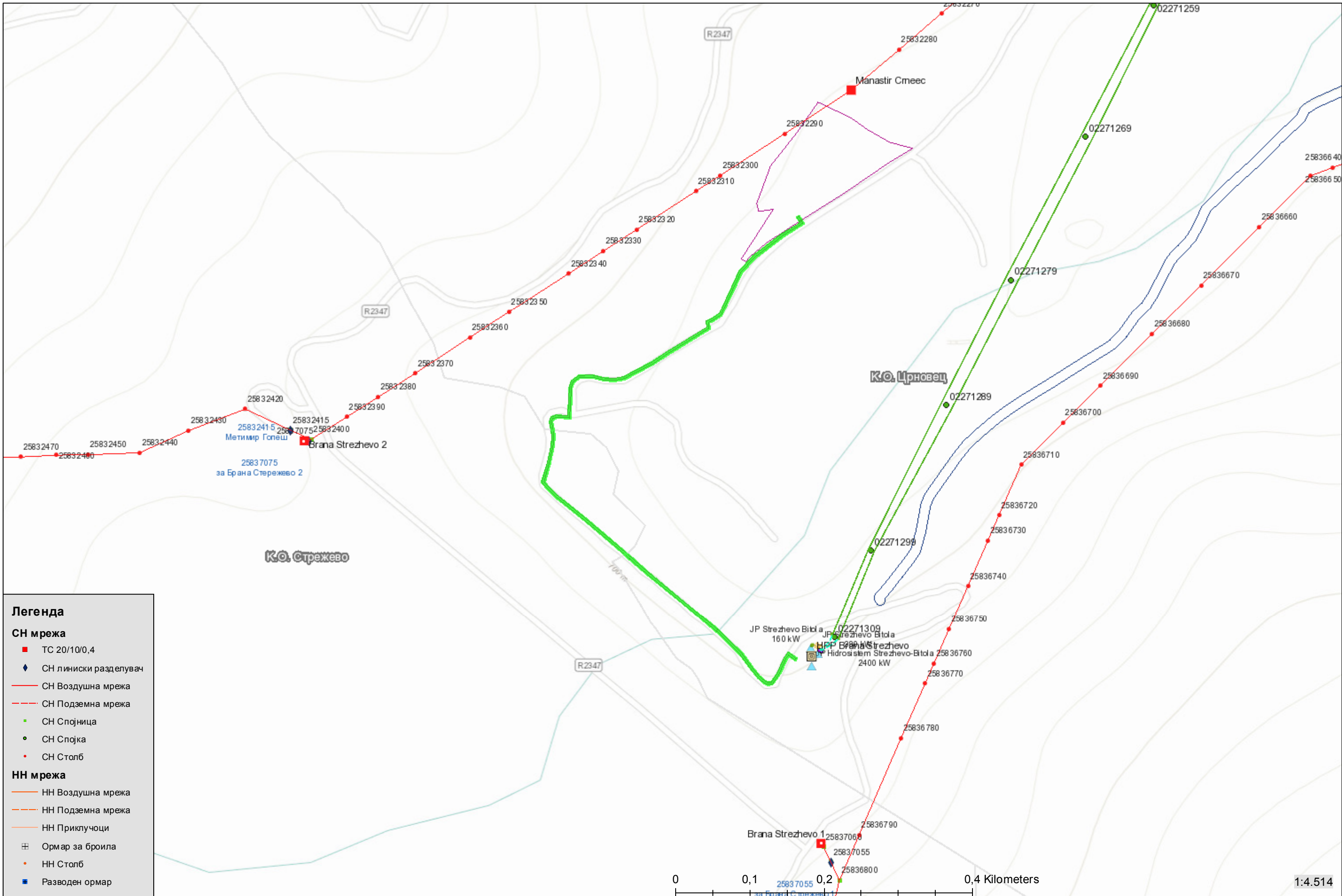
Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



Makedonski
Telekom CA,
DRAGAN
NIKOLOSKI

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, DRAGAN NIKOLOSKI
DN: cn=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski Telekom
CA, ou=ELECTRODISTRIBUCIJA
DOOE, SKOPJE, email=16550000,
serialNumber=CERT3563903,
cn=DRAGAN NIKOLOSKI
Date: 2021.06.07 10:58:41 +0200





До: Друштво за проектирање, инженеринг, консалтинг,
производство и трговија увоз-извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп,
Подружница Скопје

Скопје, _____

Предмет: Податоци и информации од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 35992 креирано на 02.06.2021 година и наслов 'УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека за предметното подрачје за опфатот кој е доставен **немаме** постојни надземни и подземни инсталации.

Лице за контакт:

Влатко Димовски	тел. 077/772-582
Андреа Јовановски	тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

Никола Здравковски

Менаџер за инфраструктура, документација и регулаторно ускладување

Nikola

Zdravkovski

Digitally signed by Nikola
Zdravkovski
DN: dc=hr, dc=vipnet, dc=win,
ou=oneVip, ou=Users, ou=exVip,
cn=Nikola Zdravkovski,
email=Nikola.Zdravkovski@A1.mk
Date: 2021.06.03 16:10:55 +02'00'

Наш број: 1404-1792/2
Скопје: 07.07.2021 г.

ДО:
СТУДИО ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп
Подружница Скопје
ул.Анкарска 23, стан2
Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш број : 11/21 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ** на Урбанистички проект за СН35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана TS 35/0,4kV на КП 954 со постоечка разводна постројка на КП 1083/4, класа на намена Е1.8 водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец, Општина Битола, 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  08.06.2021г

Раководител на сектор:
Д-р Борис Арсов

Советник на Директор
Игор Бојациев



АЕК-401.03

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



До: МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: e-urbanizam, постапка бр. 35992

бр. 12-8/2021-152

02.06.2021 година

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање, ве известуваме дека стручните служби во Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа приложената документација, при што утврдија дека во зафатот нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот **може да се планира без посебни услови и ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 08.00-15.00 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

DUSHAN
POPCHEVALIEV

Digitally signed by
DUSHAN POPCHEVALIEV
Date: 2021.06.02
15:18:34 +02'00'

Душан Попчевалиев

(по овластување од Директорот
бр.02-46/1 од 13.01.2021 година)



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение Битола

Архивски број: 09-136/2 од 03.06..2021.

ДО

Друштво за проектирање, инженеринг, консалтинг, производство и трговија увоз-извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп, Подружница Скопје

Постапка бр. 35992 од 02.06.2021..

Предмет: Барање за податоци и информации

Врска: Ваш акт бр. 11/21 од 02.06.2021.

Согласно чл. 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Дирекцијата за заштита и спасување - Подрачно одделение Битола, информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување **не располага** ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за потребите на изготвување на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ** на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана ТЦ 35/0,4 кв со постоечка постројка на КП 1083/4 КО Црновец, Општина Битола.

Исто така, во прилог на дописот, Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување со цел истите да се вградат во изработката на планскиот опфат.

Во делот **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**, да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се

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

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

1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

4. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот проект, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст

(Сл. Весник на РМ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл. весник на РМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

Наведените претходни услови треба да се вградат во изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана ТЦ 35/0,4 кВ со пстоечка постројка на КП 1083/4 КО Црновец, Општина Битола.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација, да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете Мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Изработил
Соња Блажевска

Раководител
Димче Јошевски

**Sonja
Blazhevskа**

Digitally signed by Sonja Blazhevskа
DN: cn=Sonja Blazhevskа, gn=Sonja
c=MK, o=Direkcija za zastita i
spasuvanje, ou=VAT - 4030004532350
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2021-06-03 11:04+02:00



Бр/Нр. 10-5841/2

11-06-2021

Скопје/Shkup _____ година/viti

ДО СТУДИО ЦОН И ЦОНИ доо
ул. Анкарска 23, стан 2
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 11/21 од 02.06.2021год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за СН 35kV кабелски подземен вод за поврзување на новопроектирана ТС 35/0,4 kV на КП 954 со постоечка разводна постројка на КП 1083/4, класа на намена Е1.8 водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец, општина Битола, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5841/1 од 07.06.2021 година:

- Ажурирана геодетска подлога со граница на плански опфат.

Од разгледаниот прилог констатирано е дека покрај предметниот плански опфат не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ејуп Рустем



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





КОМУНАЛНО ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

НИСКОГРАДБА
БИТОЛА

Ваш знак: _____ Наш знак: 08-4846

Битола 07-06 2021 год.

До:
Студио Џон и Џони
БИТОЛА

Предмет: Доставување на податоци за потребите за изработка на Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана TS 35/0.4kV на КП 954 со постоечка разводна постројка на КП 1083/4, класа на намена E1.8 водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец, Општина Битола.

Врз основа на Вашето барање со бр.11/21 од 02.06.2021 со наш бр.08-484/1 од 07.06.2021 за изработка на Урбанистички Проект вон опфат на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана TS 35/0.4kV на КП 954 со постоечка разводна постројка на КП 1083/4, класа на намена E1.8 водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец, Општина Битола, Ве известуваме за следното:

На постоечката локација немаме наша канализација.

За одредени консултации и информации можете да се обратите до техничката служба на "КЈП Нискоградба" Битола.

Со почит,

составил:
Илче Митревски

07.06.2021г.
Битола



КЈП Нискоградба - Битола



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

Бр: 35992
Дата: 04.06.2021

До
Друштво за проектирање, инженеринг, консалтинг, производство и трговија
ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп - подружница Скопје
Ул. АНКАРСКА 23, стан 2, 1000 Скопје

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

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод, 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

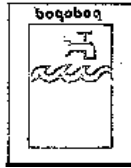
По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

Makedonski
Telekom CA,
Nikolche
Tasevski

Digitally signed
by Makedonski
Telekom CA,
Nikolche Tasevski
Date: 2021.06.04
09:13:06 +02'00'



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ



БИТОЛА

Датум: 15/06/21

Врз основа на член 21 од Статутот на ЈКП "Водовод"- Битола, а во врска со член 32 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ 199/14 и 44/15), постапувајќи по барањето поднесено по иницијатива на Друштво за проектирање, инженеринг, консалтинг, производство и трговија увоз-извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп, Подружница Скопје во електронскиот систем е-urbanizam постапка број 35992 заради барање на претходни податоци и информации, ЈКП Водовод Битола се произнесува како што следува

бр. 08-5/57
од 15/06/2021

ПРЕДМЕТ: податоци и информации за водоводна мрежа

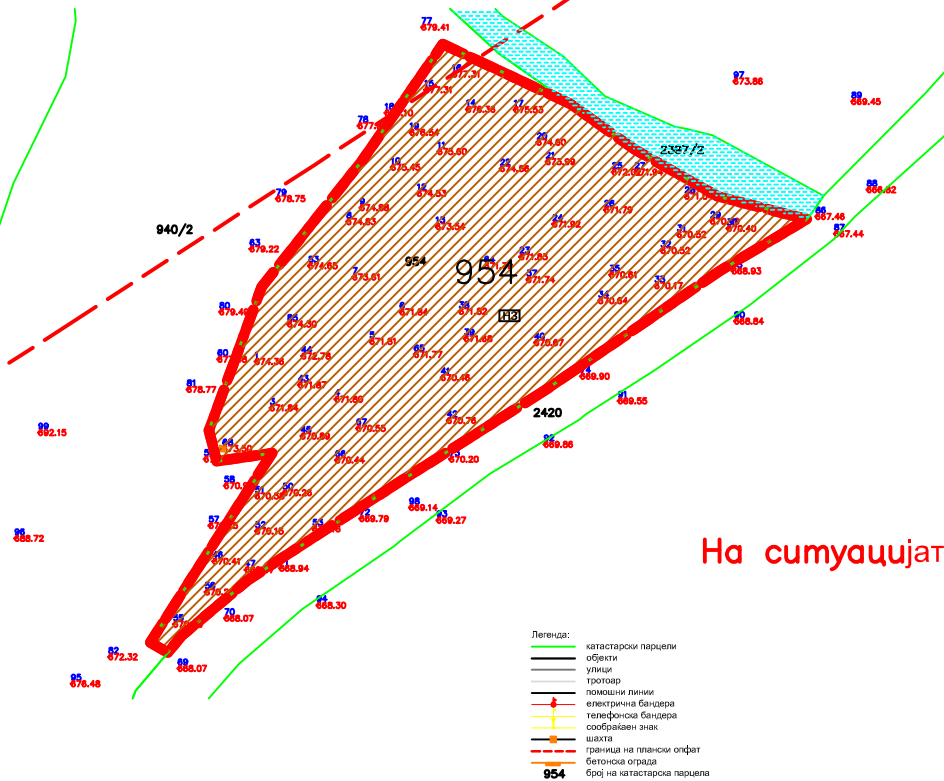
заради изработка на: **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод**

Почитувани,

Во врска со наведеното барање за вцртување на водоводни инсталации на приложената ажурирана геодетска подлога, Ве информираме дека нема водоводни инсталации со кои стопанисува ЈКП Водовод Битола.

Поздрав

ЈКП ВОДОВОД



На ситуацијата нема наши водоводни инсталации.

До

Студио Џон и Џони
ул. Анкарска 23, стан 2
1000, Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-3445/1

10.06.2021

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.11/21 од 02.06.2021 година (наш број 11-3445 од 08.06.2021 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ на Урбанистички проект за СН 35kV кабловски подземен вод за поврзување на новопроектирана TS 35/0,4kV на КП 954 со постоечка разводна постројка на КП 1083/4, класа на намена Е1.8 водови за пренос на електрична енергија, КО Црновец Општина Битола**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска



Makedonski Telekom
CA, ELI
POPOVSKA

Digitally signed
by Makedonski
Telekom CA, ELI
POPOVSKA
Date: 2021.06.10
10:13:47 +02'00'

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



ОПШТИНА БИТОЛА

Сектор за спроведување на урбанистички планови, урбанистичко планирање, заштита на животната средина, комунални дејности и уредување на градежно земјиште

Одделение за спроведување на урбанистички планови

Бр. 30-2167 од 11.11.2021 год.

До

Друштво за проектирање, инженеринг,
консалтинг, производство и трговија увоз-
извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп,
Подружница Скопје

ПРЕДМЕТ: Одговор на барање

ВРСКА: Ваше барање за ПИМ, доставено преку е-урбанизам постапка бр.39165 од 08.11.2021 година

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН** за изградба на **СН 35kV** кабловски подземен вод и **новопроектирана ТС 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**, за информации дали проектниот опфат е во состав на плански и проектен опфат на донесена урбанистичка и проектна документација или на урбанистичка и проектна документација во постапка на донесување или пак граничи со истиот.

Ве информираме дека конкретниот проектен опфат не е опфатен со планска или проектна планска документација која ја поседува Општина Битола и во моментот нема урбанистичка и проектна документација во постапка за донесување.

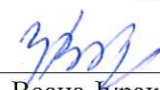
Во однос на урбанистички и проектни документи кои ги поседува Општина Битола а со кои граничи проектниот опфат, Ве информираме дека конкретниот проектен опфат граничи со ЛУПД за формирање на градежна парцела со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1mw на КП 954 КО Црновец, Општина Битола, и истата при изработката на конкретната планско-проектна документација треба да биде земена во предвид.

Со почит,

Изработил:

Одделение за спроведување на урбанистички
планови


Христијан Атанасовски, дипл.инж.арх.


Весна Јурак, дипл. инж. арх.



Одделение за урбанистичко планирање и заштита
на животна средина


Валентина Андријашевиќ Кривашија, дип.инж.арх.



Република Северна Македонија
Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Архивски знак:
Рок на чување: _____ год.
_____ 200__ год. Потпис, _____

Бр. 08 - 2755/2
30.12.2021 година
Скопје

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuari:	04.01.2022
Број / Numri	119/1
Прилог / Shtojcë	
Вредност / Vlera	

ДО

Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на просторот

Предмет: Доставување податоци

Во врска со вашето Барање (бр. 24-6981/6) за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на СН 35 кV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0.4 кV, КО Сирежево, КО Црновец, Општина Битола Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во непосредна близината на планскиот опфат, се наоѓаат археолошките локалитети Кале 4-802-118/6 РНД и Горно Кале Лера. Просторот на кој се протегаат културните содржини од овие наоѓалишта не се дефинирани.

Од таа причина ве упатуваме да контактирате со НУ Завод за заштита на спомениците на културата и музеј Битола да извршат увид на лице-место и да се произнесат со стручно мислење.

Со почит,

Изработил: В. Милановски
Одобрил: м-р Б. Јовановска



Директор,
М-р Косинов

ПОЗИТИВНИ МИСЛЕЊА



До: Друштво за проектирање, инженеринг, консалтинг, производство и
трговија увоз-извоз ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп
Подружница Скопје

Скопје, _____

Предмет: Мислења од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 39979 креирано на 20.12.2021 година и наслов 'УП за изградба на кабелски вод СН35 kV КО Стрежево' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

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

Лице за контакт:

Влатко Димовски тел. 077/772-582

Андреа Јовановски тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

Никола Здравковски

Менаџер за инфраструктура, документација и регулаторно ускладување

Nikola

Zdravkovski

Digitally signed by Nikola
Zdravkovski
DN: dc=hr, dc=vipnet, dc=win,
ou=oneVip, ou=Users, ou=exVip,
cn=Nikola Zdravkovski,
email=Nikola.Zdravkovski@A1.mk
Date: 2021.12.27 11:20:38 +01'00'

Наш број: 1404-3322/2

Скопје: 28.12.2021 г.

ДО:

МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

ЏОН И ЏОНИ ДОО

Предмет: Одговор за барање за мислење за ТК инсталации

Врска: Ваше барање бр. 24-6981/6 од 23.12.2021 г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Согласно вашето барање за мислење, а во врска со изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот урбанистички проект.

Со почит,

Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 24.12.2021

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

Игор Бојациев



С. Јовевска



ДИРЕКТОР
Jeton Akiku



АЕК-401.03

бр. 12-8/592

Скопје, 24.12.2021 година

**До: Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на просторот**

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 24-6981/6 од 23.12.2021 година
(e-urbanizam, постапка бр. 39979)

Почитувани,

Врз основа на вашето барање и по преглед на доставениот

УП за изградба на кабелски вод СН35 kV КО Стрежево, Општина Битола, со тех.бр. 20/21 од Декември 2021 година, изготвен од страна на Студио Џон и Џони ДОО Скопје

од страна на стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство, **потврдуваме** дека забелешките дадени од наша страна со допис бр. 12-8/2021-152 од 02.06.2021 година, а кои се однесуваат на безбедноста на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во планот.

Врз основа на горе наведеното **издаваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** за предметната документација од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

Dushan

Popchevaliev

Digitally signed by Dushan
Popchevaliev
Date: 2021.12.24 08:39:41
+01'00'

Душан Попчевалиев

(по овластување од Директорот
бр.02-46/1 од 13.01.2021 година)



ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ Скопје

За топол
дом.



За доброто
на сите.

До
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Ул. Црвена Скопска Општина бр. 4
1000 Скопје

Оддел за надзор, прием, проектирање и развој на
дистрибутивни постројки и мрежа

ул. Лондонска бр. 8, 1000 Скопје, п. факс. 15
Телефон: +389 2 5514-027
Факс: +389 2 5514-040

ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
Бр. 03-3534
24.12.2021 год.
СКОПЈЕ

Почитувани,

Во врска со Вашето барање број 24-6981/6 од 23.12.2021 (наш број 08-3526 од 24.12.2021), Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ - Скопје, ја издава следната:

ПОТВРДА

Согласно приложеното барање за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН** за изградба на **СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола** - според ситуацијата во прилог - и со преглед на нашата документација констатиравме дека:

НЕ ПОСТОИ ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА
со која управува Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ.

Важноста на потврдата изнесува **1 година** сметано од денот на издавањето.

Изработил:

Загорка Петкова, дипл.град.инж.

Одобрил:

Раководител на сектор за надзор, проектирање и
развој на дистрибутивни системи

Димитар Чичов, дипл. маш. инж.





13 Јануари, 2022

Архивски број:

Бр: 09- 3340/2

До

Министерство за транспорт и врски

Ул. Црвена Скопска Општина бр. 4
1000 Скопје

Предмет: Мислење, доставува.-

Врска : Ваш акт број 24-6981/6 од 23.12.2021 год.
(Број на постапка 39979)

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 93/12 – пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16) а согласно член 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка (Сл. Весник на РМ бр. 124/15) Дирекцијата за заштита и спасување - Одделение за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување Ви го доставува следното

ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ

за застапеност на мерките за заштита и спасување во
„Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на СН 35 kV
кабловски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV”,
КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација „Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на СН 35 kV кабловски подземен вод и

новопроектирана ТС 35/0,4 kV” , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, изработена од Друштво за планирање, проектирање и инженеринг „Студио Џон и Џони” ДОО Скопје со техн. бр. 20/21 од Декември 2021 година, констатира дека претходните услови за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **позитивно мислење**.

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

по овластување од Директорот
Советник
Љупчо Наумовски

Доставено до:

- насловот
- архива

Ljupcho Naumovski Digitally signed by
Ljupcho Naumovski
Date: 2022.01.13
11:30:12 +01'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-55/3-412 од 30.12.2021
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски
Контакт телефон: 072 933 420

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 24-6981/6 од 23.12.2021 година, со кој барате да дадеме мислење за УП за изградба на кабелски вод СН35 kV КО Стрежево, ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

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

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

**Martin
Jankovski** Digitally signed by
Martin Jankovski
Date: 2021.12.30
11:17:54 +01'00'

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО
ГА-МА

Бр. 0308-63/2
10-01-2022 год.
СКОПЈЕ

Студио Џон и Џони ДОО Прилеп

Предмет: Мислење

Врска: Ваш допис: бр. 540/21 од 17.12. 2021 год.

Во врска со Вашето барање мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, Ве известуваме дека даваме позитивно мислење.

Скопје, 10.01.2022 год.

ГА-МА АД Скопје

Одделение за Е-одобрение за градба

и Е-урбанизам

Раководител:

Галабинка Христовска

ГА-МА АД Скопје

Одделение за геодетски работи

и согласности

Раководител:

Сашко Петрески



**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

До:

Министерство за транспорт и врски

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shoqëria Aktivistike për shpërndarje dhe prodhim të energjetike
RESURSET ENERGETIKE NACIONALE Shkup
në pronësi shtetërore

Предмет: Одговор на барање

Бр.-Нр. 03 - 3814/2
27.12.2021 год.viti
Скопје-Shkup

Врска: Барање на податоци и информации со ваш бр.24-6981/6 од 23.12.2021 година

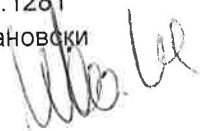
Согласно вашето Барање на податоци и информации, потребни за изработка на УП за изградба на кабелски вод СН35 kV КО Стрежево, со ваш бр.24-6981/6 од 23.22.2021 година,

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: 1281
Иво Шурбановски



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

Оливера Костанчева





КОМУНАЛНО ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

НИСКОГРАДБА
БИТОЛА

Ваш знак: _____ Наш знак: 08-22/1

До:
Министерство за транспорт и врски

Битола 11.01.2022 год.

Предмет: Доставување на податоци за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0.4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.

Врз основа на Вашето барање за мислење со број 24-6981/6 од 23.12.2021 со наш бр. 08-22/1 од 10.01.2022 за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0.4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола**. Ве известуваме за следното:

На постоечката локација немаме наша канализација и немаме забелешки во однос на канализацијата во проектната документација и даваме позитивно мислење.

За одредени консултации можете да се обратите до Техничката служба на „КЈП Нискоградба“ Битола.

Со почит,

составил:
Илче Митревски

11.01.2022г.
Битола

КЈП Нискоградба - Битола





СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

Бр. 39979

Датум: 31.12.2021

До

Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на простор

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за УП за изградба на кабелски вод СН35 kV КО Стрежево, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE
TASEVSKI

Digitally signed by
NIKOLCHE TASEVSKI
Date: 2021.12.31
07:22:45 +01'00'



Република Северна Македонија
Агенција за катастар на недвижности

ДО: Министерство за транспорт и врски

ПРЕДМЕТ: Мислење за утврдена состојба

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за УП (чл. 58 ст. 6): 39979

Ваш уп.бр. 24-6981/6 од 23.12.2021 год.

Наш бр. 0939-18183/1 од 24.12.2021 год.

Бр. 0939-18183/2
Дата: 28.12.2021 Скопје
Република Северна Македонија
Агенција за катастар на недвижности
Трифун Хади Јанев бр.4
1000 Скопје,
Република Северна Македонија
Тел. (02) 3204 800
Факс: (02) 3171 668
Е-пошта: info@katastar.gov.mk
Сайт: www.katastar.gov.mk

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички проект (УП) вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kv кабелски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4 kv, КО.Стрежево, КО.Црновец, Општина Битола изработен од „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ доо“ со тех.бр.20/21 од декември 2021 год. со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/2020).

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

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување

Со почит,

Изработил: Иваноски Душко самостоен референт

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

Директор

м-р Борис Тунџев

Место за Дигитални потписи

Изработил

Dushko
Ivanovski
27.12.2021
10:41 CET

Контролирал

BILJANA
AJTARSKA
27.12.2021
14:54 CET

Одобрил

Согласен

Директор

Boris Tundjev
28.12.2021
12:35 CET



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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
БФ / Nr. 2001-7308/2
31-12-2021 104/vit
Скопје-Шкуп

До **Министерство за транспорт и врски**
Сектор за уредување на просторот
Ул. „Црвена Скопска Општина“ бр.4, Скопје

Предмет: Одговор на Барање

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuар: <u>18.01.2022</u>			
Орг. единица Nj. organizative	Број Numri	Прилог Shtojcë	Вредност Vlera
<u>21</u>	<u>436/1</u>		

Во врска со Вашиот допис со број 24-6981/6 од 23.12.2021 и број на постапка (1057/) 39979 од е-урбанизам со које барате мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35кв кабловски подземен вод и новопроектирана TS/0,4кв, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје ве информира следново:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека планскиот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничка пруга, а на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во наша сопственост.

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi



Изработил: Борис Огњанов дги

Согласен, Одобрил: М. Тилиќ дги

До
Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на просторот
Ул.Црвена Скопска Општина бр,4
1000 Скопје

Бр.-Nr. 10-50/1
12.01.2022 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

Малски Горки бр.4, 1.000 Скопје
Телефон на генерален директор
+389 (0) 23 149 811
Подружница СЕПС
+389 (0) 23 149 814
Подружница ОПМ
+389 (0) 23 149 813
Ф: +389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Ваш број : 24-6981/6 од 23.12.2021год.
Наш број : 10-50 од 04.01.2022год.

ПРЕДМЕТ: Одговор по барање на мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето барање на мислење по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35KV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/04kV , КО Стрежево , КО Црновец , Општина Битола , Ве известуваме дека АД МЕПСО дава **позитивно мислење** со констатација дека на предметниот плански опфат нема енергетски објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Со Почит,

Изготвил:
Горанчо Манчев

Одобрил:
Раководител на Оддел Далекуводи
Зоран Илиоски

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuar: 13. 01. 2022			
Орг. единица Nj. organizative	Број Numri	Прилог Shtojcë	Вредност Vlera
21	264/1		



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



БР. 08-89/1
15.03.2022
БИТОЛА

НУ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА НА СПОМЕНИЦИТЕ НА КУЛТУРАТА И МУЗЕЈ - БИТОЛА
NI INSTITUTE FOR PRESERVATION OF CULTURAL MONUMENTS AND MUSEUM - BITOLA

Климент Охридски 18, 7000 Битола, Р. Македонија / Kliment Ohridski 18, 7000 Bitola, R. Macedonia
www.muzejbitola.mk email: info@muzejbitola.mk tel: ++389 47 233 187 fax: ++389 47 299 525

До Управа за заштита на културно наследство
Скопје

„ЦОН И ЦОНИ“ ДОО Прилеп-подружница Скопје
ул. Анкарска бр. 23/2, Скопје

ПРЕДМЕТ: Стручно мислење

Во врска со : бр. 08-89/1 од 21.02.2022, Барање за податоци, и стручно мислење

По барање бр. 08-89/1 од 21.02.2022, Барање за податоци, и стручно мислење за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0.4kV, КО Стрежево, КО Црновец, општина Битола стручна комисија на НУ Завод и музеј изврши увид на терен и го дава следното стручно мислење:

- Во КО Стрежево и КО Црновец, Општина Битола постојат поголем број на археолошки локалитети: Кале-Стрежево, Пасјак Маноица- Црновец и Старо Село-Црновец
- Во рамки на опфатот се наоѓа патот до браната „Стрежево“, објекти поврзани со потребната инфраструктура како и темелни остатоци од градби користени при градбата на браната „Стрежево“.
- Во границите на опфатот нема евидентирани објекти и археолошки локалитети кои би биле карактеризирани како културно наследство.
- Со оглед на тоа дека положбата на локалитетот Кале-Стрежево е во близина на опфатот, предмет на ова барање, при планирање на нови објекти во опфатот и било каква припремна градежна активност, според законските регулативи во планската документација да стои дека при градежни активности- ископ на земја ќе биде потребен археолошки надзор на товар на инвеститорот.

ЕН/СС

Handwritten signature



Директор:

Д-р Мери Стојанова

Handwritten signature of Dr. Mari Stojanova

2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

A-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Површина и опис на границата на проектниот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Просторот дефиниран за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV**, припаѓа на КО Стрежево и КО Црновец Општина Битола.

Предметниот проектен опфат е со основна класа на намена:

E1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ **- E1.8.- инфраструктури за пренос на електрична енергија**

согласно член 77, став 1 од Правилникот за стандарди и нормативи за Урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ, бр. 225/20).

Предметниот проектен опфат зафаќа делови од следните катастарски парцели

кп	КО	кп	КО
1083/4	Црновец	252	Стрежево
2398/2	Црновец	940/2	Црновец
2399	Црновец	958	Црновец
2400	Црновец	963	Црновец
2420	Црновец	966/2	Црновец
2424/1	Црновец	966/3	Црновец
		966/6	Црновец

Границите на проектниот опфат за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV**, КО Стрежево, КО Црновец Општина Битола се претставени со координатите по X и Y точка:

x	y	x	y	x	y
7517241.68	4556100.90	7517215.20	4556035.65	7517281.96	4555687.97
7517259.85	4556129.18	7517121.13	4555979.60	7517278.65	4555680.36
7517259.64	4556128.85	7517112.02	4555977.98	7517272.22	4555670.69
7517267.74	4556141.47	7517101.08	4555978.44	7517268.49	4555670.53
7517267.74	4556141.47	7517089.48	4555981.22	7517266.00	4555671.56
7517246.71	4556154.98	7517076.41	4555980.82	7517230.81	4555711.42
7517235.71	4556137.68	7517068.38	4555975.39	7517056.38	4555858.18
7517240.32	4556134.85	7517064.87	4555939.99	7517042.37	4555873.22
7517247.03	4556130.73	7517052.66	4555940.69	7517052.26	4555920.07
7517247.86	4556130.12	7517047.89	4555938.53	7517048.48	4555934.13
7517248.33	4556129.65	7517046.43	4555934.30	7517049.50	4555937.07
7517248.73	4556129.17	7517050.23	4555920.12	7517053.03	4555938.67
7517249.03	4556128.71	7517040.19	4555872.57	7517066.68	4555937.89
7517249.45	4556127.88	7517054.53	4555857.21	7517070.28	4555974.26
7517249.68	4556127.22	7517228.91	4555710.48	7517077.05	4555978.84
7517249.84	4556126.45	7517264.81	4555669.89	7517089.27	4555979.21
7517249.89	4556125.37	7517268.13	4555668.51	7517100.80	4555976.45
7517249.75	4556124.30	7517273.32	4555668.74	7517112.16	4555975.97
7517249.47	4556123.41	7517280.42	4555679.40	7517121.84	4555977.70
7517249.13	4556122.68	7517283.75	4555687.08	7517216.89	4556034.33
7517248.94	4556122.37	7517289.92	4555698.00	7517220.34	4556045.98
7517234.92	4556100.56	7517296.13	4555693.32	7517236.90	4556086.68
7517234.03	4556099.21	7517297.33	4555694.91	7517240.29	4556097.89
7517233.51	4556097.48	7517289.31	4555700.98	7517240.79	4556099.50

Проектниот опфат е со вкупна површина од: **2233,9 m²**

2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето на планскиот опфат и неговата околина

Просторот дефиниран за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV**, припаѓа на КО Стрежево и КО Црновец Општина Битола.

Предметниот проектен опфат не е во рамки на плански и проектен опфат на донесена урбанистичка и проектна документација или на урбанистичка и проектна документација во постапка на донесување односно согласно допис бр.30-2167 од 11.11.2021 год. Општина Битола дава известување дека нема донесено важечки урбанистички план.

Предметниот опфат тангира со плански опфат за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Локална урбанистичко-планска документација соосновна класа на намена Е2-Комунална супраструктура (фотонапонска

центра) со јачина до 1MW, на КП 954, КО Црновец, Општина Битола”, со технички број Y04720.

Од Агенција за просторно планирање добиени се Услови на планирање на просторот со тех.бр. Y15721 и решение за нивно одобрување.

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.

3. Податоци за природни чинители

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

- Климатски карактеристики

Предметната локација во КО Стрежево и КО Црновец, Општина Битола се наоѓа североисточно од населено место Стрежево на надморска височина од 670-690 метри. Во Пелагонија владее модифициран тип на умерено континентална клима со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена.

Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива. Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа. Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, ностварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април. Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%. Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183% со средна брзина од 2,2m/sec. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131% и со средна годишна брзина од 3,6m/sec. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56% и со средна годишна брзина од 3,6m/sec. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

- Сеизмички карактеристики

Според сеизмичката карта на Државата и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

4. Податоци за создадени вредности и чинители

Создадените вредности, како чинители кои можат да влијаат врз развојот на просторот во рамките на опфатот на планот, го опфаќаат демографскиот состав, начинот на животот на населението, економскиот развој, сообраќајна поврзаност, инфраструктура, културноисториско, здравствено-социјални како и употребата на земјиштето во рамките на проектниот опфат.

- Економски основи на просторниот развој

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

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори во Државата. Со разместувањето на производните и услужни капацитети и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Битола, со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се формираат во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети. Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за општината на која припаѓа анализираниот простор се две развојни оски: "Јужната развојна оска" и "Западната развојна оска"

"Јужната развојна оска" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење, 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. "Западната развојна оска" која досега воопшто не е споменувана, поаѓа од Дебар преку Кичево и Демир Хисар и стигнува до Битола, а во продолжение до Лерин и натаму. На запад продолжува кон Пешкопеа-Р. Албанија. Во перспектива, развојот ќе го потврди и унапредува значењето на оваа оска. 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.

Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности. Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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

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 Државата 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 урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање

за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно

- Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во Република С.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. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Државата е земја сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и

троши. 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 заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од “присутните води”.

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

Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Трасата на СН 35kV кабловскиот подземен вод и новопреоктираната TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во водостопанското подрачје (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 (л/сек/км²), кое изнесува 11,9 л/сек/км² кај водомерниот профил „Доленци“ (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км² кај водомерниот профил „Расимбегов Мост“.

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присутството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија“ регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се

регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м³/с 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. Т

расата на кабелскиот вод минува покрај ножицата на браната Стреже

во. При изработката на документацијата за кабелскиот вод да

се предвидат и превземат сите мерки со кои ќе се избегнат конфликтите во текот на изградбата и функционирањето на кабелскиот подземен вод и браната.

- 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 задоволувањена потрошувачката со домашно производство. Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност.

Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Државата 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 Скопје 5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија. Локацијата за

изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопреоктирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Сопотница минува на 2,4km јужно од оваа локација.

- Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Државата. 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.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола, а се планира да се изгради делница-6 Битола-Охрид, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на гасовод од делница-2 минува далеку на југ од оваа локација.

- Население

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

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

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

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

ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 година вкупниот број на жители во Општина Битола на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 95.385 жители, од кои 45,4% претставува расположива работна сила која што е 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. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на населбите, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија.

- Планско уредување и екипирање на населбите со **елементи на комунална инфраструктура.**

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопреоктирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

- Домување

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на адекватна инфраструктура во функција на повисок стандард на домување, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Во тој контекст, оваа иницијатива за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на обезбедување повисоки услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Државата, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

- 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.

Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и 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 просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола 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:

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

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

А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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:

Р1305- (Другово-врска со А2 –Демир Хисар-Кукуречани-врска со А3).

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.).

Овој регион покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

заштита на човековото здравје и безбедност

заштита на работната и животната средина,

заштита на просторот од непотребни интервенции,

заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,

унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Битола.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

- 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 Република Македонија, 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 Црновец кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

КО Црновец

Археолошки локалитет “Пасјак-Мањоца”, Црновец римски, доцноримски и рановизантиски период;

Археолошки локалитет “Старо Село”, Црновец, среден век.

На подрачјето на катастарската општина Стрежево кое е предмет на анализа има регистриран со Решение недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

Археолошки локалитет "Кале", Стрежево, доцноримски период.

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

КО Црновец- *Пасјак-Маноица*, населба од доцноантичко време, на 700-800m јужно од селото откриени се зидови градени од камен и варов малтер; *Старо Село*, средновековна населба, се наоѓа на околу 700m западно од селото во подножјето на ридот Самарница.

КО Стрежево-*Кале*, утврдена населба од доцноантичко време. На околу 800m северно од селото на височинка која доминира над десниот брег на реката Шемница при заштитното ископување се констатирани остатоци од утврдена населба, некропола и старохристијанска базилика со мозаичен под.

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 документацијата 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 н туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, 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 утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е составен дел од простори со меѓународно туристичко значење.

5. Инвентаризација на земјиштето, на изградениот градежен фонд , вкупната физичка супраструктура во проектниот опфат

Во рамките на предметниот проектен опфат , согласно ажурираната геодетска подлога нема изграден градежен фонд.

6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство , постојни споменички целини , културни предели и друго

Согласно Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 29/16), видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели. Со допис бр. 08-2755/2 од 30.12.2021 год , доставен до Министерство за транспорт и врски, Управата за заштита на културно наследство при Министерството за култура, не известува дека во непосредна близина на предметниот проектен опфат се наоѓаат археолошките локалитети Кале 4-802-118/6 РНД и Горно Кале Лера. Просторот на кој се протегаат културните содржини од овие наоѓалишта не се дефинирани. Затоа не упатуваат до НУ Завод за заштита на спомениците на

културата и музеј Битола да извршат увид на лице место и да се произнесат со стручно мислење.

7. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура

За присутноста на постоечките инфраструктурни инсталации и нивните главни водови добиени се податоци и потврди од соодветните институции.

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Сообраќајна мрежа
- Водоводна мрежа
- Електрична мрежа
- Телекомуникациска мрежа
- Гасоводна мрежа

Сообраќајна мрежа

Низ границите на предметниот проектен опфат, според податоците од ажурираната геодетска подлога минува сообраќајна инфраструктура, постоечки пат, прикажан во графичкиот дел од документационата основа.

Согласно податоците од Јавното претпријатие за државни патишта (допис бр. 10-5841/2 од 11.06.2021 год.) покрај предметниот проектен опфат не поминува државен пат кој е во нивна надлежност.

Хидротехничка мрежа

Согласно податоците од КЈП Нискоградба Битола (допис бр.08-484/2 од 07.06.2021 год.) на предметната локација нема канализација во нивна надлежност. Согласно податоците од ЈКП Водовод Битола (допис бр.08-5/57 од 15.06.2021 год) низ предметниот проектен опфат нема водоводни инсталации под нивна надлежност.

Електроенергетска мрежа

Согласно податоците од ЕВН (допис бр.10-55/7-264 од 29.05.2021 год.) во рамките на предметниот проектен опфат нема електроенергетски објекти и инсталации во нивна надлежност.

Според известувањето од АД МЕПСО (допис бр.11 - 3445/1 од 10.06.2021 год) предметниот проектен опфат не се пресекува со објекти во нивна сопственост.

Телекомуникациска мрежа

Низ предметниот проектен опфат согласно податоците од Телеком (допис бр.35992 од 04.06.2021 год) нема постојна МКТ инфраструктура.

А1 не известуваат дека во рамките на опфатот немаат свои инсталации. Согласно податоците од АЕК (допис бр. 1404-1792/2 од 07.07.2021 год) на предметната локација немаат податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Топловодна мрежа

Согласно допис бр. 03-3531 од 24.12.2021 год. БЕГ не информира дека во рамките на предметниот проектен опфат не постои дистрибутивна мрежа која еп од нивна надлежност.

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИНИ	ПОВРШИНА (м ²)	ПРОЦЕНТ(%)
1	Постоечки пат	137,80	6,17%
2	Неизградено земјиште	2096,10	93,83%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:		2233,90	100%

1. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

- Согласно допис бр.09-136/2 од 03.06.2021 год. Дирекција за заштита и спасување, подрачно одделение Битола, доставува претходни услови за заштита и спасување.
- Согласно допис бр. 12-8/2021-152 од 02.06.2021 год. Агенција за цивилно воздухопловство утврдија дека во рамките на предметниот проектен опфат нема објекти, инсталации и уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство а градбите од планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај , поради што истито може да се планира без посебни услови и ограничувања .

Февруари ,2022 год

Наташа Кузманоска ,
дипл.инж.арх.

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS
35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y15721

Скопје, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS
35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y15721

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

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

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, септември 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец

ОПШТИНА БИТОЛА

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола. Должината на трасата на водот изнесува 753 m. Трафостаницата е предвидена на КП 940/2, КО Црновец, Општина Битола.

Предметниот опфат тангира плански опфат за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Локална урбанистичко-планска документација со основна класа на намена Е2- Комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1MW, на КП 954, КО Црновец, Општина Битола”, со технички број Y04720.

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

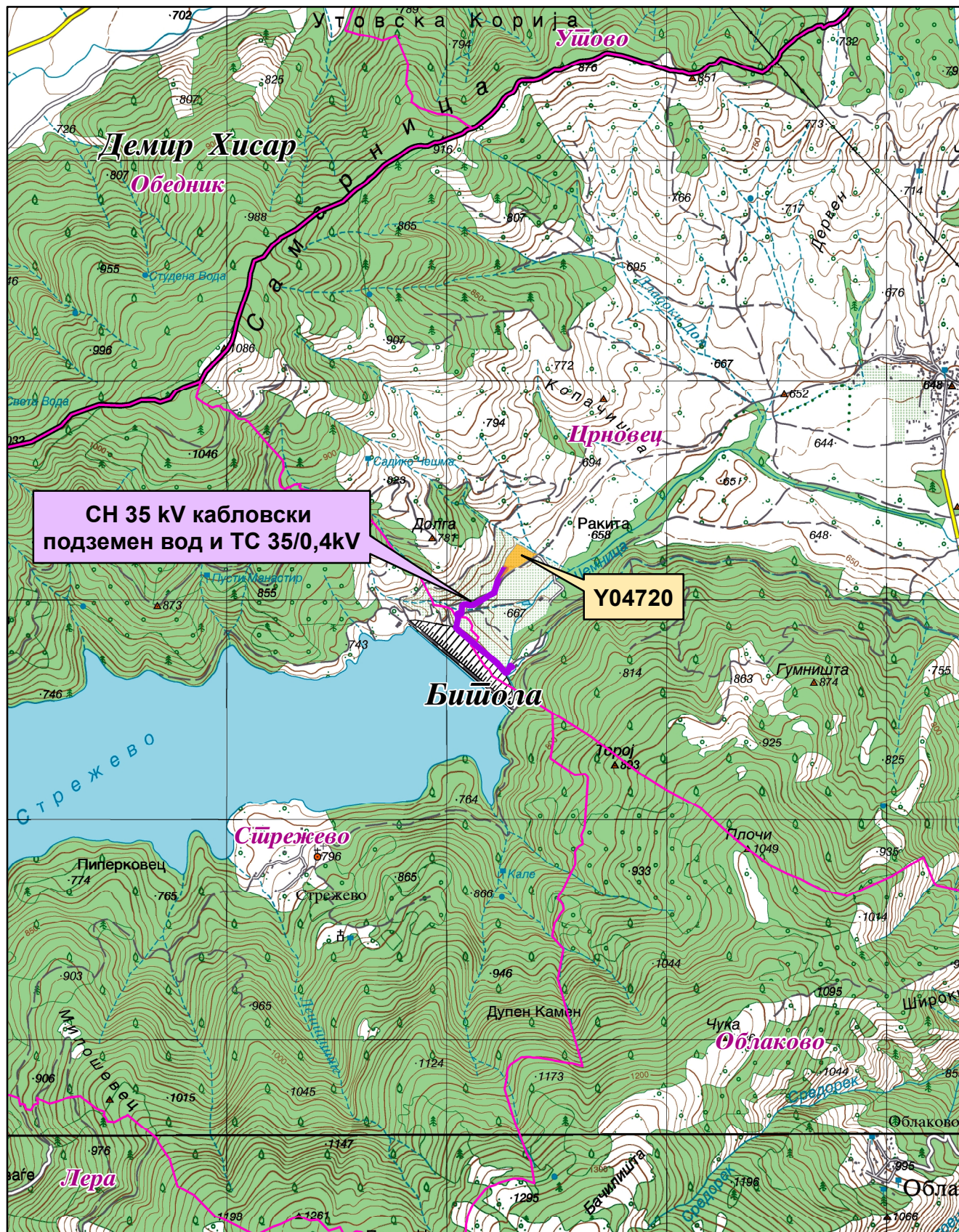
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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 земјодел-ското 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



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Стрежево и КО Црновец, Општина Битола се наоѓа североисточно од населено место Стрежево на надморска височина од 670-690 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183% со средна брзина од 2,2m/sek. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131% и со средна годишна брзина од 3,6m/sek. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56% и со средна годишна брзина од 3,6m/sek. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на Државата и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерна станица Битола.

Економски основи на просторниот развој

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

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

Со разместувањето на производните и услужни капацитети и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Битола, со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се формираат во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за општината на која припаѓа анализираниот простор се две развојни оски: "Јужната развојна оска" и "Западната развојна оска".

"Јужната развојна оска" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење, 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.

"Западната развојна оска" која досега воопшто не е споменувана, поаѓа од Дебар преку Кичево и Демир Хисар и стигнува до Битола, а во продолжение до Лерин и натаму. На запад продолжува кон Пешкопеа-Р. Албанија. Во перспектива, развојот ќе го потврди и унапредува значењето на оваа оска.

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.

Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.

Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во Република С.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. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Државата е земја сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. 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 заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од „присутните води“.

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

Трасата на СН 35kV кабловскиот подземен вод и новопроектираната TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во водостопанското подрачје (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 (л/сек/км^2), кое изнесува $11,9 \text{ л/сек/км}^2$ кај водомерниот профил „Доленци“ (кој го опфаќа изворишниот дел) и $5,2 \text{ л/сек/км}^2$ кај водомерниот профил „Расимбегов Мост“.

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присутството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/с 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 $3\text{м}^3/\text{с}$ 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 кабелскиот вод минува покрај ножицата на браната Стрежево. При изработката на документацијата за кабелскиот вод да се предвидат и превземат сите мерки со кои ќе се избегнат конфликтите во текот на изградбата и функционирањето на кабелскиот подземен вод и браната.

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 (чиј 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. Државата 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 Скопје 5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Сопотница минува на 2,4km јужно од оваа локација.

Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни трафостаници и приклучни електропроводови ја подобрува комуналната опременост на корисниците.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Државата. 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.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола, а се планира да се изгради делница-6 Битола-Охрид, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на гасовод од делница-2 минува далеку на југ од оваа локација.

Население

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

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

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

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

ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 година вкупниот број на жители во Општина Битола на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 95.385 жители, од кои 45,4% претставува расположива работна сила која што е 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. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на населбите, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија.

- Планско уредување и екипирање на населбите со елементи на комунална инфраструктура.

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд

и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, **квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

Во тој контекст, оваа иницијатива за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Државата, со што се овозможува **квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

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.

Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на **јавни функции**, што значи дека се исклучени и 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 просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола 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:

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

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

- **А3** - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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:

- **Р1305**- (Другово-врска со А2 –Демир Хисар-Кукуречани-врска со А3).

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.).

Овој регион покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Битола.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 загрозувано 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 Република Македонија, 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 Црновец кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

КО Црновец

1. Археолошки локалитет *“Пасјак-Мањоца”*, Црновец римски, доцноримски и рановизантиски период;
2. Археолошки локалитет *“Старо Село”*, Црновец, среден век.

На подрачјето на катастарската општина Стрежево кое е предмет на анализа има регистриран со Решение недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

3. Археолошки локалитет *“Кале”*, Стрежево, доцноримски период.

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

КО Црновец- *Пасјак-Маноица*, населба од доцноантичко време, на 700-800m јужно од селото откриени се зидови градени од камен и варов малтер; *Старо Село*, средновековна населба, се наоѓа на околу 700m западно од селото во подножјето на ридот Самарница.

КО Стрежево-Кале, утврдена населба од доцноантичко време. На околу 800m северно од селото на височинка која доминира над десниот брег на реката Шемница при заштитното ископување се констатирани остатоци од утврдена населба, некропола и старохристијанска базилика со мозаичен под.

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, 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 утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е составен дел од простори со меѓународно туристичко значење.

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загроеност (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 **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

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

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

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

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

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

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

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

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

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

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

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

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

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

Со примена на оваа методолошка постапка може 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 MAPS 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 Република С.Македонија со посебни закони.

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, соocio-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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при разработка на предметната 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 разработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- Со имплементацијата на предметната документација 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола. Должината на трасата на водот изнесува 753 m. Трафостаницата е предвидена на КП 940/2, КО Црновец, Општина Битола.

Предметниот опфат тангира плански опфат за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Локална урбанистичко-планска документација со основна класа на намена E2- Комунална супраструктура (фотонапонска централа) со јачина до 1MW, на КП 954, КО Црновец, Општина Битола”, со технички број Y04720.

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

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.
- Реализацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 Државата 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 СН 35kV кабловскиот подземен вод и новопроектираната TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија“, кое го опфаќа горниот слив на Црна Река кој е богат со вода. За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ова ВП изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Трасата на кабелскиот вод минува покрај ножицата на браната Стрежево. При изработката на документацијата за кабелскиот вод де се предвидат и превземат сите мерки со кои ќе се избегнат конфликтите во текот на изградбата и функционирањето на кабелскиот подземен вод и браната.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата и ставањето во функција на нови дистрибутивни трафостаници и приклучни електроводови ја подобрува комуналната опременост на корисниците.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

Домување

- Иницијативата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

- Локацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот

опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и 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 во наредниот период да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Реализацијата на документацијата за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
Р1305- (Другово-врска со А2 –Демир Хисар-Кукуречани-врска со А3).
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола 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 при изградбата на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија¹ на подрачјето на катастарските општини Црновец и Стрежево има регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (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 со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети и е составен дел од простори со меѓународно туристичко значење.
- 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, се наоѓа во индиректно загрозувани 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 VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

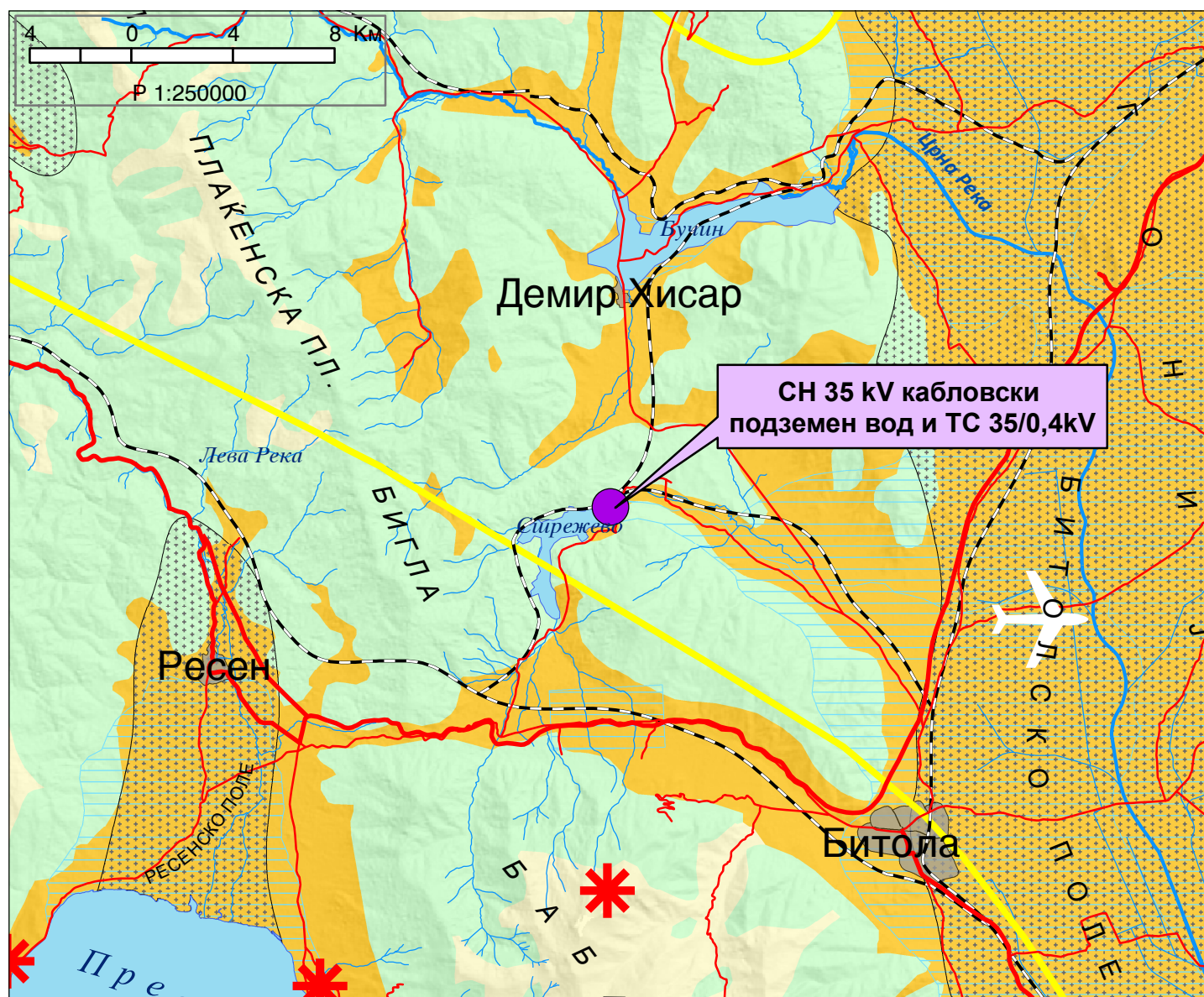
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

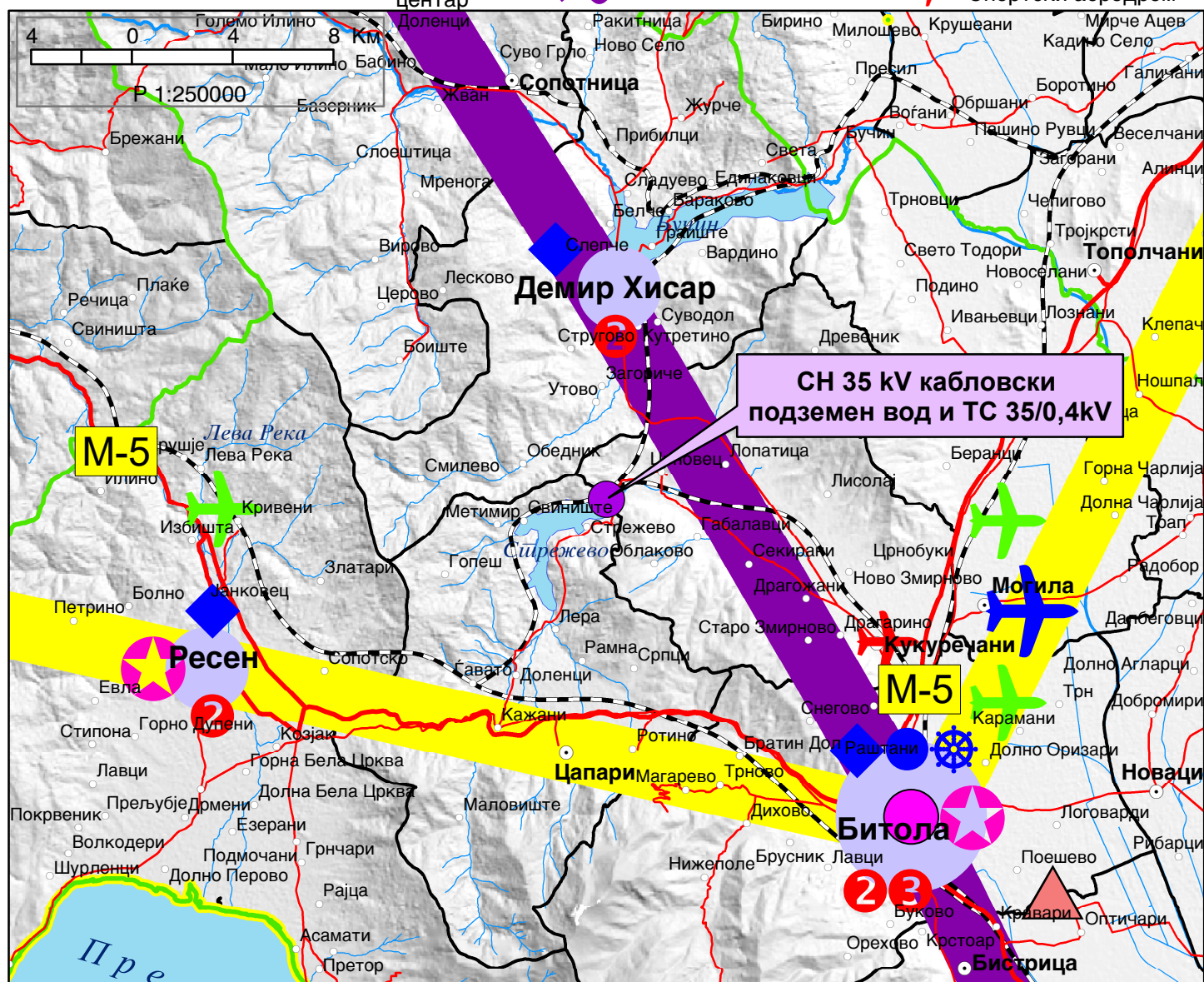
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

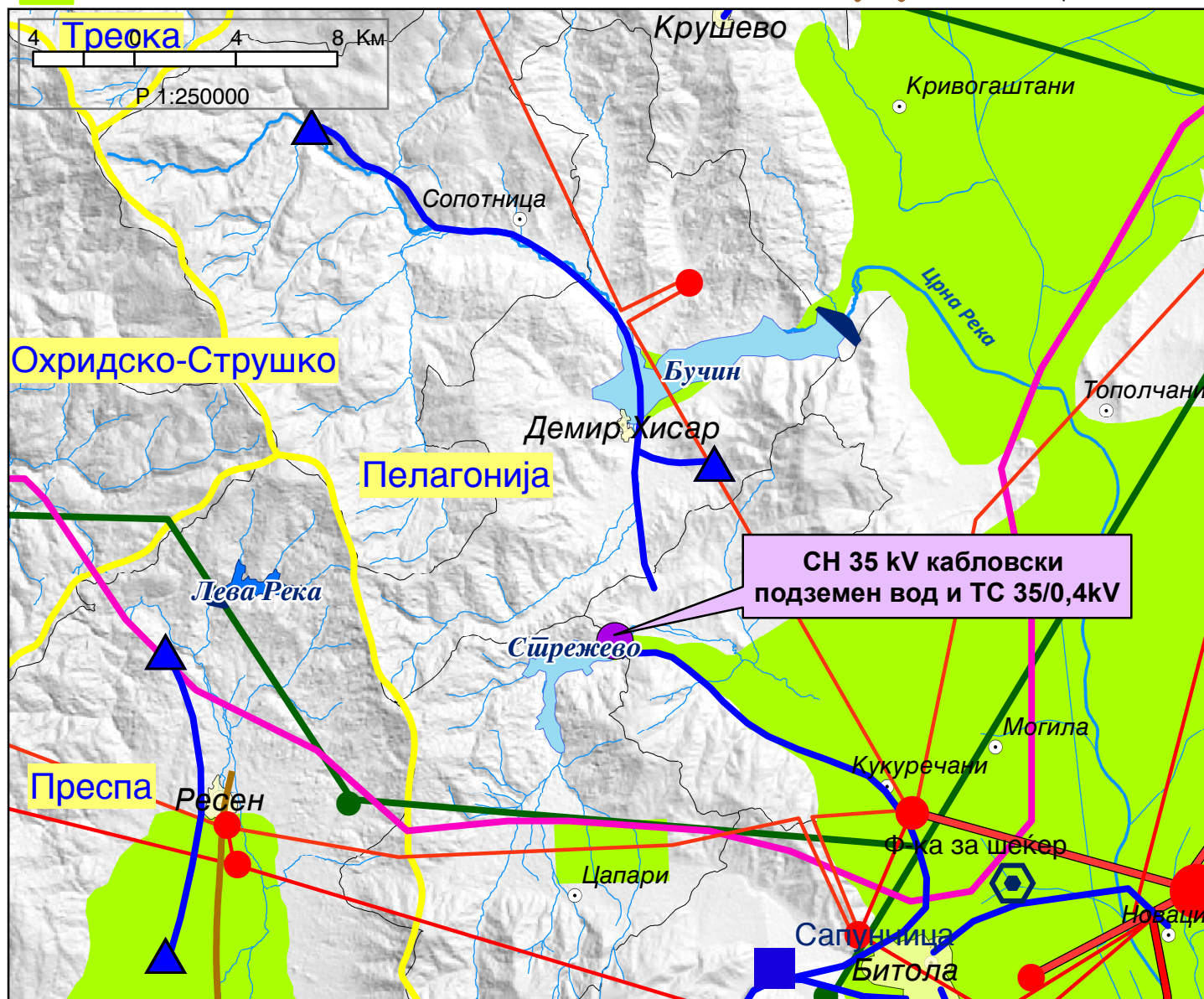
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

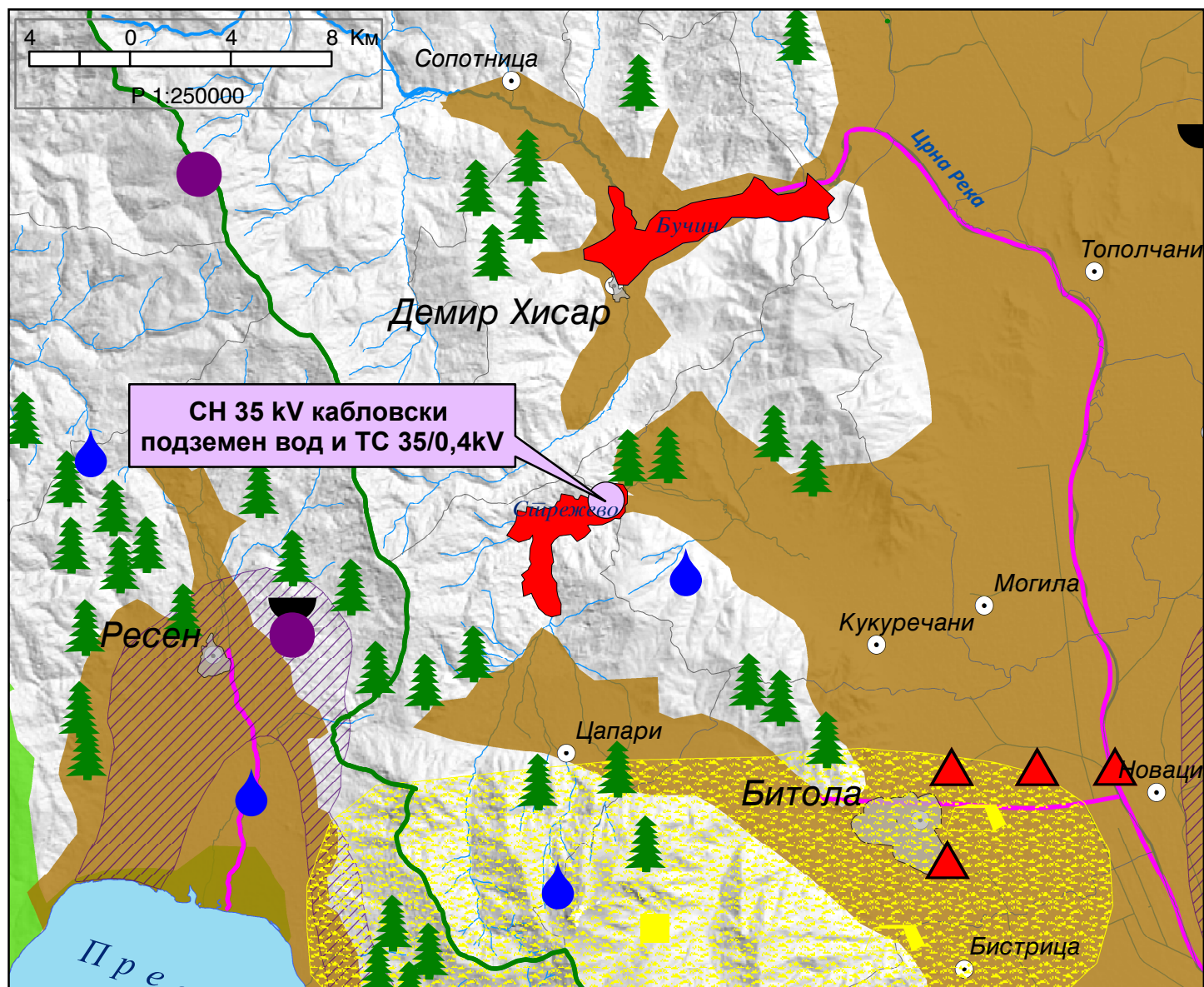
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1472/2021

Дата: 08. 10. 2021

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), 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), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.** Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 753 метри.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. У15721** се составен дел на Решението.
3. Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.
4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Службен 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 и 39/16) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УП 36574, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1472/2021 од 5.10.2021 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на СН 35 kV кабелски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

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

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаиска

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР

Nebi Rexhepi





Друштво за геодетски работи,
проектирање, инженеринг и консалтинг
ГЕОМАТИКА ДОО увоз-извоз Скопје
Стопанска банка АД Скопје
Бр. на ж. с-ка: 200002412859181
Даночен број: МК4057012515240

ул. Њуделхиска бр 6/2 лок 7 и 8 Скопје
Тел: 02 6146 786
Моб: 078 234 356
Моб: 078 308 773
Email: geo-matika@hotmail.com

Деловоден број: **0801-354/3-2021**
Датум: 27.07.2021

**Svetlana
Stojkoska
Stojanovs
ki**

Digitally signed by
Svetlana Stojkoska
Stojanovski
DN: cn=Svetlana
Stojkoska Stojanovski
gn=Svetlana c=MK
Reason: I am the author
of this document
Location:
Date: 2021-07-27
15:19+02:00

**ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДОЛОГА
К.О. ЦРНОВЕЦ; К.О. СТРЕЖЕВО**

Со заверката Агенцијата за катастар на недвижности тврди дека при изработка на геодетскиот елаборат се користени податоци од ГКИС и дека за истите е платен надоместок согласно Законот, додека за квалитетот и точноста на податоците содржани во елаборатот одговара изготвувачот.

Скопје, 2021 година

ГЕОМАТИКА ДОО Скопје
Овластен геодет
Светлана Стојкоска Стојановски,
дипл. геод. инж.

М.П.

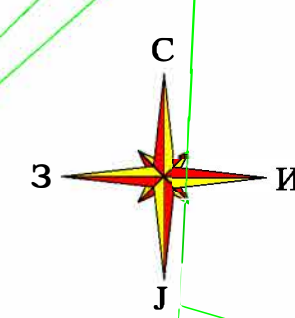
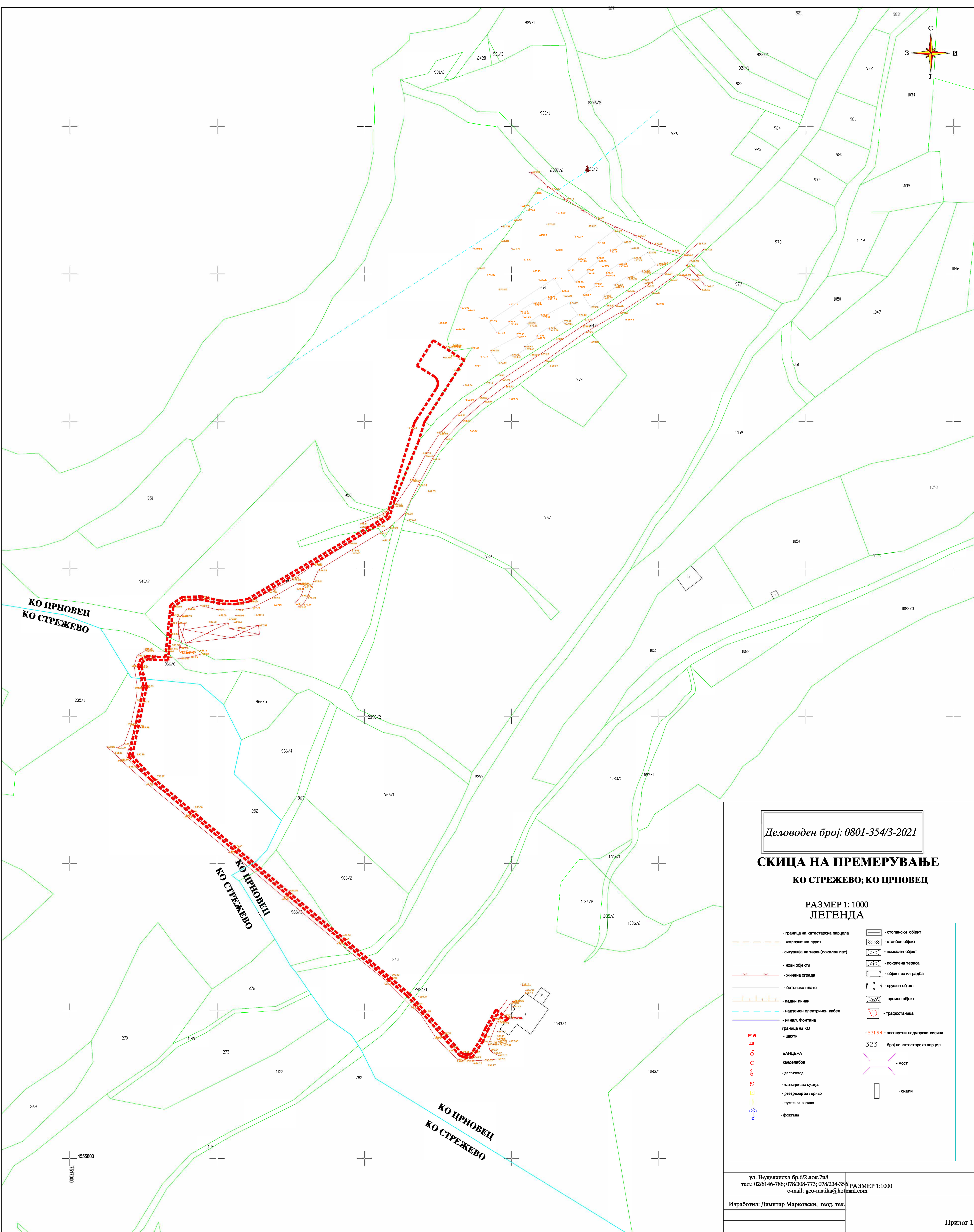
(потпис на овластен геодет)

Агенција за катастар на недвижности
Центар за катастар на недвижности Скопје

Одобрил:

М.П.

(име, презиме и потпис на стручно лице од геодетска насока)



Деловоден број: 0801-354/3-2021

СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
КО СТРЕЖЕВО; КО ЦРНОВЕЦ

РАЗМЕР 1: 1000
ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела	- стопански објект
- железничка пруга	- стопански објект
- ситуација на терен(локален пат)	- помошен објект
- нови објекти	- покривна тераса
- жичана ограда	- објект во изградба
- бетонско плато	- срушен објект
- падни линии	- времен објект
- надземен електричен кабел	- трансформација
- канал, фонтана	
- граница на КО	
- шахти	
БАНДЕРА	
канделабара	
- далековод	
- електрична кутија	
- резервоар за гориво	
- путеша за гориво	
- фонтана	
- апсолутни надморски висини	
- број на катастарска парцел	
- мост	
- скали	

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 350,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

ЛЕГЕНДА :

----- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

----- граница на катастарска парцела

----- ситуација на терен(локален пат)

----- граница на КО

----- бетонско плато

----- апсолутни надморски висини

----- број на катастарска парцела

----- објект-постоечка разградба постројка код Стрежево

----- нови објекти

ИЗРАБОТУВАЧ : „СТУДИО ЦОН И ЦОН“ ДОО СКОПЈЕ

ЛИЦЕНЦА БР. 0.060

ПЛАНЕР ПОТТИСНИК:

КУЗМАНСКИ НАТАША ДИО ОДВЕШЕВА 0.0117

НАРЧАТЕЛ:

ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

ФАЗА:

УРБАНИЗАМ

У

СОДРЖИНА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

АКОМУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ИЗРАБОТИЛ: ДИМИТАР МАРКОВСКИ, ГЕОД. ТЕХ.

ТЕКЕР:

МЕОС:

ДАТА:

РАЗМЕР:

БРОЈ НА ЛИСТ:

2021

СКОПЈЕ

ФЕВРУАРИ, 2022

1:1000

2

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-147/2021 од 27.07.2021 15:23:34

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Sallter
Издавач: Kibstrust Qualified Certificate Services
Сериски број: 45 77 6d ca
Валиден до: 29.08.2021
Датум и час на потпишување: 27.07.2021 во 15:27:01
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

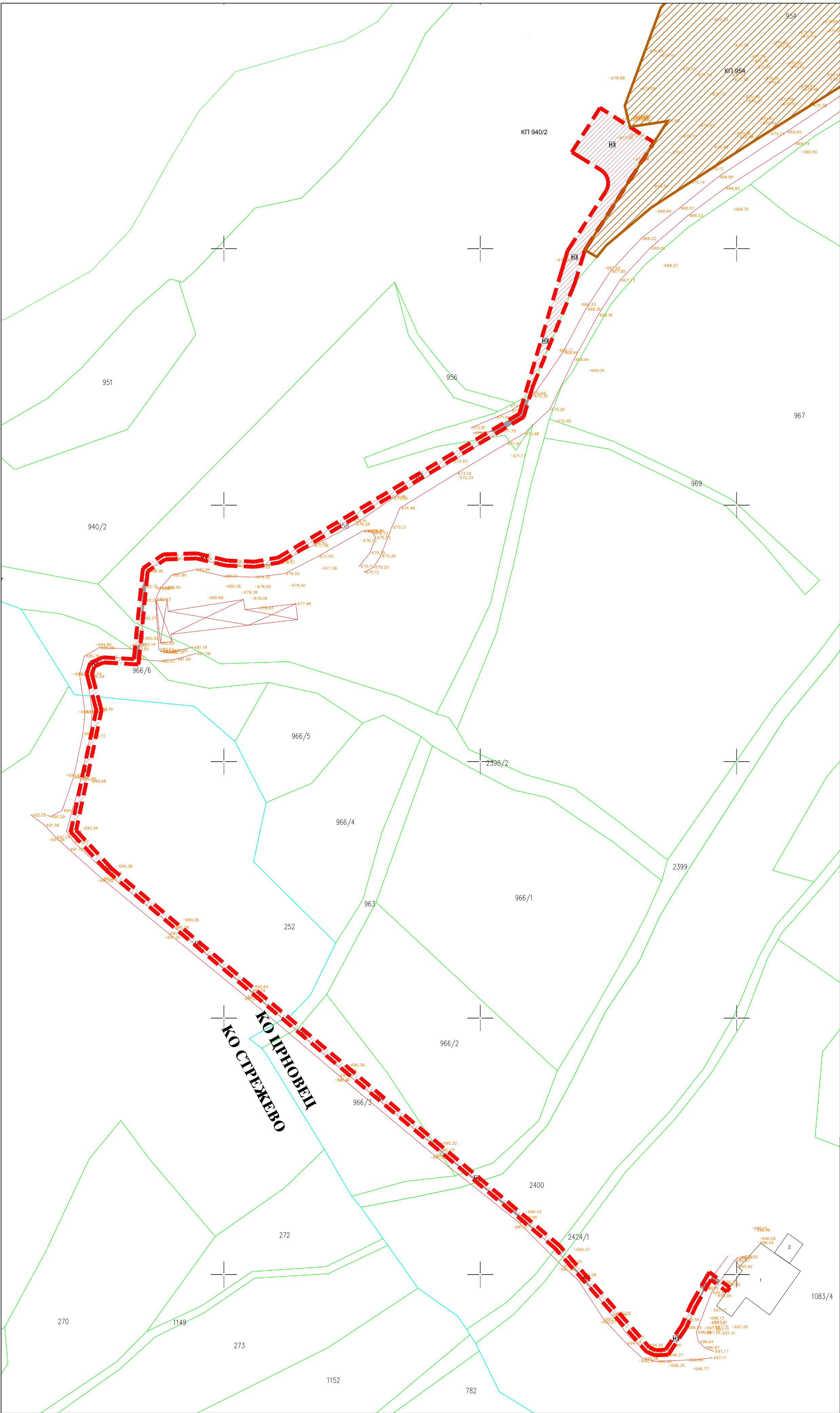
Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОМАТИКА ДОО СКОПЈЕ, заведена под број: 0801-354/3-2021 од 27.07.2021 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем. Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 27.07.2021 15:23:34 часот.



М.П.

Службено лице
ГЕОМАТИКА ДОО СКОПЈЕ
(име и презиме, потпис)



- граница на катастарска парцела
- железничка пруга
- ситуација на терен(локален пат)
- нови објекти
- жичена ограда
- бетонско плато
- падни линии
- надземен електричен кабел
- канал, фонтана
- граница на КО
- шахти
- сливник
- БАНДЕРА
- канделабра
- далековод
- електрична кутија
- резервоар за гориво
- пумпа за гориво
- фонтана
- стопански објект
- станбен објект
- помошен објект
- покриена тераса
- објект во изградба
- срушен објект
- времен објект
- трафостаница
- 231.94
- 323
- апсолутни надморски висини
- број на катастарска парцел
- мост
- скали

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и
новопроектирана TS 35/0,4kV,
КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

ЛЕГЕНДА :

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ОДОБРЕНА ПУПД ЗА ФОРМИРАЊЕ НА ГП СО НАМЕНА Е-2 (ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА)
- ПОСТЕОЧКИ ПАТ
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЛИШТЕ
- граница на катастарска парцела
- ситуација на терен(локален пат)
- граница на КО
- бетонско плато
- апсолутни надморски висини
- број на катастарска парцела
- објект-постоечка разводна постројка хец Стрежево
- нови објекти

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ПОВРШИНА (м²)	ПРОЦЕНТ(%)
1	Постоечки пат	137,80	6,17%
2	Неизградено земјиште	2086,10	93,83%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:		2233,90	100%

ИЗРАБОТУВАЧ : „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ“ ДОО СКОПЈЕ

ЛИЦЕНЦА БР. 0.060

ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:

КУЗМАНСКА НАТАША дна овластување 0.0117

НАРАЧАТЕЛ

ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

ФАЗА:

УРБАНИЗАМ

У

СОДРЖИНА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

КАРТА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА



Кузманска

УПРАВИТЕЛ:

НАТАША КУЗМАНСКА

ТЕХ.БР.:

МЕСТО:

ДАТА:

РАЗМЕР:

БРОЈ НА ЛИСТ:

20/21

СКОПЈЕ

ФЕВРУАРИ, 2022

1:1000

3

ПЛАНСКИ ДЕЛ

А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат

Просторот дефиниран за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV**, припаѓа на КО Стрежево и КО Црновец Општина Битола.

Предметниот проектен опфат се наоѓа североисточно од населеното место Стрежево. Почетната точка на предметниот проектен опфат односно делот од проектниот опфат каде е предвидена трафостаницата, тангира со ЛУПД со намена Е-2 комунална супраструктура (фотонапонска централа). Во близина на трасата се наоѓа акумулацијата Стрежево односно е југозападно од трасата за која што е водено сметка во однос на далечината од заштитниот крајбрежен појас. Крајната точка од трасата завршува во постоечката разводна постројка на ХЕЦ Стрежево.

Предметниот проектен опфат е со основна класа на намена:

Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ **- Е1.8.- инфраструктури за пренос на електрична енергија**

согласно член 77, став 1 од Правилникот за стандарди и нормативи за Урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ, бр. 225/20).

Проектниот опфат е со вкупна површина од: **2233.9 m²**

Поради изградбата на нова Соларна фотонапонска централа на КП 954 КО Црновец на Инвеститорот ЈК Стрежево - Битола, предвидена е изградба на нов приклучен среднонапонски 35 kV кабелски вод и нова трафостаница 35/0,4 kV.

Предмет на овој проект е нов 35 kV кабелски вод и нова трафостаница 35/0,4 kV за приклучок на Соларна фотонапонска централа, на КП бр. 954 КО Црновец – Општина Битола.

Овој проект опфаќа дел од техничкото решение за квалитетно и доверливо поврзување на Соларна фотонапонска централа преку нова трафостаница 35/0,4 kV со среднонапонската дистрибутивна мрежа (како приклучна точка е одредена постоечката разводна постројка 35 kV ХЕЦ Стрежево).

Новиот 35 kV кабелски вод има за цел да ја пренесе произведената електрична енергија од Соларната фотонапонска централа на КП 954 КО Црновец во среднонапонска енергетската дистрибутивна мрежа.

За приклучување на новата Соларна фотонапонска централа на електродистрибутивната мрежа предвиден е кабелски приклучен вод со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20,8/36 kV, приклучени во постоечката разводна постројка 35 kV ХЕЦ Стрежево.

Трасата се простира по земјена површина, согласно проектниот опфат дефиниран во урбанистичкиот проект. Вкупната должина на трасата изнесува 753 метри.

Трафостаницата е една функционална целина во објект составен од ТС и инверторскиот дел. Објектот е сместен на локација согласно со прикажаното решение на основите со максимална предвидена висина од 5м до венец. Предвидената површина за градба за овој објект е 15/5м.

Трасата започнува во новопредвидена трафо-прекинувачка ќелија предвидена за внатрешна монтажа со соодветна заштита од атмосферски влијанија.

Новата трафо-прекинувачка ќелија ќе биде сместена непосредно до енергетскиот трансформатор ТС 35/0,4 kV 630 kVA сместен во парцелата КП 954 КО Црновец.

Од оваа точка, трасата продолжува како кабелска по земјена површина, во стандарден ров согласно проектниот опфат дефиниран во урбанистичкиот проект.

Крајна точка на предметниот 35 kV кабелски вод претставува постоечка 35 kV разводна постројка ХЕЦ Стрежево на КП 1083/4 КО Црновец, каде би се формирал посебен извод. Овде ќе биде поставена нова трафо-мерна ќелија предвидена за надворешна монтажа со соодветна заштита од атмосферски влијанија, која ќе биде сместена непосредно пред влезот во постоечкиот објект “Бучница”.

Вкупната должина на трасата изнесува 753 метри. Кабелскиот вод ќе биде изведен со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20,8/36 kV, поставени во земјен ров во триаголен распоред. За формирање на триаголниот распоред предвидено е на растојание од 2 метри по должината на кабелската траса, каблите се врзани со пластични везици.

Покрај трасата има некатегоризиран сообраќаен пристап. Од истиот е обезбеден пристапен пат до трафостаницата.

ПЛАНСКИ ДЕЛ							
РЕД.БР НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	КЛАСА НА НАМЕНА	КАТНОСТ	ПЛАНИРАНА ВИСИНА НА ВЕНЕЦ (М)	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (м2)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (%)	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ
	ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ.ЕНЕРГИЈА						
1	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА НА TS 35/0,4 kV (15м/5м)	E1.8	П	5	75	3,36%	0,03
2	КОРИДОР - СН 35 Kv КАБЛОВСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД	E1.8	/	/	2158,9	96,64%	0,97
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ:					2233,9	100%	1,00

ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ			
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ПОВРШИНА (м ²)	ПРОЦЕНТ (%)
1	TS 35/0,4 kV	75,00	3,36%
2	Постоечки пат	137,80	6,17%
3	Пристапен пат	454,31	20,34%
4	Партер	282,50	12,65%
5	Зеленило	1284,29	57,49%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:		2233,90	100%

2. Детални услови за проектирање и градење

- Одредбите за уредување на просторот и графичките прилози се составен дел на Проектот и имаат дејство само врз градителската активност која ќе следи по стапување на сила на Урбанистичкиот проект .

- Изградбата на нови објекти, изградбата на комунални објекти и инсталации како и вкупното просторно уредување на предметниот локалитет треба да се изведува согласно законската и позаконската регулатива, техничките прописи во областа на урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на документацијата.

- Доколку при изработка на проектната документација од пониско ниво или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со изведба на конкретната инфраструктура, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.

- Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, ќе се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно 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 и 29/16) односно веднаш треба да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство, според член 129 од Законот.

- Начинот на изведување на инфраструктурата треба во целост да биде во согласност со изработената техничка документација и пропишаната градежна регулатива.

- Сите услови за изградба на просторот во рамките на третираниот проектен опфат кои не се опфатени во приложените услови за изградба на просторот од оваа проектна документација да бидат во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 32/20), Закон за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 244/19, 18/20 и 279/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 225/20)

Пред отпочнување со изведбата, Изведувачот на работите е должен да изработи Програма со динамика за изведување на работите и истата да биде одобрена од Надзорот.

-Да се обезбеди заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите во просторот во насока на зачувување на амбиенталните, естетските и рекреативните потенцијали на просторот.

- При постоење на подземна електро инфраструктура во предметниот проектен опфат, потребно е да се контактира најблискиот КЕЦ, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметиот проектен опфат.

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

Согласно член 138 (Службен весник на Р.С.М, 191/2019 год.) предвиден е заштитен појас на електроенергетските објекти односно на среднонапонскиот новопланиран подземен вод, **СН 35kV** и тоа:

- 3 м од оската на изводот за подземен кабелски вод со номинален напон од 35 kv
 - 15м заштитен појас од сидот на трафостаницата
- Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање. Ваквото барање е заради можноста за постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот.
- Затрпувањето на ровот да се изведе во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.
- 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.
- Во кабелскиот ров да се предвиди полагање на FeZn лента 40x4 mm по целата должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заштитното заземјување на постоечката и на новата разводната постројка. На деловите каде кабелската траса се вкрстува со улица или со премин за влез во околните објекти, треба да се положат заштитни дебелосидни PVC цевки во кои ќе биде вовлечен кабелскиот вод. По затрпувањето, локацијата треба да се врати во првобитната положба.
- На вкрстувањата на кабелската траса со други подземни инсталации, кабелот треба да биде вовлечен во заштитна дебелосидна PVC цевка.
- Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка (опоминска) лента по целата должина на ровот.
- 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.
- Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

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

- Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку: 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 најмалку 45°. Вон населени места
- 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 не смее да биде помало од 0.5 m.
- 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.
- Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.
- Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5 m за кабли 35 kV т.е. најмалку 0.4 m за останатите кабли.
- При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0.3 m за останатите кабли.
- Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се 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).
- 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.
- Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.7 m за кабли 35 kV.
- 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: 1.2 m вон населено место.
- Вкрстување на кабелски вод со пат вон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.
- Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 m.

- Согласно доставен допис на системот е – урбанизам, постапка 39979, А1 дава позитивно мислење.
- Со допис бр.1404-3322/2 од 28.12.,2021 год. Агенцијата за електронски комуникации не извесува дека нема забелешки на урбанистичкиот проект.
- Согласно допис бр.12-8/592 од 24.12.2021 год. Агенцијата за цивилно воздухопловство нема забелешки врз проектната документација и дава позитивно мислење.
- АД ГАМА со допис бр. 0308-63/2 од 10.01.2022 не извесува дека дава позитивно мислење.
- АД НЕР со допис бр.03-3814/2 од 27.12.2021 год. не известува дека на предметниот проектен опфат нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа и дава позитивно мислење.
- КЈП НИСКОГРАДБА Битола со допис бр.08-22/1 од 11.01.2022 год. не известува дека на предметната локација нема нивни инсталации и дава позитивно мислење.
- АД Телеком со допис преку системот е – урбанизам доставува позитивно мислење за проектот.
- ЕВН со допис бр.10-55/3-412 од 30.12.2021 год. не известува дека нема забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и дава позитивно мислење. Услов кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура е да се запазуваат законските прописи и работни норми. Задолжително да се почитуваат заштитните појаси согласно мрежните правила за дистрибуција на ел. енергија. Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и Инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.
- Агенцијата за катастар на недвижности со допис бр. 0939-18183/1 од 24.12.2021 год. не известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење.
- Со допис бр.2001-7308/2 од 31.12.2021 год. доставен до Министерство за транспорт и врски, ЈП Железници не известува дека предметниот проектен опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничка пруга , на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти во нивна надлежност и нема забелешки на проектната документација.
- Со допис бр.10-50 од 04.01.2022 год. доставен до Министерство за транспорт и врски, АД Мепсо дава позитивно мислење со констатација дека на предметното проектен опфат нема објекти кои се под нивна надлежност.

- Со допис бр.08-89/2 од 15.03.2022 год. НУ Завод за заштита на спомениците на културата и музеј – Битола не известува дека стручната комисија извршила увид на терен и го дава следното стручно мислење:
 1. Во КО Стрежево и КО Црновец , Општина Битола, постојат поголем број на археолошки локалитети: Кале- Стрежево , Пасјак Маноица - Црновец и Старо Село – Црновец .
 2. Во рамки на опфатот се наоѓа патот до браната „Стрежево,, објекти поврзани со потребната инфраструктура како и темелни остатоци од градби користени при градбата на браната „Стрежево,,
 3. Во границите на опфатот нема евидентирани објекти и археолошки локалитети кои би биле карактеризирани како културно наследство.
 4. Со оглед на тоа дека положбата на локалитетот Кале-Стрежево е во близина на опфатот, при планирање на нови објекти во опфатот и било каква припремна градежна активност , односно при градежни активности – ископ на земја, според Законските регулативи ќе биде потребен археолошки надзор на товар на Инвеститорот.

1. Мерки за заштита

- Согласно допис бр.09-136/2 од 03.06.2021 год. Дирекција за заштита и спасување, подрачно одделение Битола, доставува претходни услови за заштита и спасување.

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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопреоктирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопреоктирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 природно наследство

Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;

Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;

Рационална изградба на инфраструктурата;

Концентрација и ограничување на изградбата;

Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 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 СН 35kV кабловски подземен вод и новопреоктирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 загрозувано 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.

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;

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола, 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 магнитуды ($M < 6,0$) 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).

Заштита од воени разурнувања , природни и технички технолошки катастрофи

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

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

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

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

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

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

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;

- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материји;

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

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

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

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

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

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

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

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;

- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;

- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;

- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;

- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;

- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

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

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;

- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;

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

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

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

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

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

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

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

Мерки за заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. в. на РМ бр 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18).

Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

Со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето па согласно тоа потребно е да се изготви Елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл.Весник на Р.С.М бр.231/20).

Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

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

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

Превентивни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи, се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примената на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите.

Оперативни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при отстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. в. на РМ бр 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14 и 168/2017) и Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл.Весник на Р.С.М бр.231/20). Да се почитува оваа законска регулатива и при изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (пратечки објекти).

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, друга противпожарна опрема, средства за гасење на пожари и противпожарни апарати според пропишани стандарди.

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

При проектирањето на новопланирани објекти, во документацијата да биде решена и громобранската инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптеретување на новопланираните објекти.

Заштита и спасување од урнатини

За заштита на локалитетот од урнатини при урбанистичкото планирање превземени се следните мерки:

-сообраќајната мрежа нема да биде оптеретена со рушевини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирањето на просторот, урбанизирање на населбите и изградба на објектите. Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.

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

Мерки за заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Мерките за заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и радиолошка, хемиска и биолошка заштита потребно е да се разработата согласно одредбите од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 93/12, 41/14, 129/15, 71/15 и 106/16) како и другите позитивни прописи со кои се регулира оваа проблематика.

Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат битно влијание врз околината,

бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето вода преку вентилски уреди. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања се сведени на минимум.

Инфраструктурните водови мора да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

Заштитата и спасувањето од техничко – технолошките несреќи, опфаќа првземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти кои употребуваат материји или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко – технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичко планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко – технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици.

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материји, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и 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, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Потребно е да се планираат и можни локации за скалидарење и депонирање на опасните материји кои ќе бидат употребувани во производниот процес, почитувајќи ги техничките норми при планирањето.

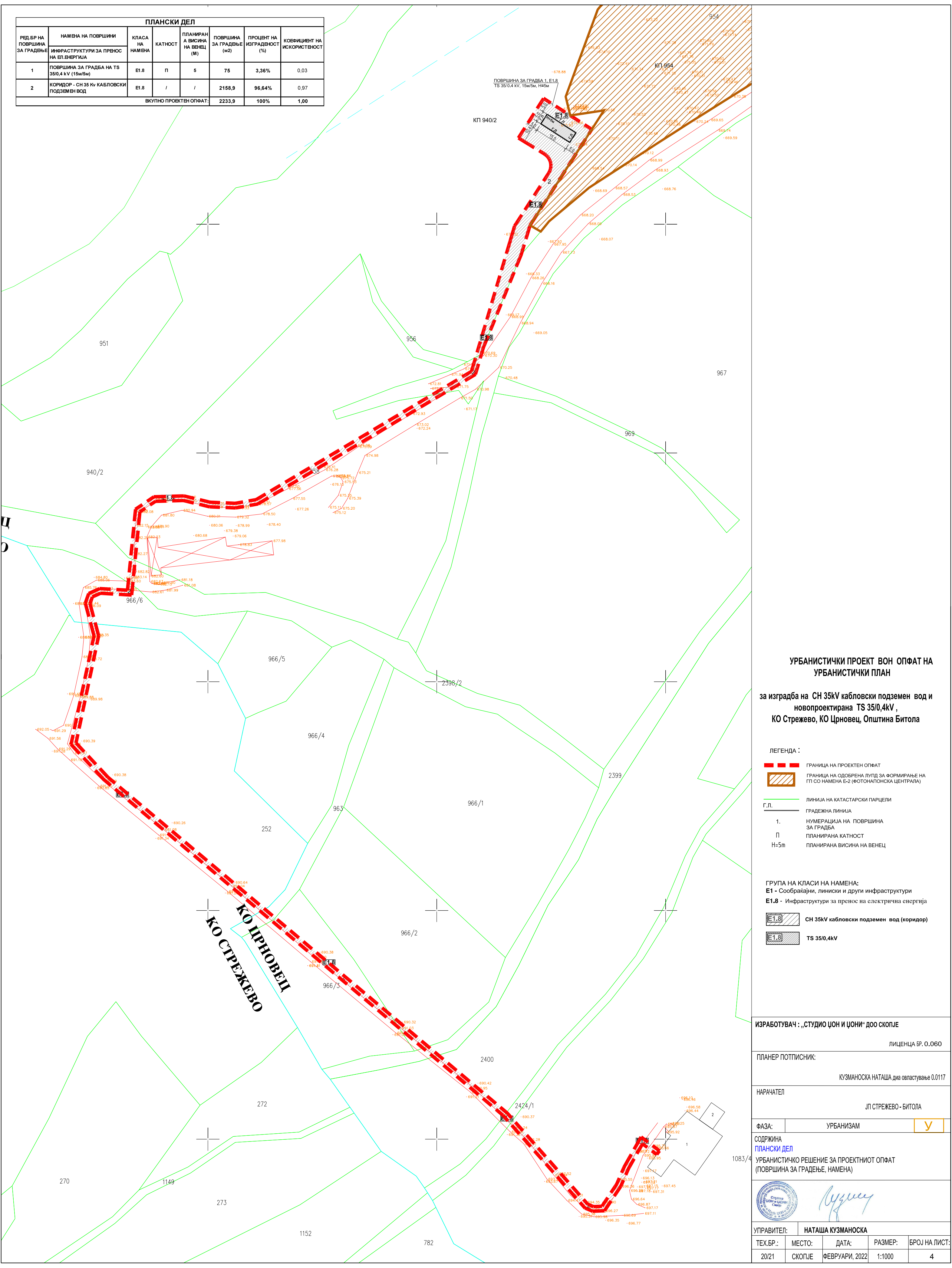
Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии и редовно да се одржуваат во исправна состојба согласно со техничките прописи и правилата на техничката практика.

Дирекцијата за заштита и спасување- Одделение за издавање на урбанистичка согласност, со допис бр. 09-3340/2 од 13.01.2022 год. констатира дека претходните услови за заштита и спасување се соодветно вградени во документацијата и дава позитивно мислење.

Февруари, 2022 год

Наташа Кузманоска,
дипл.инж.арх.

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ



ПЛАНСКИ ДЕЛ						
РЕД.БР. НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	НАМЕНА НА ПОВРШИИ И ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРВНОС НА ЕП.ЕНЕРГИЈА	КЛАСА НА НАМЕНА	КАТНОСТ	ПЛАНИРАНА ВИСИНА НА ВЕНЕЦ (М)	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (М2)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (%)
1	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕБА НА TS 35/0,4 kV (15м/5м)	E1.8	П	5	75	3,36%
2	КОРИДОР - СН 35 kV КАБЛОВСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД	E1.8	/	/	2158,9	96,64%
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ:					2233,9	100%
						1,00

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и новопроектирана TS 35/0,4kV , КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

ЛЕГЕНДА :

--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Г.Л. ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

1. НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕБА

П ПЛАНИРАНА КАТНОСТ

H=5m ПЛАНИРАНА ВИСИНА НА ВЕНЕЦ

ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНА:

E1 - Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија

E1.8 СН 35kV кабловски подземен вод (коридор)

E1.8 TS 35/0,4kV

ИЗРАБОТУВАЧ : „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ“ ДОО СКОПЈЕ

ЛИЦЕНЦА БР. 0.060

ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:

КУЗМАНОВСКА НАТАША д-р овластување 0.0117

НАРАЧАТЕЛ

ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

ФАЗА: УРБАНИЗАМ

СОДРЖИНА

ПЛАНСКИ ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)

УПРАВИТЕЛ: НАТАША КУЗМАНОВСКА

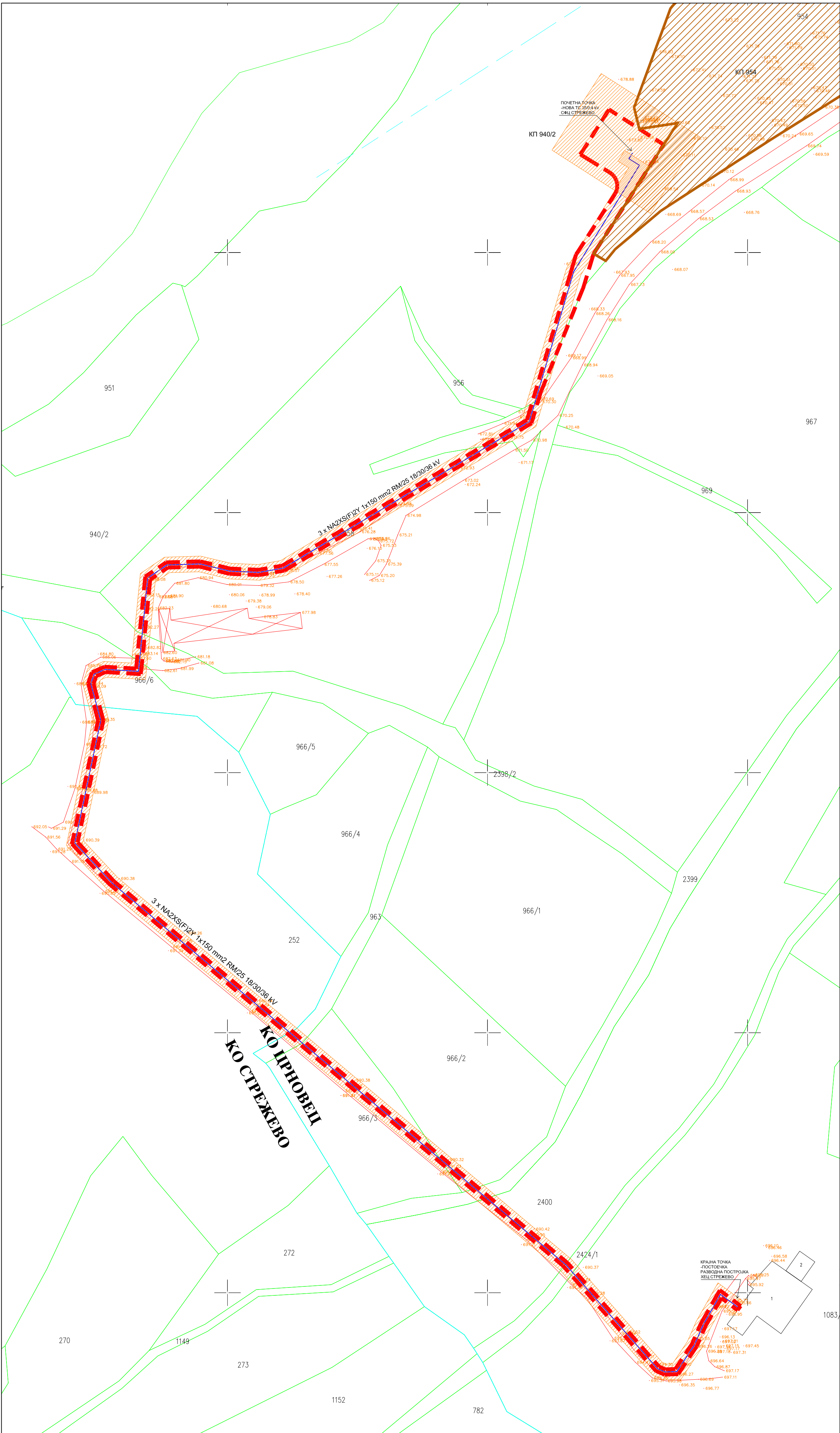
ТЕХ.БР.: 20/21

МЕСТО: СКОПЈЕ

ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2022

РАЗМЕР: 1:1000

БРОЈ НА ЛИСТ: 4

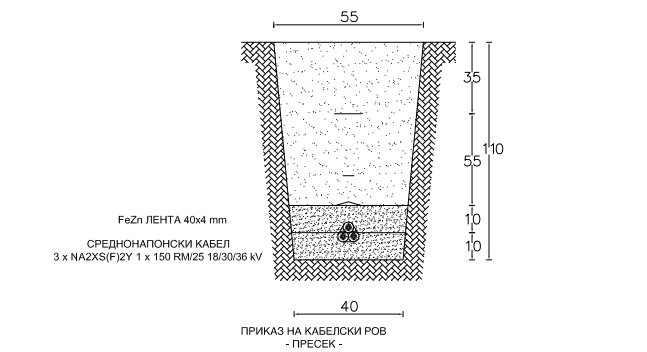


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

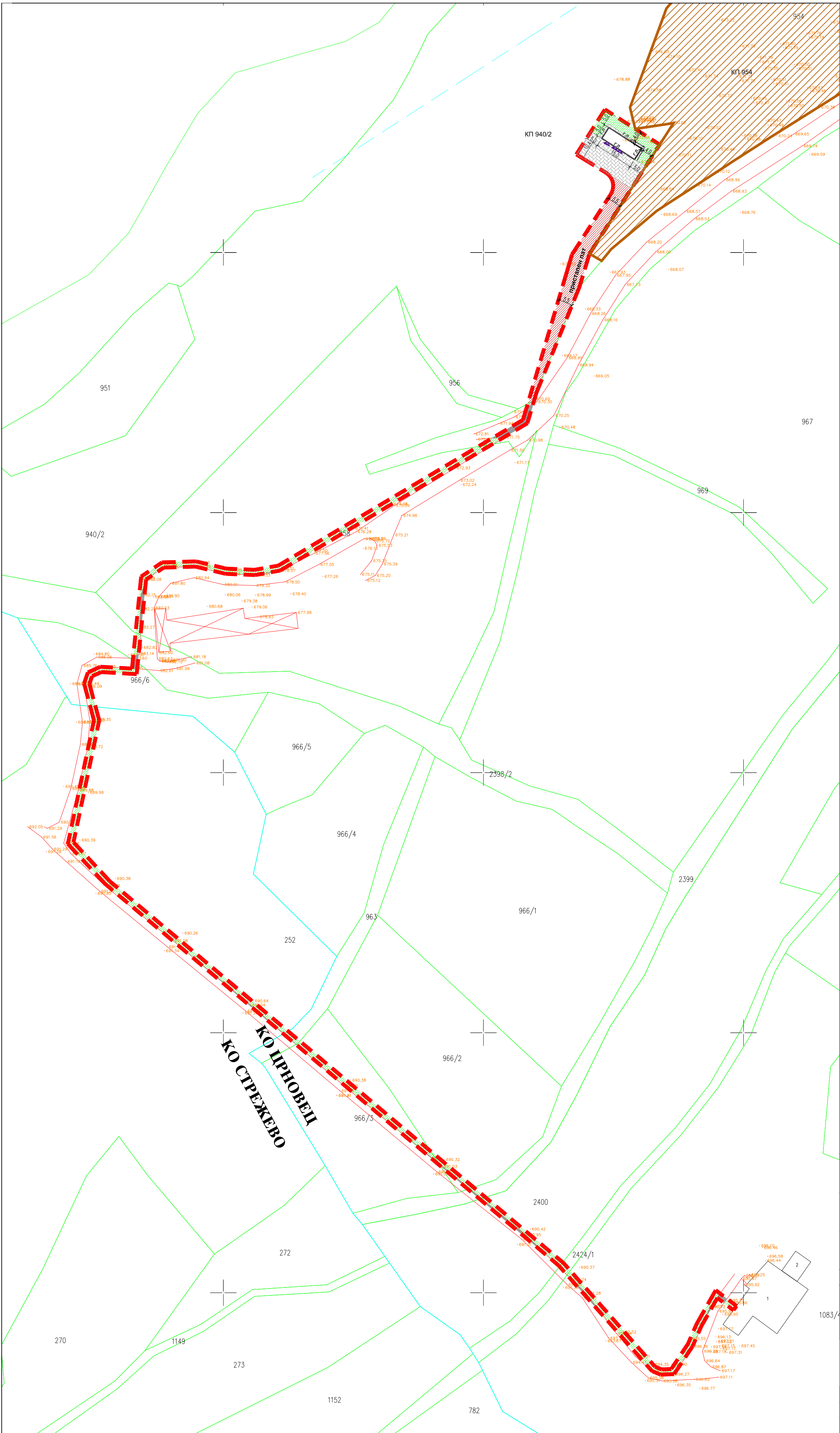
за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и
новопроектирана ТS 35/0,4kV ,
КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ГРАНИЦА НА ОДОБРЕНА ЛУПД ЗА ФОРМИРАЊЕ НА ГП СО НАМЕНА Е-2 (ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА)
 - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ

- ПЛАНИРАН ИНФРАСТРУКТУРЕН ЕЛ. ВОД
- СН 35kV КАБЛОВСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД
3 x NA2XS(F)ZY 1x150 mm2 RM/25 18/30/36 kV
 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА СН 35 kV, ПОДЗЕМЕН ВОД по 3м. ОД ОСОВИНА НА ВОД
 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ТS 35 /0.4kV, по 15 м. ОД СИДОТ НА ТS



ИЗРАБОТУВАЧ : „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ“ ДОО СКОПЈЕ				
ЛИЦЕНЦА БР. 0.060				
ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:				
КУЗМАНОВСКА НАТАША д-р за овластување 0.0117				
НАРАЧАТЕЛ				
ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА				
ФАЗА:	УРБАНИЗАМ			У
СОДРЖИНА				
ПЛАНСКИ ДЕЛ				
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО РЕШЕНИЈА ЗА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ, ПОСТОЈНИ И ПЛАНИРАНИ)				
				
УПРАВИТЕЛ:		НАТАША КУЗМАНОВСКА		
ТЕХ.БР.:	МЕСТО:	ДАТА:	РАЗМЕР:	БРОЈ НА ЛИСТ:
20/21	СКОПЈЕ	ФЕВРУАРИ, 2022	1:1000	5



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

за изградба на СН 35kV кабловски подземен вод и
новопроектирана TS 35/0,4kV ,
КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ГРАНИЦА НА ОДОБРЕНА ЛУПД ЗА ФОРМИРАЊЕ НА ГП СО НАМЕНА Е-2 (ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА)
 - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
 - Г.Л. ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
 - ПОСТОЕЧКИ ПАТ
 - ПРИСТАПЕН ПАТ
 - ЗЕЛЕНИЛО
 - ПАРТЕР
 - ВЛЕЗ ВО ОБЈЕКТ

ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ			
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ПОВРШИНА (м²)	ПРОЦЕНТ (%)
1	TS 35/0,4 kV	75,00	3,36%
2	Постоечки пат	137,80	6,17%
3	Пристапен пат	454,31	20,34%
4	Партер	282,50	12,65%
5	Зеленило	1284,29	57,49%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:		2233,90	100%

ИЗРАБОТУВАЧ : „СТУДИО ЦОН И ЦОНИ“ ДОО СКОПЈЕ

ЛИЦЕНЦА БР. О.060

ПЛАНЕР ПОТПИСНИК:

КУЗМАНСКА НАТАША д-р овластување 0,0117

НАРАЧАТЕЛ

ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

ФАЗА:	УРБАНИЗАМ	У
-------	-----------	---

СОДРЖИНА

ПЛАНСКИ ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ)

УПРАВИТЕЛ:	НАТАША КУЗМАНСКА			
ТЕХ.БР.:	МЕСТО:	ДАТА:	РАЗМЕР:	БРОЈ НА ЛИСТ:
20/21	СКОПЈЕ	ФЕВРУАРИ, 2022	1:1000	6

**3. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
– ПРОЕКТЕН ДЕЛ**



тех.бр. 201/21

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА 35 kV КАБЛОВСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД И НОВОПРОЕКТИРАНА ТС 35/0,4 kV КО СТРЕЖЕВО, КО ЦРНОВЕЦ – ОПШТИНА БИТОЛА

ИНВЕСТИТОР: ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

ЛОКАЦИЈА: КО СТРЕЖЕВО, КО ЦРНОВЕЦ - БИТОЛА

#			
#	Составил /#	#	Директор /#
#	#	##	
#			
#	Илија Петрески /#		##
#	glso1ho1lqc 1##		
#	R yodvwxyz h#eu1#A 713662		

#

Февруари, 2022г.
Скопје

СОДРЖИНА

I. Општ дел

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

II. Проектен дел

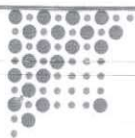
A. Текстуален дел

1. Вовед
2. Технички податоци за 35 kV кабелски вод
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 35 kV кабелски вод
5. Карактеристики на 35 kV кабелски вод
6. Вкрстување и паралелно водење на кабелската траса со други инсталации и сообраќајници
7. Обележување на каблите
8. Кабелски спојници и резерва на кабел
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
 - 9.3. Полагање на едножилни енергетски кабли
10. Кабелски прибор
11. Димензионирање на кабелски вод
12. Пресметка на заземјувањето на кабелски вод
13. Предмер пресметка на работи и материјали

Б. Графички дел

- | | |
|---|--------|
| 1. Ситуација на кабелска траса на катастарска подлога | 1:1000 |
| 2. Приказ на 35 kV кабелски ров – пресек | 1:10 |
| 3. ДЕТАЛ – ровови и доплати | |
| 4. ДЕТАЛ – материјал за полнење и разбивање на зацврстени површини | |
| 5. Положување на 35 kV кабелски водови | |
| 6. Податоци за енергетски кабел тип NA2XS(F)2Y | |
| 7. Кабелски спојници за едножилни енергетски кабли | |
| 8. Кабелски завршници 35 kV за надворешна монтажа | |
| 9. Трафостаница 630 kVA; 35/0,4 kV, Основа на темели и основа на приземје | |
| 10. Трафостаница 630 kVA; 35/0,4 kV, Пресеци | |
| 11. Трафостаница 630 kVA; 35/0,4 kV, Фасади | |

I. ОПШТ ДЕЛ



Број: 0805-50/150120210035678

Датум и време: 11.11.2021 г. 14:21:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4193342
Целосен назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,производство и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп
Кратко име:	ЏОНИЏОНИ
Седиште:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.646 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	24.6.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021990104737
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:	469.035,00
Уплатен дел MKD:	469.035,00
Вкупно основна главнина MKD:	469.035,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1207969440005
Име и презиме/Назив:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64-Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	328.325,00



Уплатен дел MKD:	328.325,00
Вкупен влог MKD:	328.325,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	2303973445006
Име и презиме/Назив:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	140.710,00
Уплатен дел MKD:	140.710,00
Вкупен влог MKD:	140.710,00
Вид на одговорност:	Не одговара

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

ОВЛАСТУВАЊА

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител - Занимање:ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

Управител

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител, Занимање - ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот



	промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4193342/1
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,консалтинг,произ. и трговија увоз-извоз Никола и Илија ЏОН И ЏОНИ ДОО Прилеп Подружница СТУДИО ЏОН И ЏОНИ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/41 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

ЕМБГ:	1207969440005
Име и презиме:	ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.64 Б ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Раководител на подружница

ЕМБГ:	2303973445006
Име и презиме:	НАТАША КУЗМАНОВСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.33/ 41 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Лице овластено за застапување

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ

E-mail: dzonidzoni707@gmail.com

Напомена:

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

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

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





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инженеринг,
консалтинг, производство и трговија увоз-извоз
Никола и Илија ЦОН И ЦОНИ ДОО Прилеп

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

ул.11-ТИ ОКТОМВРИ бр.646 ПРИЛЕП,
ПРИЛЕП, ЕМБС:4193342

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **26.03.2025 година**

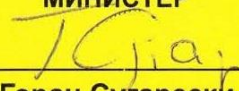
Број: **П.213/А**

26.03.2018 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Горан Сугарески

ПРОЕКТИРАЊЕ • ИЗВЕДБА • НАДЗОР

ул. Анкарска 29 лок. 18 • 1000 Скопје
Тел.: 02/306 72 60 • Моб.: 076/346 371

Врз основа на Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15 и 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 64/18), а во врска со изработката на Идеен проект за изградба на 35 kV кабловски подземен вод и новопланирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец – Општина Битола, Друштвото за проектирање, инжинеринг, консалтинг, производство и трговија увоз-извоз Цон и Цони го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За изработка на Идеен проект за изградба на 35 kV кабловски подземен вод и новопланирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец – Општина Битола се назначува:

Илија Петрески, д.е.и. - Овластување бр. А 4.0662

Образложение

Именуваниот Проектант ги исполнува условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истиот мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15 и 129/15), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

Скопје

Директор

Декември, 2021г



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ИЛИЈА ПЕТРЕСКИ

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII₁)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 27.07.2025 год.

Број: **4.0662**

Издадено на: 28.07.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери



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

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

А: Општи податоци

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Вид на техничка документација: | Идеен проект |
| 2. Технички прописи: | Техничката документација да се изработи според важечките технички нормативи, прописи и стандарди од соодветната област |

Б: Технички податоци

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Име на водот: | 35 kV кабловски подземен вод и новопланирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец – Општина Битола |
| 2. Почетна точка за СН водот: | Нова трафостаница 35/0,4 kV на КП 954 КО Црновец |
| 3. Крајна точка на СН водот: | Постоечка 35 kV разводна постројка – ХЕЦ Стрежево |
| 4. Траса на водот: | Кабелска траса |
| 5. Номинален напон за СН водот: | 35 kV; 50 Hz |
| 7. Должина на СН кабелски вод: | 753,03 метри |
| 9. Кабел за СН вод: | 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25 18/30/36 kV |

ИНВЕСТИТОР
ЈП СТРЕЖЕВО - БИТОЛА

II. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

A. Текстуален дел

1. ВОВЕД

Поради изградбата на нова Соларна фотонапонска централа на КП 954 КО Црновец на инвеститорот ЈК Стрежево - Битола, предвидена е изградба на нов приклучен среднонапонски 35 kV кабелски вод и нова трафостаница 630 kVA; 35/0,4 kV.

Предмет на овој идеен проект е нов 35 kV кабелски вод и нова трафостаница 630 kVA; 35/0,4 kV за приклучок на Соларна фотонапонска централа, на КП бр. 954 КО Црновец – Општина Битола.

Овој проект опфаќа дел од техничкото решение за квалитетно и доверливо поврзување на Соларна фотонапонска централа преку нова трафостаница 35/0,4 kV со среднонапонската дистрибутивна мрежа (како приклучна точка е одредена постоечката разводна постројка 35 kV ХЕЦ Стрежево)

Новиот 35 kV кабелски вод има за цел да ја пренесе произведената електрична енергија од Соларната фотонапонска централа на КП 954 КО Црновец во енергетската дистрибутивна мрежа.

За приклучување на новата Соларна фотонапонска централа на електродистрибутивната мрежа предвиден е кабелски приклучен вод со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20,8/36 kV, приклучени во постоечката разводна постројка 35 kV ХЕЦ Стрежево.

За изведбата на приклучокот, техничкото решение предвидува трасата за новиот приклучен вод да се изведе подземно во стандарден ров со димензии 0,4 x 1,1 m, во кој ќе се положени снопот од три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 mm² RM Uo/U 20,8/36 kV, поставени во триаголен распоред. Трасата се простира по земјена површина, согласно планскиот опфат дефиниран во урбанистичкиот проект. Вкупната должина на трасата изнесува 753 метри.

Идејниот проект е изработен во се според „Законот за градење“ (Сл. весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15 и 129/15), и важечките прописи, нормативи и стандарди.

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА 35 kV КАБЕЛСКИ ВОД И ТРАФОСТАНИЦАТА 630 kVA; 35/0,4 kV

Податоци за кабелскиот вод

1. Почетна точка:	Нова трафостаница 35/0,4 kV на КП 954 КО Црновец
2. Крајна точка:	Постоечка 35 kV разводна постројка – ХЕЦ Стрежево
3. Траса на водот:	Подземна (кабелска) траса
4. Номинален напон:	35 kV; 50 Hz
5. Должина на кабелски вод:	ска 753 метри
6. Кабел:	3 x NA2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25 20,8/36 kV

Податоци за трафостаницата

Тип: темелите и плочата се бетонски а сидовите од панели со камена волна.

Димензии: 480x620x467 sm (само трафостаница)

Номинален примарен напон: 35.000 (20.000) V

Максимален примарен напон: 36.000 (24.000) V

Снага на куса врска на 35 kV собирници: 500 MVA

Трансформатор:

Снага: 630kVA

Преносен однос: 35.000(20.000)+/-2x2.5%/400/231V

Ладење: масло со природна циркулација на масло и воздух

Спрега: DYn-5

Фреквенција: 50 Hz

Заштита на трансформатор: контактен термометар а со прекинувач на НН страна од куси врски и преоптоварување.

Високонапонско построение: лимени блок ќелии: SM6 35kV: трафо DM1-A 16kA 630A со моторен погон за SF6 прекидач и заштитни релеј SEPAM T42, мерна GBC-A без струјни и напонски мерни трансформатори, спојна IMB и доводна IM 500 со пренапонска заштита.

Нисконапонско построение: лимен нисконапонски развод тип Prisma Plus P со прекинувач 2000A и 15 извода со прекинувачи 250A.

Градежен дел на трафостаницата

Трафостаницата е една функционална целина во објект составен од ТС и инверторскиот дел. Објектот е сместен на локација согласно со прикажаното решение на основите. Трафостаницата се состои од три простории: трафо бокс, високонапонско и нисконапонско построение. Помеѓу сите боксови се од бетонски сидови.

Трафо боксот и построенијата се во иста рамнина. Предвидена е градежна резерва за уште една ВН ќелија. Во трафо боксот се поставува трансформатор со максимална снага од 630 kVA. Под трансформаторот е предвидена простор за собирање на евентуално истечено масло. Врската помеѓу трафо боксот и ВН построение е преку канал под плоча. Под НН блок исто така е изведен канал за НН врска со каблови до инверторите. Трафостаницата е затворен тип со што се постига максимална безбедност на опремата и луѓето. Околу објектот (трафостаницата и инверторите) се тротоари со ширина 0.5 m.

Високонапонска постројка

Високо напонско построение се состои од лимени блок ќелии: SM 635 kV: трафо DM 1-A 16kA 630A со моторен погон за SF 6 прекидач и заштитни релеј SEPAM T42, мерна GBC-A без струјни и напонски мерни трансформатори, спојна IMB и доводна IM 500 со пренапонска заштита. Предвидена е градежна резерва за понатамошно проширување на VN мрежа..

Основни карактеристики на ќелиите се:

- Номинален напон: 35 kV
- Снага на куса врска 500 MVA
- Степен на изолација Si 24/50/125 kV
- Номинална фреквенција: 50 Hz
- Номинална трајна струја: 630A
- Номинална краткотрајна струја: 16kA
- Номинална поднесива врвна струја: 50kA
- Номинално траење на куса врска: 1 sek.
- Димензии (вкупно на сите ќелии: 2375x1220/940x1700/1600)
- Степен на заштита: IP 2 NC

Рам конструкција овозможува функционално составување на повеќе ќелии во блокови. Лимените делови се изработени од офарбан два пати декапиран лим. На предниот дел се елементи за контрола и управување. На долниот дел од ќелијата се отвори за три едножилни каблови. Целиот блок да биде механички прицврстен за бетоноската плоча, исто важи и за таблите од рифлован лим.

Нисконапонска постројка

Нисконапонско построение се состои од: доводно поле и разводно поле. Блокот е стандарден производ со ознака "Prisma Plus P" со прекинувач 2000A и 15 изводи со прекинувачи 250A. Мултифункционален инструмент преку дисплејот покажува: напон, струја, снага, енергија и фактор на снага. Степен на заштита е IP 31. Рам конструкција овозможува функционално составување на повеќе полиња во блок. Доводно поле е опремено со прекинувач со номинална струја 2000A. Во доводното поле се поставени: струјни трансформатори 2000/5A, и четири изводи со прекинувачи од 250A. Непосредно до NN блок се поставува и кондензаторска батерија за компензација со реактивна снага од 60 kVAr.

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на проводник:	150 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	41 mm
Тежина на кабел:	1750 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620PVC)
Радиус на свиткување:	610 mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²

4. ОПИС НА ТРАСАТА НА 35 kV КАБЕЛСКИ ВОД

Трасата започнува во новопредвидена 40,5 kV-на трафо-прекинувачка ќелија предвидена за внатрешна монтажа со соодветна заштита од атмосферски влијанија, која ќе биде опремена со: раставувач и ножеви за заземјување и трополни осигурувачи со ударна игла за исклучување. Трополните осигурувачи ќе го штитат енергетскиот трансформатор од: прекуструјна заштита и заштита од куси врски со можност за делување и на двете заштитни релеи кои се предвидени за заштита на енергетскиот трансформатор и тоа: на бухолцовото заштитно реле и термичката заштита. Новата трафо-прекинувачка ќелија ќе биде сместена непосредно до енергетскиот трансформатор ТС 35/0,4 kV 630 kVA сместен во парцелата КП 954 КО Црновец. На оваа трафо-прекинувачка ќелија ќе треба да се предвиди да има можност за "Т"-приклучок на 35 kV-ни доводни кабли за приклучок на уште една ваква нова идентична трафо-прекинувачка ќелија, која што ќе биде предвидена во наредна фаза за дополнително проширување на капацитетот на соларните фотонапонски панели.

Од оваа точка, трасата продолжува како кабелска по земјена површина, во стандарден ров со димензии 0,4x1,1 m согласно планскиот опфат дефиниран во проектот за инфраструктура.

Крајна точка на предметниот 35 kV кабелски вод претставува постоечка 35 kV разводна постројка ХЕЦ Стрежево на КП 1083/4 КО Црновец, каде би се формирал посебен извод.

Овде ќе биде поставена нова 40,5 kV-на трафо-мерна ќелија предвидена за надворешна монтажа со соодветна заштита од атмосферски влијанија, која ќе биде сместена непосредно пред влезот во постоечкиот објект “Бучница”. Оваа трафо – мерна ќелија треба да биде снабдена со соодветна електроенергетска опрема: трополен раставувач со ножеви за заземјување, трополен прекинувач на снага и заштитно реле со прекуструјна, краткоспојна, земјоспојна заштита и заштита од несиметрија за целосна заштита на кабловскиот 35 kV кабелски вод и заштита на новиот енергетски трансформатор ТС 35/0,4 kV, (630 kVA). Овде ќе биде поставено и индиректното броило за регистрирање на електричната енергија во двата смера: и тоа на произведената и предадена електрична енергија од Соларната фотонапонска централа како и на превземената електрична енергија за сопствени потреби во СФЦ, како и три струјни мерни трансформатори со само едно секундарно јадро за мерење и три напонски мерни трансформатори за среден напон (35 kV) кои ќе ги испорача ЕВН-Македонија.

Вкупната должина на трасата изнесува 753 метри. Кабелскиот вод ќе биде изведен со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20,8/36 kV, поставени во земјен ров во триаголен распоред. За формирање на триаголниот распоред предвидено е на растојание од 2 метри по должината на кабелската траса, каблите се врзани со пластични везици.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 35 kV КАБЕЛСКИ ВОД

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

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

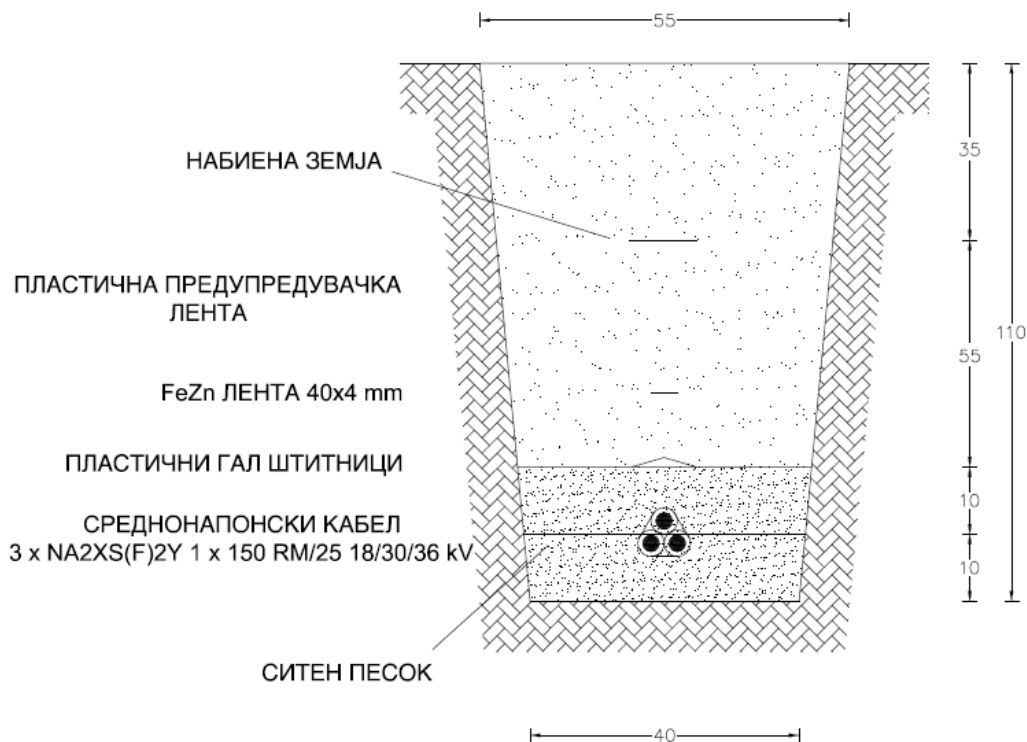
Ширината на дното на ровот треба да е 0.4 m и длабочина на ровот од 1.1 m на регулирана површина. Предметниот кабелски вод со три кабли тип NA2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25 20,8/36 kV во ровот се положува на начин претставен на цртеж бр. E002.

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

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници на начин кој е претставен во цртеж бр. E002.

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,
 - се поставува и набива земја во слоеви од 20 см,
 - се насипува хумус до ниво на терен и валирање
- на делот од трасата кој претходно бил зеленило, се врши повторно посејување на трева.



ров во земјена површина

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.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4 mm по целата должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заштитното заземјување на постоечката и на новата разводната постројка. На деловите каде кабелската траса се вкрстува со улица или со премин за влез во околните објекти, треба да се положат заштитни дебелосидни PVC цевки во кои ќе биде вовлечен кабелскиот вод. По затрупувањето, локацијата треба да се врати во првобитната положба.

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

На вкрстувањата на кабелската траса со други подземни инсталации, кабелот треба да биде вовлечен во заштитна дебелосидна PVC цевка Ø 160 mm, како што е прикажано во упатството за поставување на енергетски кабли во земја.

7. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

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

Предупредувачката лента треба да биде со црвена боја на која ќе биде испишан натпис

„ВНИМАНИЕ ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ“.

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

8. КАБЕЛСКИ СПОЈНИЦИ И РЕЗЕРВА НА КАБЕЛ

Локацијата на кабелските спојници т.е. местата на кои ќе се изведе продолжување на кабелот и каде ќе се остави резерва на кабелот, зависи од должината на кабелските непрекинати делници т.е. од должината на кабелот на еден котур и од која страна (од почетокот или од крајот) ќе се почне со полагање на кабелот.

Потребно е да се предвиди оставање на резерва на кабел. Резервата на кабел треба да се остави на местата каде се предвидува продолжување на каблите т.е. местата каде ќе се постават кабелските спојници. Резервата треба да биде доволна за да овозможи поправки на евентуални оштетувања на кабелот.

Резервата на кабелот треба да се постави во вид на шлинга т.е. кружно поставување со радиус на свиткување на кабелот поголем од минимално дозволениот. Резервата на кабел треба да е вкопана во земја на минимална длабочина од 0,8 метри.

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 0.2 m. над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

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

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

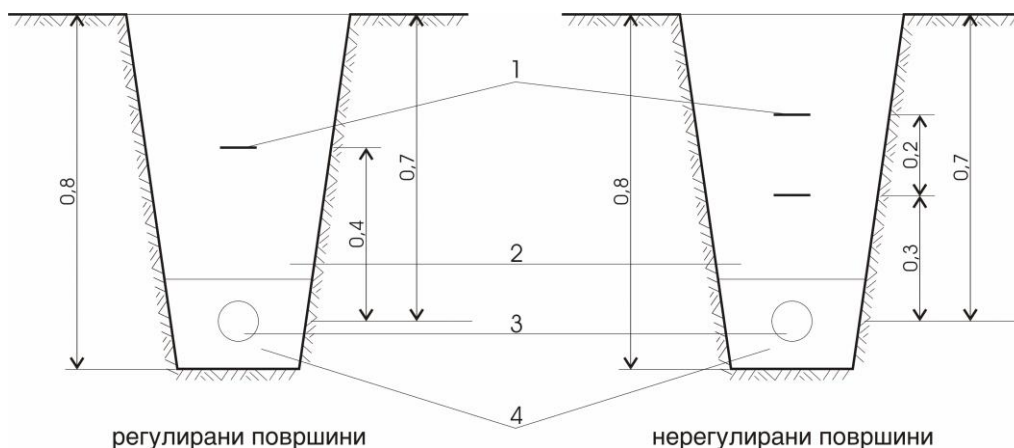
Затрпувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

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

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),

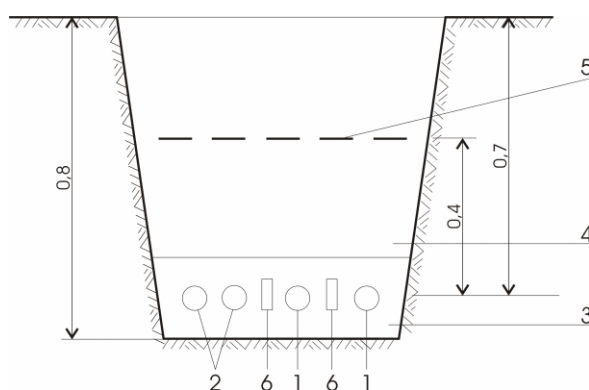
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени” со предупредувачки ленти (сл. 2).

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



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

Слика бр. 1

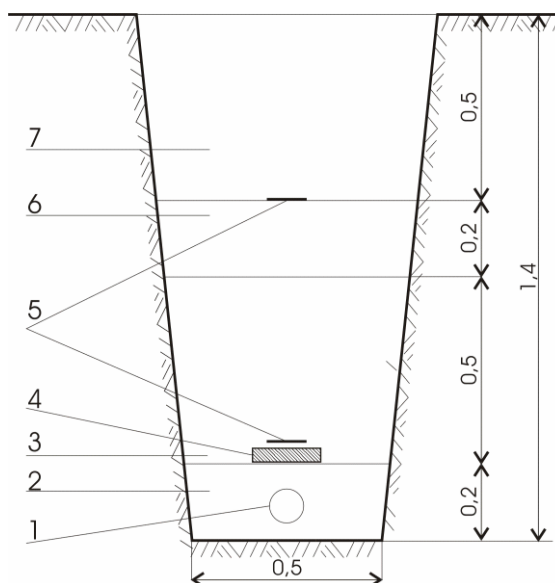


1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви; 5 предупредувачка лента; 6 цигли;

Слика бр. 2

За премин под пат во 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 предупредувачка лента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот
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:

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

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

Растојанијата и 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.

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

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

Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се 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).

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.

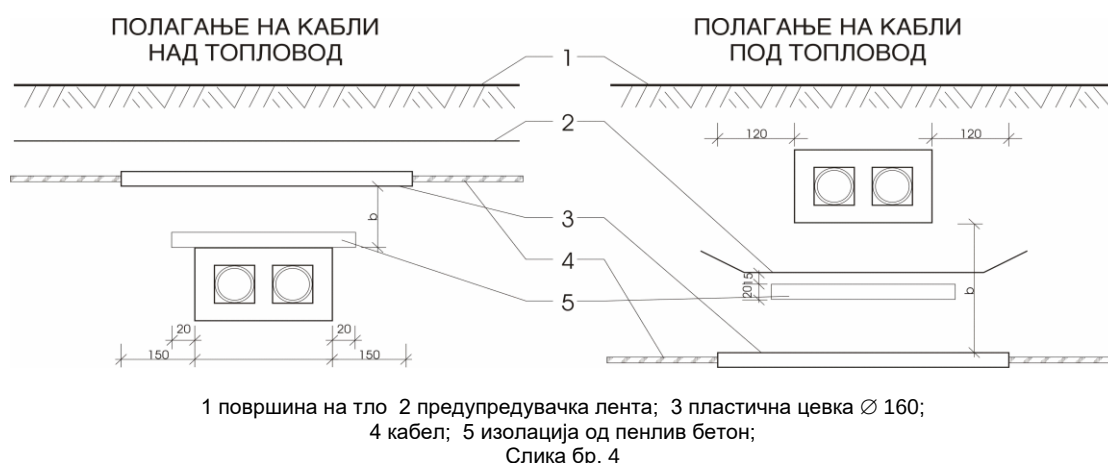
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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.

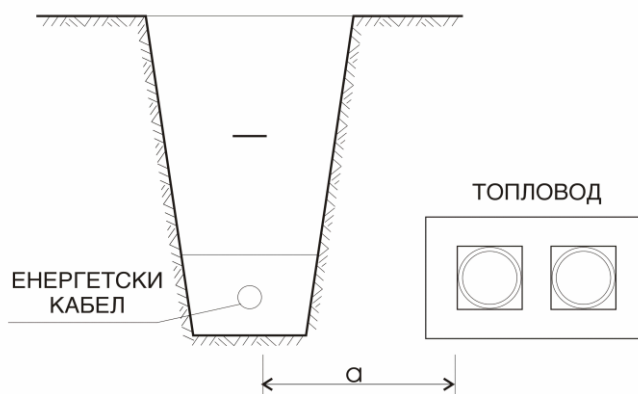
Доколку неможе да се постигнат претходно дадените најмали растојанија се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува да топлотното влијание на топловодот врз кабелот не биде поголемо од 20°C. Заштитни мерки се следните:

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

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



ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 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 во населено место
- 1.2 m вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до 0.3 m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2 m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

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

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

Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 m.

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

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

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 е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NRHA 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.

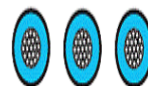
На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирани, како и на премините на дилетационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

9.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (ХНЕ 49-А и др.) во триаголност сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07 m. Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три катури. Формираниот сноп на секој 1-2 метри се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферромагнетен материјал под услов цевката да не е подолга од 20 метри. Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка. За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферромагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

10. КАБЕЛСКИ ПРИБОР

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (ХНЕ 49-А, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

Кабелските спојници и завршници траба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

11. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД

Соларната фотонапонска централа ќе биде опремена со енергетски трансформатор со номинална моќност од 630 kVA.

Номиналната (максимална) струја I_n низ кабелот изнесува:

$$I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{630}{\sqrt{3} \cdot 35} = 10,4 \text{ A}$$

S_n 630 kVA – номинална моќност на енергетскиот трансформатор
 U_n 35 kV – номинален напон

Согласно пресметаната номинална струја, унификацијата и анализите на ЕВН Македонија за новиот 35 kV кабелски приклучен вод, би се избрал еден кабел тип NA2XS(F)2Y 1x150 mm² 20,8/36 kV кој положен во триаголен сноп може трајно да се оптовари со струја од 305 A.

$$I_n = 10,4 \text{ A} < 305 \text{ A}$$

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.

12. ПРЕСМЕТКА НА ЗАЗЕМЈУВАЊЕТО НА КАБЕЛСКИ ВОД

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4 mm по целата должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заштитното заземјување на постоечката и новата разводната постројка.

Преодниот отпор на лентата се пресметува на следниот начин:

$$R = \frac{\rho}{2\pi l} \ln \frac{l^2}{h \cdot d} \Omega$$

Каде:

$\rho=100 \Omega\text{m}$ – специфична отпорност на тлото

l - должина на контурата (m);

d – пресметковен пречник на лентата (m);

h - длабочина на закопување (m).

Според соодветната должина на лентата и длабочината на нејзиното вкопување, за отпорот на распростирање по должината на кабелскиот ров се добива:

$$R_4 = \frac{\rho}{2\pi l} \ln \frac{l^2}{h \cdot d} = \frac{100}{2 \cdot 3,14 \cdot 752} \ln \frac{752^2}{0,8 \cdot 0,02} = 0,36 \Omega$$

$$R_z = 0,36 \leq 2 \Omega$$

13. ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИ И МАТЕРИЈАЛИ

Земјени и градежни работи

Реден број	Опис на опрема/материјал	Един. мера	Кол.	Един. цена (МКД)	Вкупна цена (МКД)
1	Ископ на кабелски ров во земја од 3-та и 4-та категорија со димензии (0,4 m x 1,1 m)	m ³	330		
2	Затрупување на земја од 3-та и 4-та категорија, во ров со набивање во слоеви од 30 cm	m ³	240		
3	Набавка, транспорт и внесување на песок во два слоја од по 0,1 m за подлога и обвивка	m ³	60		
4	Набавка, транспорт и поставување на дренажен чакал (тампон) со набивање на прекопите преку пат	m ³	30		
5	Отстранување на вишокот земја, товарање и одлагање на депонија	m ³	90		
6	Набавка, транспорт и монтажа на заштитна дебелосидна PVC цевка Ø 160 mm, за механичка заштита на каблите	m	30		
7	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкувана лента FeZn 40 x 4 mm	m	752		
8	Набавка, транспорт и монтажа на вкрстени спојки за заземјување 70 x 70 mm	парч.	30		
9	Набавка, транспорт и монтажа на пластични ГАЛ штитници	парч.	752		
10	Набавка, транспорт и монтажа на пластифицирана предупредувачка лента	m	752		
11	Изработка на приклучок за зеземјување	парч.	2		
12	Набавка, транспорт и поставување на бетонско столпче – маркер 400 mm	парч.	100		
13	Исколчување (обележување) на кабелската траса	m	752		

Електромонтажни и завршни работи

Реден број	Опис на опрема/материјал	Един. мера	Кол.	Един. цена (МКД)	Вкупна цена (МКД)
------------	--------------------------	------------	------	------------------	-------------------

1	Мерење на отпорот на заштитно заземјување	бр.	1		
2	Високонпонско испитување на 35 kV кабел вон град	бр.	1		
3	Набавка, транспорт и полагање на кабел тип NA2XS(F)2Y 1 x 150 RM/25 20,8/36 kV	m	2320		
4	Набавка, транспорт, испишување и поставување на кабелска ознака со црвена боја на растојание 2 m за обележување на СН кабли	парч.	376		
5	Набавка, транспорт и монтажа на кабелска завршница 35 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел тип NA2XS(F)2Y 1 x 150 mm ² RM/25 20,8/36 kV, топлособирачка, Raychem POLT-24D/1XO-L12B	парч.	6		
6	Набавка, транспорт и монтажа на кабелска спојница 35 kV, за продолжување на кабел со пресек 150 mm ² , тип Raychem	парч.	3		
7	Ситен неспецифициран материјал (завртки, папучи, стегалки и слично)	пауш.	1		
8	Стручни работници (монтери)	часа	60		
9	Помошни работници	часа	40		
10	Испитување и пуштање во употреба	пауш.	1		
11	Изработка на проект на изведена состојба	пауш.	1		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Земјени и градежни работи	
Електромонтажни и завршни работи	
Вкупно:	
ДДВ (18%):	
Се вкупно:	

Б. Графички дел

име на цртеж :

ПРИКАЗ НА
КАБЕЛСКИ РОВ
ПРЕСЕК

изработувач :
**СТУДИО
ЦОН И ЦОНИ** СКОПЈЕ

ниво : **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

фаза : **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

тех.бр. : 201/21

објект:
Идеен проект за изградба на СН 35 kV кабловски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

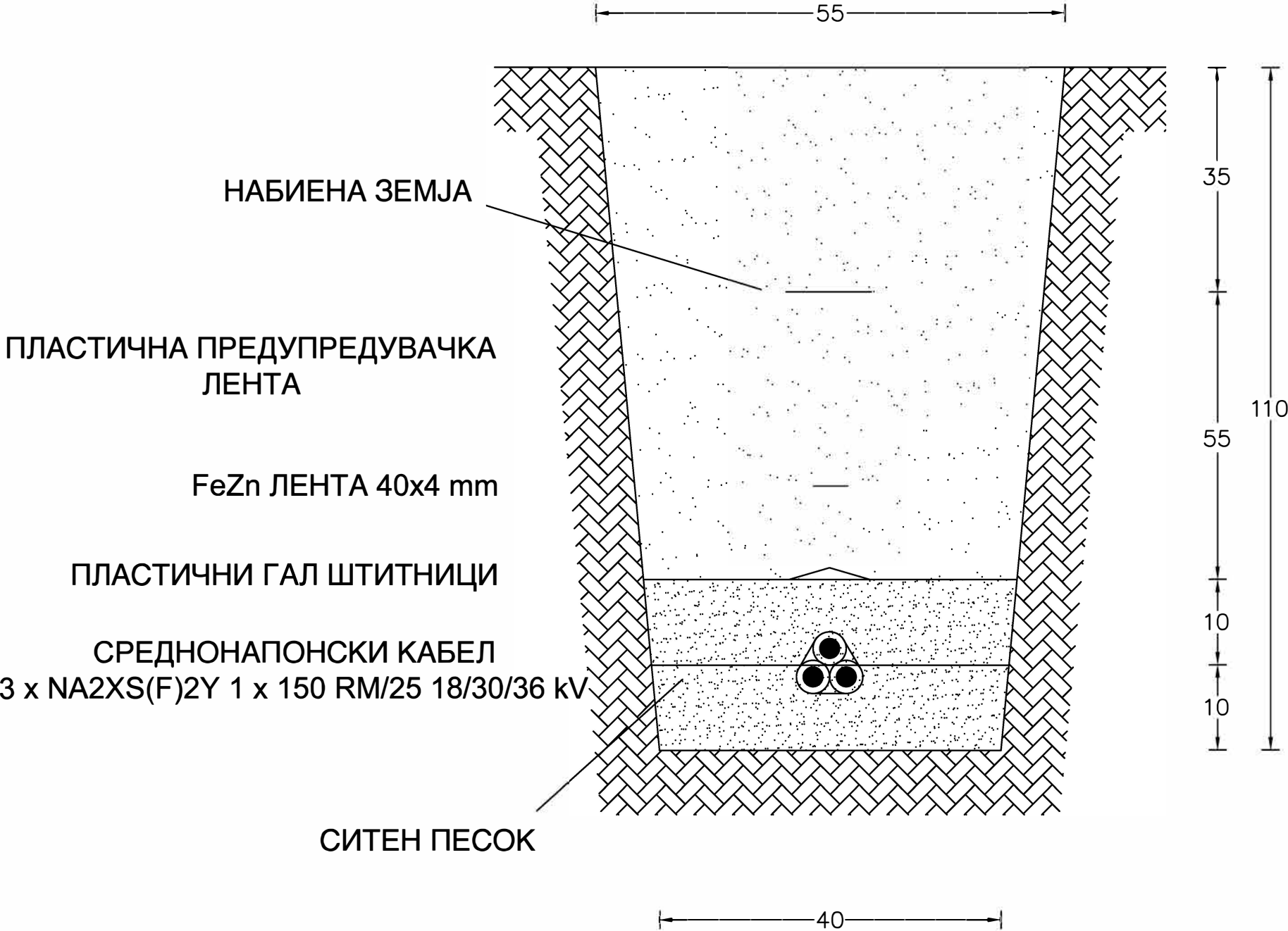
инвеститор :
ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

ревизија :

размер : /

дата : 2022
лист бр. : 02



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ
- ПРЕСЕК -

име на цртеж :

ДЕТАЛ ЗА РОВОВИ И ДОПЛАТИ

изработувач :
**СТУДИО
ЦОН И ЦОНИ** СКОПЈЕ

НИВО : **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

фаза : **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

тех.бр. : 201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV
кабловски подземен вод и новопроектирана
ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец,
Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

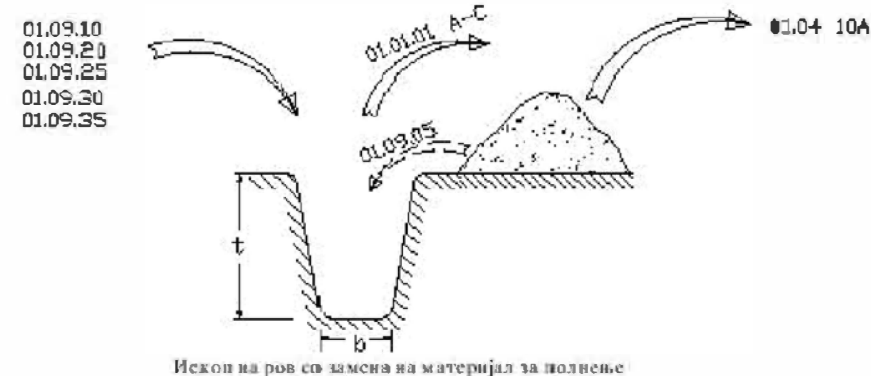
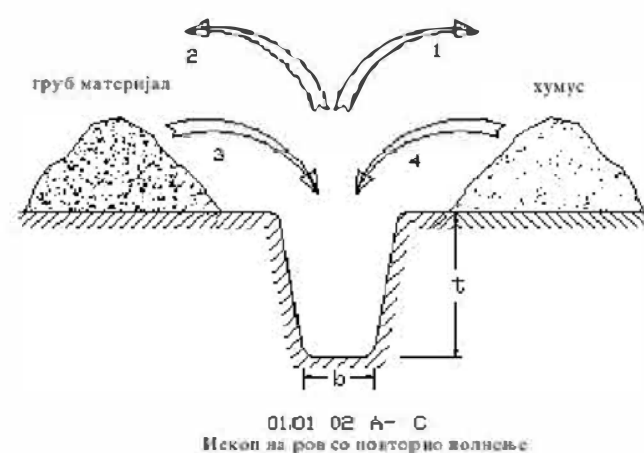
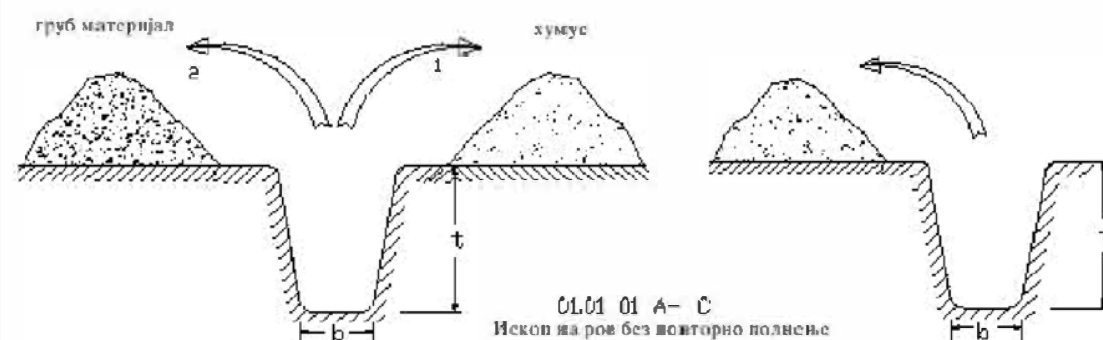
проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

ревизија :

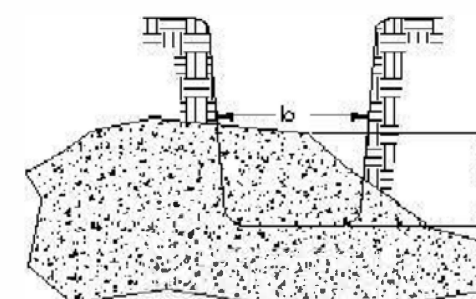
размер : /
дата :
2022

лист бр. :
03

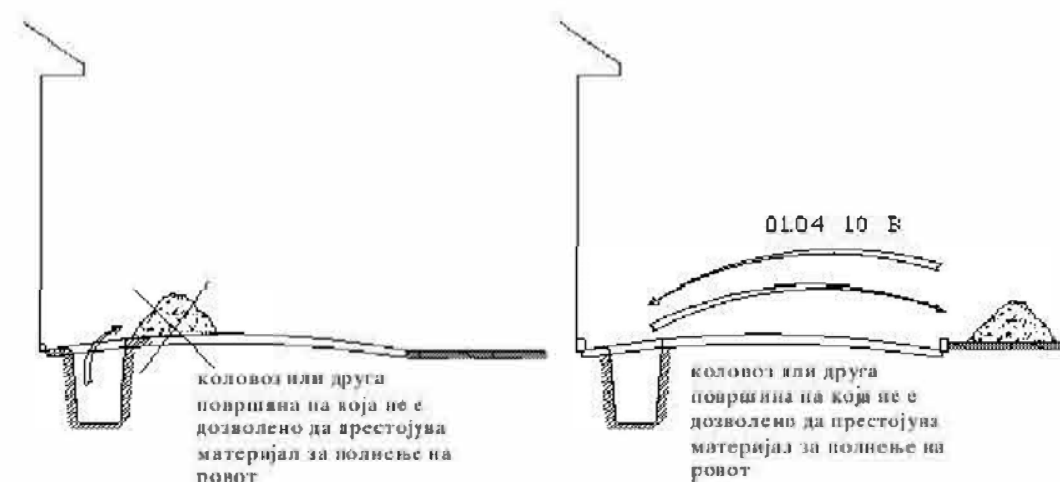
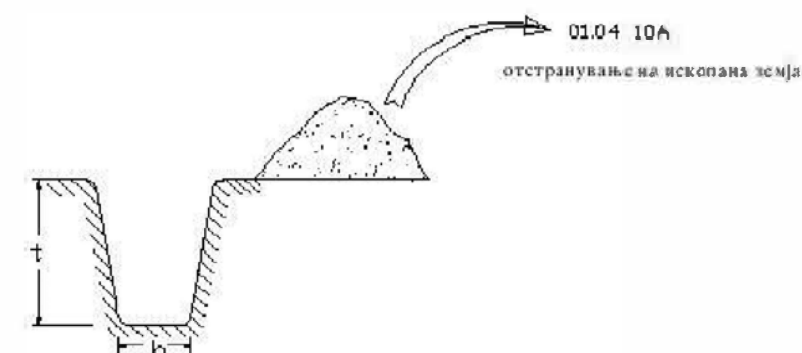
01.01 Ровови (кабелски и други ископи)
01.01 01 Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
01.01 01 A- C Ширина b , длабочина t без повторно полнење
01.01 02 Ископи на ровови за поставување на
заземлување со повторно затрупување



01.04 Доплати
01.04 05 0 Доплати за карии, армиран бетон, ѕидови ...
01.04 10 A Отстранување на ископана земја
01.04 10 B Меѓуфазно преместување (товарање, преместување и
растоварање - рачно или механизано)



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



име на цртеж :

ДЕТАЛ (МАТЕРИЈАЛ ЗА ПОЛНЕЊЕ И РАЗБИВАЊЕ НА ЗАЦВРСТЕНИ ПОВРШНИ)

изработувач :
**СТУДИО
ЦОНИ И ЦОНИ** СКОПЈЕниво : **ИДЕЕН ПРОЕКТ**фаза : **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

тех.бр. : 201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV
кабловски подземен вод и новопроектирана
ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец,
Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

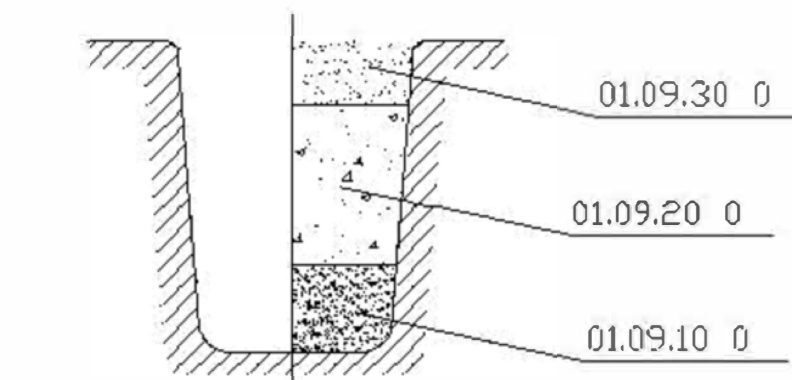
ревизија :

размер : /

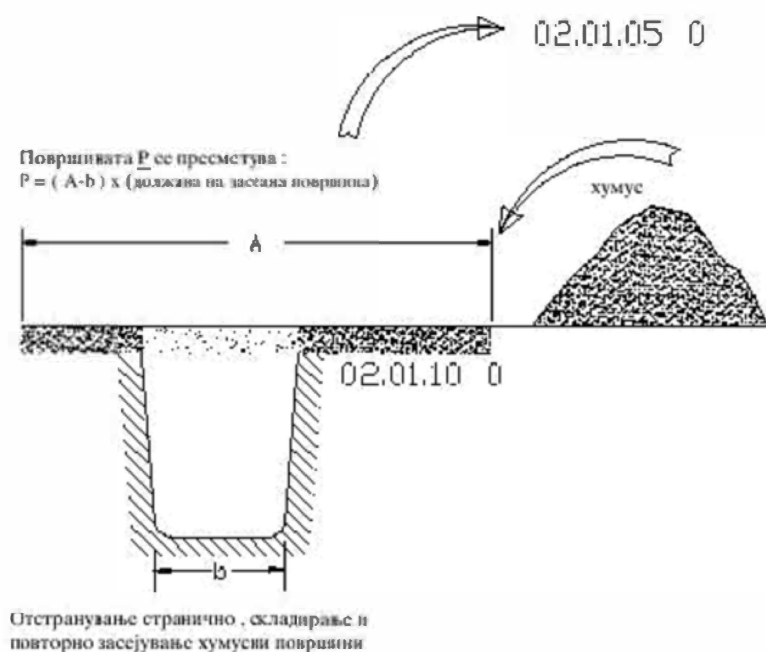
дата : 2022

лист бр. : 04

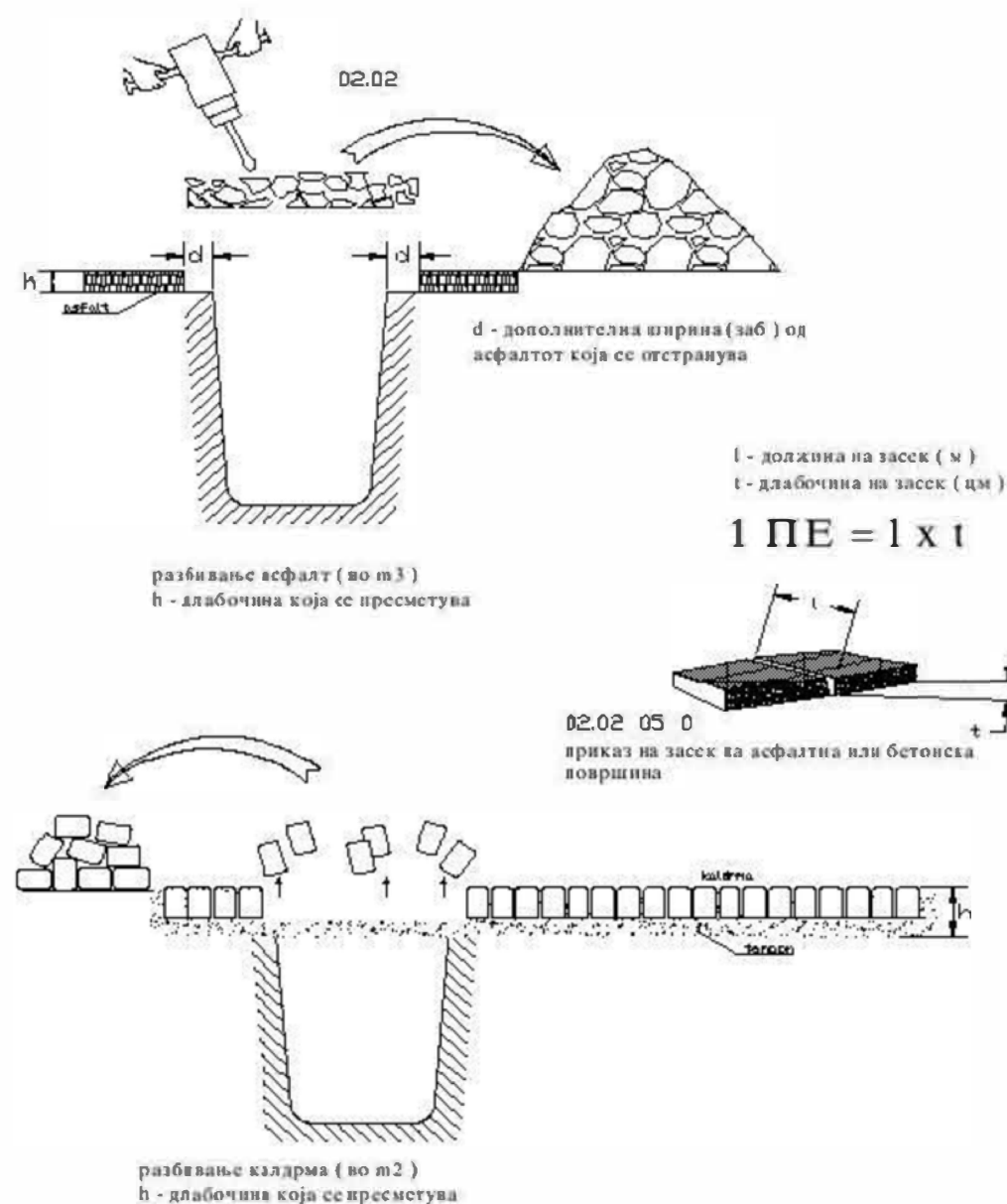
- 01.09 Материјал за полнење
- 01.09 05 0 Повторно полнење на канали/ровови
- 01.09 10 0 Песок за подлога 0-4мм
- 01.09 20 0 Дренажен чакал 16/32
- 01.09 25 0 Материјал за замена
- 01.09 30 0 Испорака и покривање со хумус
- 01.09 35 0 Испорака и покривање со глина или бентолит
- 02 Површини
- 02.01 Нецацврстени површини
- 02.01.05 0 Отстранување на хумусот од работните површини и прекривање со хумус
- 02.01.10 0 Засејување на хумусираните површини



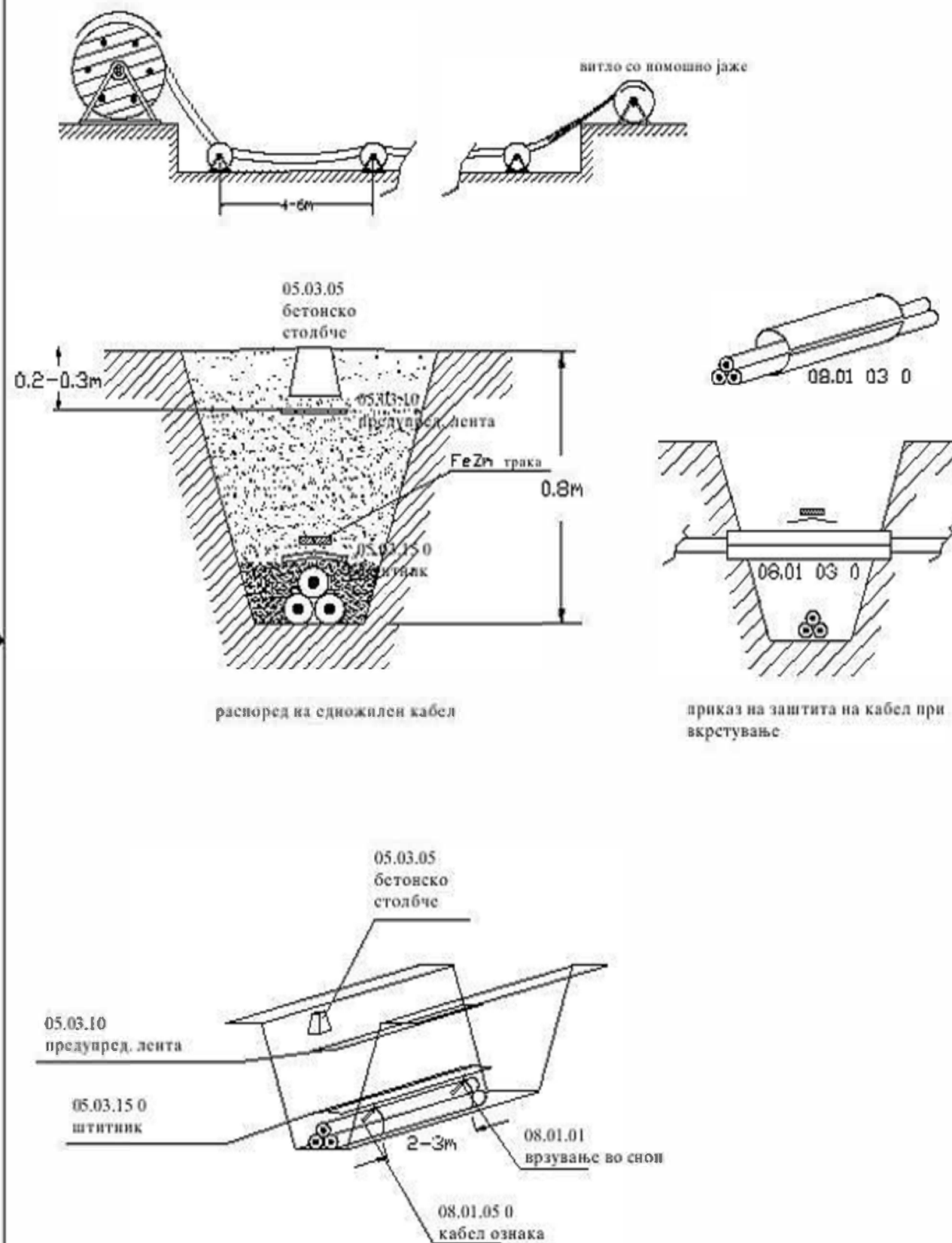
пример за ископ со три различни типа на материјал за полнење



- 02.02 Разбивање на зацврстени површини
- 02.02 05 0 Сечење на асфалтни, бетонски, мермерни и други камени покривки
- 02.02 10 A-E Возобновување
- 02.03 Возобновување
- 02.03 05 A-J Возобновување
- 03.01 05 A-B Хоризонтално дупчење
- 03.01 10 A-D Пробивање на бетонски ѕидови, одв. ѕидови од цигла, огноотпорни прегради и фундаменти



08
08.01. Кабелски водови
08.01.01 Положување на 20KV и 35KV водови
08.01.01.A зедно со помошен материјал во ровови
08.01.01.B Заштита на востоечки енергетски кабел
08.01 03 0 Кабелски ознаки
08.01 05 0



име на цртеж :

ДЕТАЛ ЗА ПОЛОЖУВАЊЕ НА 20 KV И 35 KV КАБЕЛСКИ ВОДОВИ

изработувач :
**СТУДИО
ЦОН И ЦОНИ** СКОПЈЕ

ниво : **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

фаза : **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

тех.бр. : 201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV
кабловски подземен вод и новопроектирана
ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец,
Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

ревизија :

размер : /

дата :
2022

лист бр. :
05

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

ENERGETSKI KABILI S XLPE IZOLACIJOM I PE
PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM
IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE

Stara oznaka: XHE 49, XHE 49-A

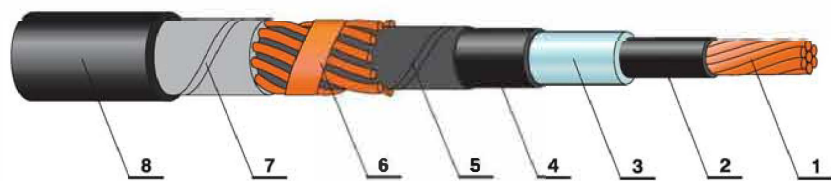
Tipaska oznaka po HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y,
EXeCWB, EAXeCWB

Tipaska oznaka po DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standardi i norme: HRN HD 620 S2 Part 10 C
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276 T 620Nazivni napon: $U_0/U=12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kVNajviši napon mreže: $U_m=24$ kV, 36 kV, 42 kVIspitni napon: $U_i=30$ kV, 45 kV, 52 kV

OPIS KONSTRUKCIJE

1. Vodič: bakreno ili aluminijско uže, zbijeno
2. Ekran vodiča: Poluvodljivi sloj na vodiču
3. Izolacija: XLPE
4. Ekran izolacije: Poluvodljivi sloj na izolaciji
5. Separator: bubriva vrpca, poluvodljiva
6. Električna zaštita/ekran: od bakrenih žica i bakrene trake
7. Separator: bubriva vrpca
8. Vanjski plašt: PE-HD



MJESTO I PODRUČJE UPORABE

U zemlji, vlažne terene, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju
mehanička oštećenja ni mehanička vlačna naprezanja.
Kao distributivni kabel u gradskim i ruralnim mrežama.

POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE
SHEATH WITH LONGITUDINAL WATERTIGHT
CONSTRUCTION OF ELECTRIC PROTECTION

Old code: XHE 49, XHE 49-A

Type coded acc. to HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y,
EXeCWB, EAXeCWB

Type coded acc. to DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standards and norms: HRN HD 620 S2 Part 10 C
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276 T 620Nominal voltage: $U_0/U=12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kVMax. network voltage: $U_m=24$ kV, 36 kV, 42 kVTest voltage: $U_i=30$ kV, 45 kV, 52 kV

CONSTRUCTION DESCRIPTION

1. Conductor: copper or aluminium rope, compacted
2. Conductor screen: semi-conductive layer over conductor
3. Insulation: XLPE
4. Insulation screen: semi-conductive layer over insulation
5. Separator: swelling tape, semi-conductive
6. Electric protection/screen: of copper wires and copper tape
7. Separator: swelling tape
8. External sheath: PE-HD

PLACE AND FIELD OF APPLICATION

In earth, wet grounds, ducts, on cable trays, where no mecha-
nical damages or mechanical tensile strains are expected.
As distributive cable in urbane and rural networks.

5.3.1. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV

Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection	Promjer vodiča / Conductor Diameter	Debljina izolacije / Insulation Thickness	Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation	Debljina plašta / Sheath Thickness	Promjer kabela cca / Cable Diameter approx.	Težina kabela cca / Cable Weight approx. Bakar / Copper	Aluminij / Aluminium	Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius
nxmm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm
1x35/16	7,2	5,5	20,3	2,5	28	1050	840	420
1x50/16	8,3	5,5	21,4	2,5	29	1200	900	430
1x70/16	10,3	5,5	23,4	2,5	31	1450	1000	460
1x95/16	11,3	5,5	24,4	2,5	32	1700	1100	480
1x120/16	12,7	5,5	25,8	2,5	34	2000	1200	510
1x150/25	14,1	5,5	27,2	2,5	35	2250	1400	520
1x185/25	15,7	5,5	28,8	2,5	37	2700	1550	550
1x240/25	18,0	5,5	31,1	2,5	39	3300	1800	580
1x300/25	20,0	5,5	33,1	2,5	42	3950	2100	630
1x400/35	23,8	5,5	36,9	2,5	45	4900	2500	670
1x500/35	26,7	5,5	39,8	2,5	48	6000	2900	720

5.3.1. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV

5.3.2. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 18/30/36 kV

Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection	Promjer vodiča / Conductor Diameter	Debljina izolacije / Insulation Thickness	Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation	Debljina plašta / Sheath Thickness	Promjer kabela cca / Cable Diameter approx.	Težina kabela cca / Cable Weight approx. Bakar / Copper	Aluminij / Aluminium	Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius
nxmm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm
1x35/16	7,2	8,0	25,8	2,5	33	1250	1050	490
1x50/16	8,3	8,0	26,9	2,5	34	1450	1150	510
1x70/16	10,3	8,0	28,9	2,5	36	1700	1300	540
1x95/16	11,3	8,0	29,9	2,5	37	2050	1400	550
1x120/16	12,7	8,0	31,3	2,5	39	2300	1500	580
1x150/25	14,1	8,0	32,7	2,5	41	2700	1750	610
1x185/25	15,7	8,0	34,3	2,5	42	3000	1900	630
1x240/25	18,0	8,0	36,6	2,5	45	3700	2200	670
1x300/25	20,0	8,0	38,6	2,5	47	4300	2400	700
1x400/35	23,8	8,0	42,4	2,6	50	5300	2900	750
1x500/35	26,7	8,0	45,3	2,7	54	6400	3400	810

5.3.2. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 18/30/36 kV

5.3.3. Izmjere i težine EXeCWB, EAXeCWB 20,8/36/42 kV

Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection	Promjer vodiča / Conductor Diameter	Debljina izolacije / Insulation Thickness	Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation	Debljina plašta / Sheath Thickness	Promjer kabela cca / Cable Diameter approx.	Težina kabela cca / Cable Weight approx. Bakar / Copper	Aluminij / Aluminium	Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius
nxmm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm
1x35/16	7,2	8,8	27,8	2,6	36	1400	1180	540
1x50/16	8,3	8,8	28,9	2,8	37	1650	1350	550
1x70/16	10,3	8,8	30,9	2,8	39	1900	1450	580
1x95/16	11,3	8,8	31,9	3,0	41	2200	1600	610
1x120/16	12,7	8,8	33,3	3,0	43	2500	1750	640
1x150/25	14,1	8,8	34,7	3,2	44	3000	2050	660
1x185/25	15,7	8,8	36,3	3,2	46	3300	2150	690
1x240/25	18,0	8,8	38,6	3,4	48	4000	2500	720
1x300/25	20,0	8,8	40,6	3,4	51	4700	2850	760
1x400/35	23,8	8,8	44,4	3,6	56	5700	3200	840
1x500/35	26,7	8,8	47,3	3,6	58	6600	3500	870

5.3.3. Sizes and weights EXeCWB, EAXeCWB 20,8/36/42 kV

име на цртеж :

ПОДАТОЦИ ЗА
ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ
ТИП NA2XS(F)2Yизработувач :
СТУДИО
ЦОН И ЦОНИ СКОПЈЕ

НИВО : ИДЕЕН ПРОЕКТ

фаза : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

тех.бр. : 201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV
кабловски подземен вод и новопроектирана
ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец,
Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

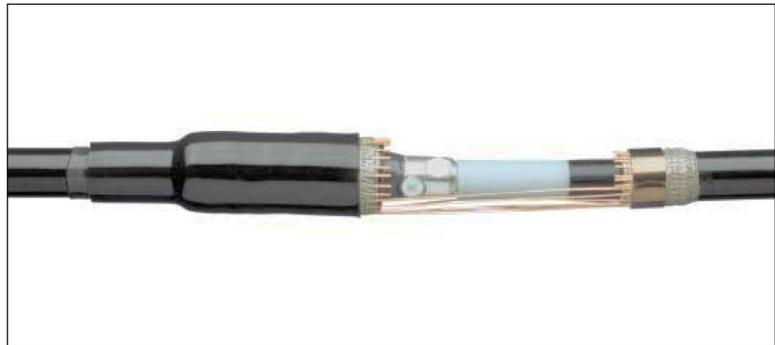
ревизија :

размер : /

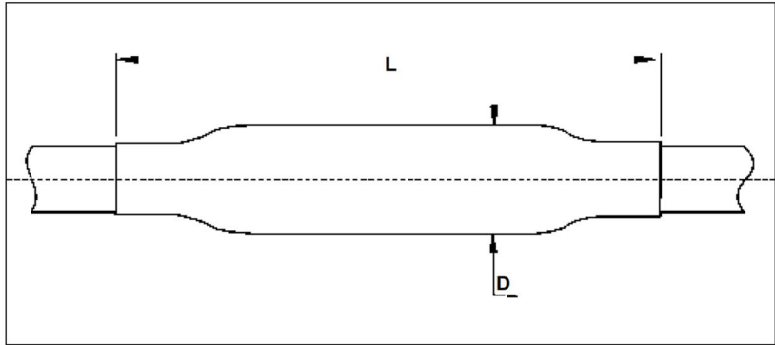
дата : 202 2

лист бр. : 06

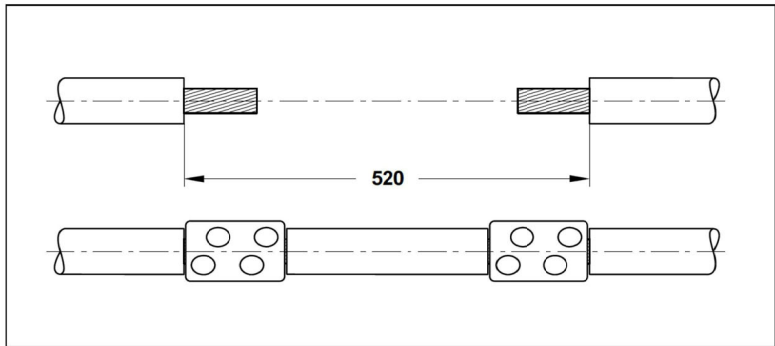
Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV



Joint



Dimensions L, D see table



Repair joint

Cable

The joints are designed 10, 15, 20 and 35 kV screened, one core polymeric insulated cables.
 For example: A2YSb(r)Y, A2YSY, ПвП, АПвП, ВПвП, УНАКXS, ХУНАКXS, ХУНКС, АХЕКVCEY, СХЕКVCEY, N(A)2XS_Y, SAKKA, DISTRI, XHE 49(A), XHP 48(A), EHP 48(A), N(A)2XS(F)2Y, AHXAMK-W, NFC 33-223

Design of joints with mechanical connectors

For cables with wire or tape screen
 At the screen end yellow, void filling mastic is applied and the cable end is covered with a heat-shrinkable stress control tubing. The conductors are jointed with a mechanical connector supplied with the joint. The connection area is covered with a stress control patch. A heat-shrinkable, dual-wall, elastomeric

tubing provides the correct thickness of insulation and the screening over the insulation. Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen. For cables with wire screen an earth connection system is supplied with the kit. For cables with tape screen the joint includes a solderless earth connection system which is also suitable for cables with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W). The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall heat-shrinkable tubing. For cables with aluminium wire screen, the inner components of the cable up to the bedding are rebuilt as for cables with wire or tape screen. The aluminium wires are connected with mechanical connectors and covered with metal tape. The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

Design of joints without connectors

For cables with wire or tape screen
 At the screen end and over the connector yellow, void filling mastic is applied. The entire joint area is covered with a heat-shrinkable, stress control tubing. A heat-shrinkable elastomeric tubing provides the correct thickness of insulation and the screening over the insulation. Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen. For cables with tape screen the joint includes a solderless earth connection system which is also suitable for cables with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W). The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.

Design of repair joints

The design and components of the repair joint and the inline joint are similar. The longer length of the repair joint allows the damaged part of the cable to be cut out and to be replaced by a piece of cable core and two connectors. This allows to repair the cable for a length of up to 520 mm (10 and 20 kV) or 420 mm (35 kV).

Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV

Joints including mechanical connectors

For cables with wire or metal tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description Cable with wire shield	Cable with tape or wire shield *	Dimensions (mm) L D	
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70	POLJ 12/1x 25- 70-CEE01	450	45
	70– 150	POLJ 12/1x 70-150	POLJ 12/1x 70-150-CEE01	450	55
	120–240	POLJ 12/1x120-240	POLJ 12/1x120-240-CEE01	450	65
	300–400	POLJ 12/1x300-400	–	500	75
	500–630	POLJ 12/1x500-630	–	500	85
	800	POLJ 12/1x800-AI-C**	–	550	90
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLJ 24/1x 25- 70	POLJ 24/1x 25- 70-CEE01	500	55
	70– 150	POLJ 24/1x 70-150	POLJ 24/1x 70-150-CEE01	500	65
	120–240	POLJ 24/1x120-240	POLJ 24/1x120-240-CEE01	500	70
	300–400	POLJ 24/1x300-400	–	550	80
	500–630	POLJ 24/1x500-630	–	550	90
20/35	35– 70	POLJ 42/1x 35- 70	POLJ 42/1x 35- 70-CEE01	800	65
	70– 120	POLJ 42/1x 70-120	POLJ 42/1x 70-120-CEE01	850	70
	120–240	POLJ 42/1x120-240	POLJ 42/1x120-240-CEE01	850	75
	300–400	POLJ 42/1x300-400	–	900	85

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W) and can also be used for cables with wire shields. For transitions of cables with wire shield to cables with al-laminate use joints for cables with wire shield.
 ** Includes DIN-compression connector for Aluminium conductors to be crimped with hydraulic tool and with die code 58

For cables with aluminium wire armour and wire or tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description Cable with with tape or wire shield	Dimensions (mm) L D	
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70-AW	850	50
	70– 150	POLJ 12/1x 70-150-AW	850	60
	120–240	POLJ 12/1x120-240-AW	850	70
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLJ 24/1x 25- 70-AW	900	60
	70– 150	POLJ 24/1x 70-150-AW	900	70
	120–240	POLJ 24/1x120-240-AW	900	75
20/35	70– 120	POLJ 42/1x 70-120-AW	1250	75
	120–240	POLJ 42/1x120-240-AW	1250	80

Repair Joint for cables with wire ot tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description	Repair length mm (max.)	Dimensions (mm) L D	
6/10, 8,7/15 and 12/20	25– 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	70– 150*	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	120–240	REPJ-24/1x'20-240	520	1200	70
20/35	70– 120	REPJ-42/1x 70-150	420	1200	55
	120–240	REPJ-42/1x'20-240	420	1200	70

* for 10 kV cables application range 95–150 mm²

Joints without connectors

Joints for cables with wire or tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)		Ordering description for cables with wire shield	Ordering description for cables with metal tape shield *	Dimensions (mm) L D	
6/10 and 8,7/15	6/10 kV	8,7/15 kV				
	50– 70	35– 50	SXSU 4111	SXSU 4111-CEE01	550	45
	95–150	70–120	SXSU 4121	SXSU 4121-CEE01	600	55
	185–300	150–240	SXSU 4131	SXSU 4131-CEE01	650	65
	400–630	300–500	SXSU 4141	SXSU 4141-CEE01	750	75
	800	630–800	SXSU 5151		750	85
12/20	35– 95		SXSU 5121	SXSU 5121-CEE01	600	60
	120–240		SXSU 5131	SXSU 5131-CEE01	650	70
	300–500		SXSU 5141		750	80
	630–800		SXSU 5151		750	85
20/35	50– 70		SXSU 6121		850	65
	95–150		SXSU 6131		850	70
	185–400		SXSU 6141		850	80

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W).

Joints for other cable types, cross sections or voltage classes are available on request.

Joints for 1-core cables include material for 1 phase.

ПРОЕКТИРАЊЕ • ИЗВЕДБА • НАДЗОР



име на цртеж :

КАБЕЛСКА СПОЈНИЦА
 ЗА ЕДНОЖИЛНИ
 ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ 20 KV

изработувач :

СТУДИО
 ЦОН И ЦОНИ СКОПЈЕ

НИВО :

ИДЕЕН ПРОЕКТ

фаза :

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

тех.бр. :

201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV кабловски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
 Илија Петрески деи
 Овластување бр. 4.0662

ревизија :

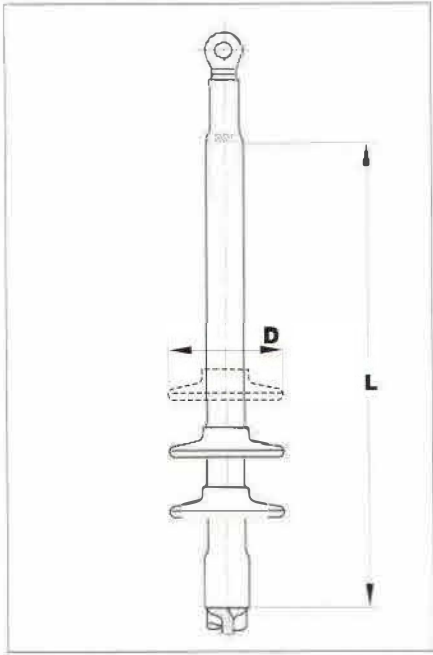
размер :

/

дата :
 2022

лист бр. :
 07

Завршници за 10, 20 и 35 kV едножилни кабли изорирани со вештачка смеса, надворешна монтажа



Димензии L, D види табела

Кабел

Овие завршници се применуваат за надворешна монтажа на 10, 20 и 35 kV екранизирани едножилни кабли со изолација од вештачка смеса како на пр.: XHE 49, XHP 48, ENP 48, N(A)2XS(F)2Y, NF C 33-220, NF C 33-223 итн.

Изработка на завршница

Жиците на електричната заштита или плетенките за заземјување, се превиткуваат преку плаштот и се топат во црвениот заптивачки лепак. На местото на прекилот на полупроводниот слој се намотува каратка жолта трака.

Преку изолацијата на жилите се поставува изолциска цевка која на својот долен дел има облога за контрола на електричното поле а на врвот има лепак. При загревање цевката се собира, а лепакот се топи и заптива на надворешниот плашт и кабелската стопа. Додатно преку оваа цевка се поставуваат топлособирачките шеширчиња (види табела). Приборот за безлемно спојување на заземјувањето (во случај кога кабелот нема електрична заштита од Си-жици) се нарачува посебно, зависно од типот на електричната заштита (Си-таки, AI-траки, заварени AI-траки и сл.).

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка	Димензии (mm)		Бр. на изолациони шеширчиња
			L	D	
6/10	35 – 70	OXSU-C 4121	330	95	3 x 2
	95 – 240	OXSU-C 4131	330	95	3 x 2
	300 – 400	OXSU-C 4141	330	115	3 x 2
	500 – 800	OXSU-C 4151	330	135	3 x 2
12/20	25 – 50	OXSU-C 5121	410	95	3 x 3
	70 – 185	OXSU-C 5131	410	95	3 x 3
	240 – 300	OXSU-C 5141	410	115	3 x 3
	400 – 800	OXSU-C 5151	410	135	3 x 3
20/35	70 – 120	OXSU 6121	660	95	3 x 3
	150 – 300	OXSU 6131	660	135	3 x 3
	400 – 500	OXSU 6141	660	135	3 x 3

Напомена: Еден комплет IXSU завршници содржи материјал за 3 фази. Користењето на надолжно непропусни стопи е задолжително.

Безлемно спојување на заземјувањето за кабли со електрична заштита од бакарни траки

Номинален напон Uo/U (kV)	Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка
6/10	35 – 70	EAKT 1655
	95 – 240	EAKT 1657
	240 – 500	EAKT 1658
	630 – 800	EAKT 1659
12/20	25 – 50	EAKT 1656
	70 – 150	EAKT 1657
	120 – 400	EAKT 1658
	500 – 800	EAKT 1659

Напомена: Комплетот за безлемно спојување на заземјувањето мора да се нарача посебно. Тој содржи 3 контактни прстени и плетенки за заземјување.

Безлемно спојување на заземјувањето на кабелот со меѓусебно заварени алуминиумски траки и надворешен плашт

Пресек на проводникот (mm²)	Ознака за нарачка	Димензија на плетенките за заземјување	
		Должина (mm)	Пресек (mm²)
50 – 240	SMOE 62445	700	25

Напомена: Комплетот за безлемно спојување на заземјувањето мора да се нарача посебно. Тој содржи „Ligarex“ состав на спојување (види алат на стр. 90).

име на цртеж :

КАБЕЛСКА ЗАВРШНИЦА
20 KV ЗА НАДВОРЕШНА
МОНТАЖА

изработувач :

СТУДИО
ЦОН И ЦОНИ СКОПЈЕ

ниво :

ИДЕЕН ПРОЕКТ

фаза :

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

тех.бр. :

201/21

објект:

Идеен проект за изградба на СН 35 kV кабловски подземен вод и новопроектирана ТС 35/0,4 kV, КО Стрежево, КО Црновец, Општина Битола

инвеститор :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

проектанти:
Илија Петрески деи
Овластување бр. 4.0662

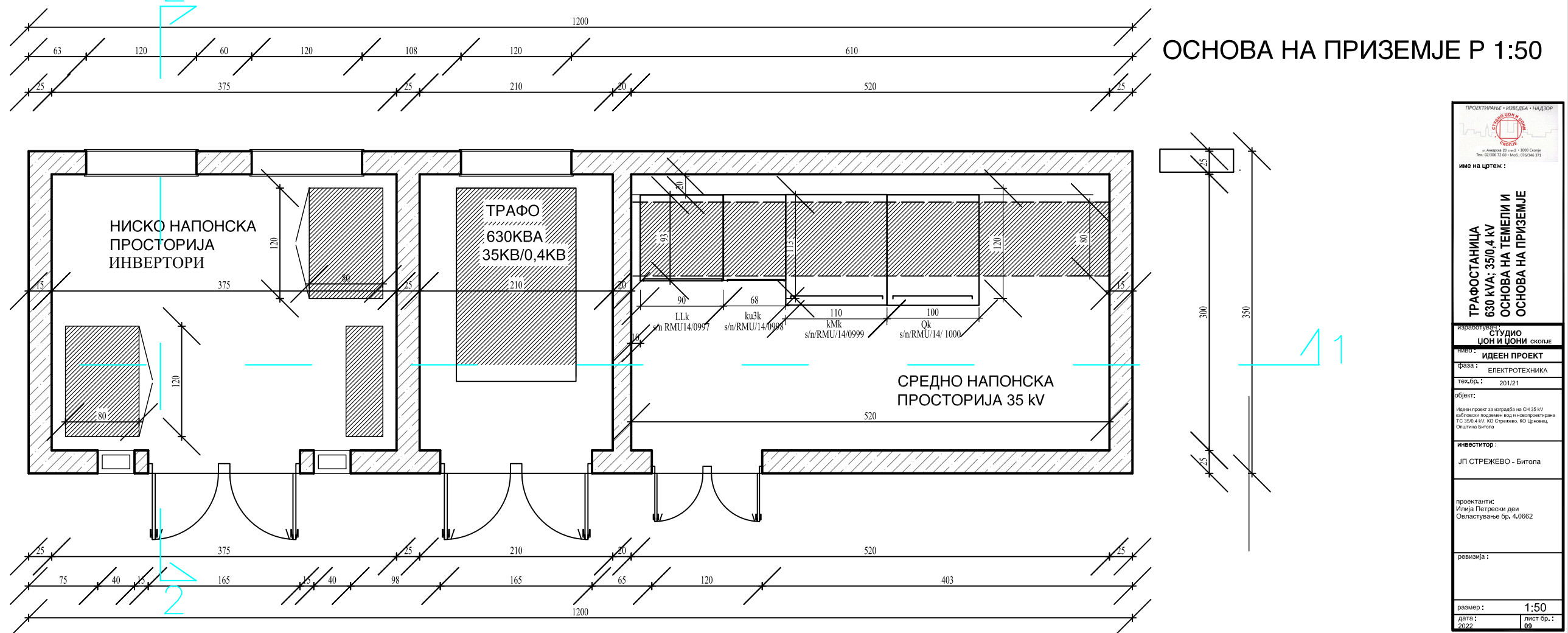
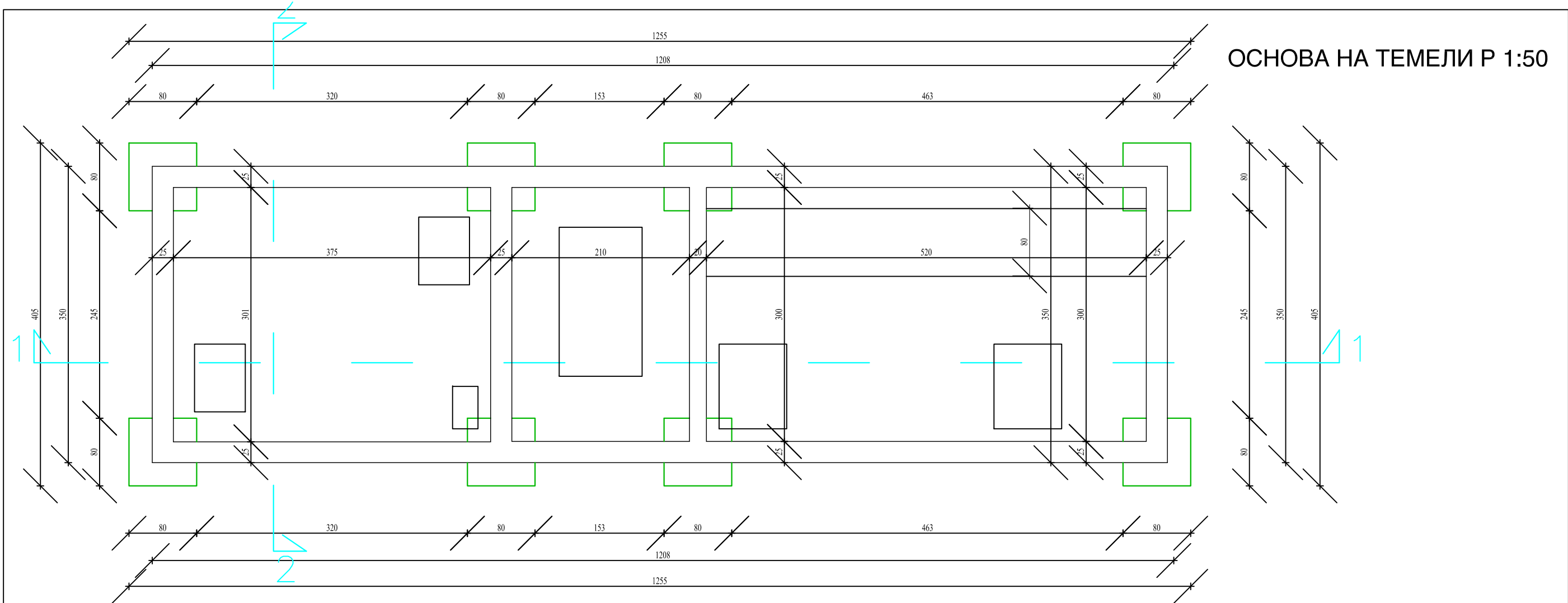
ревизија :

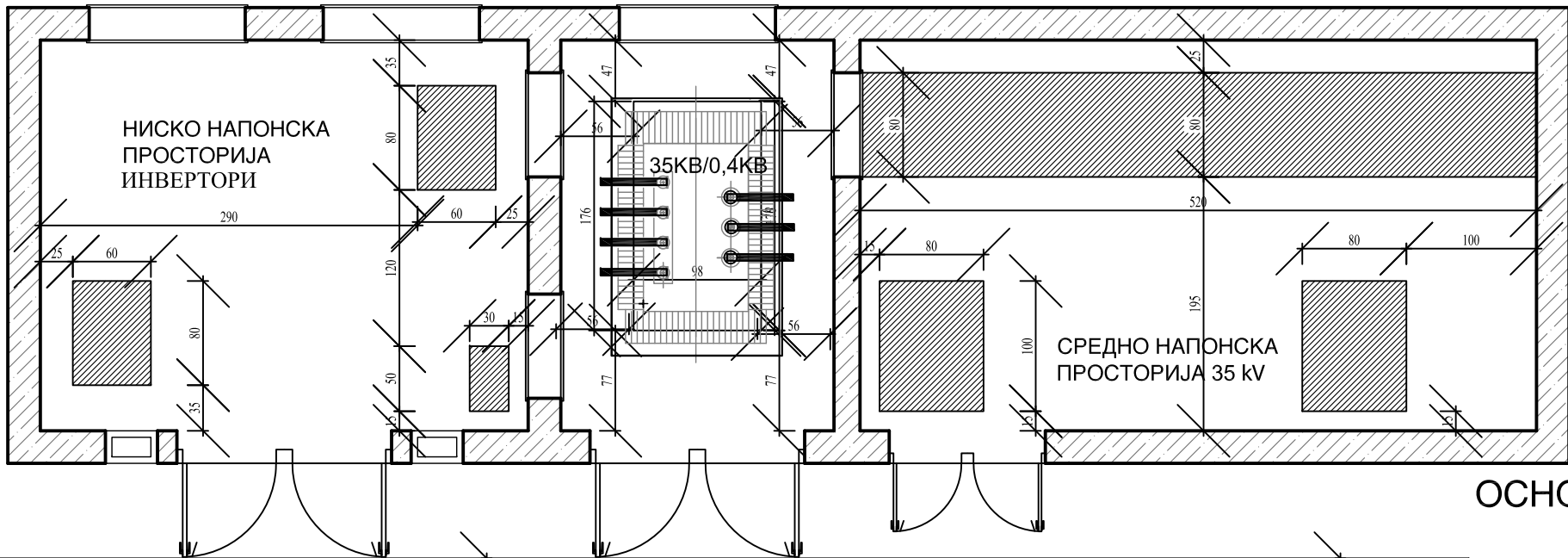
размер :

/

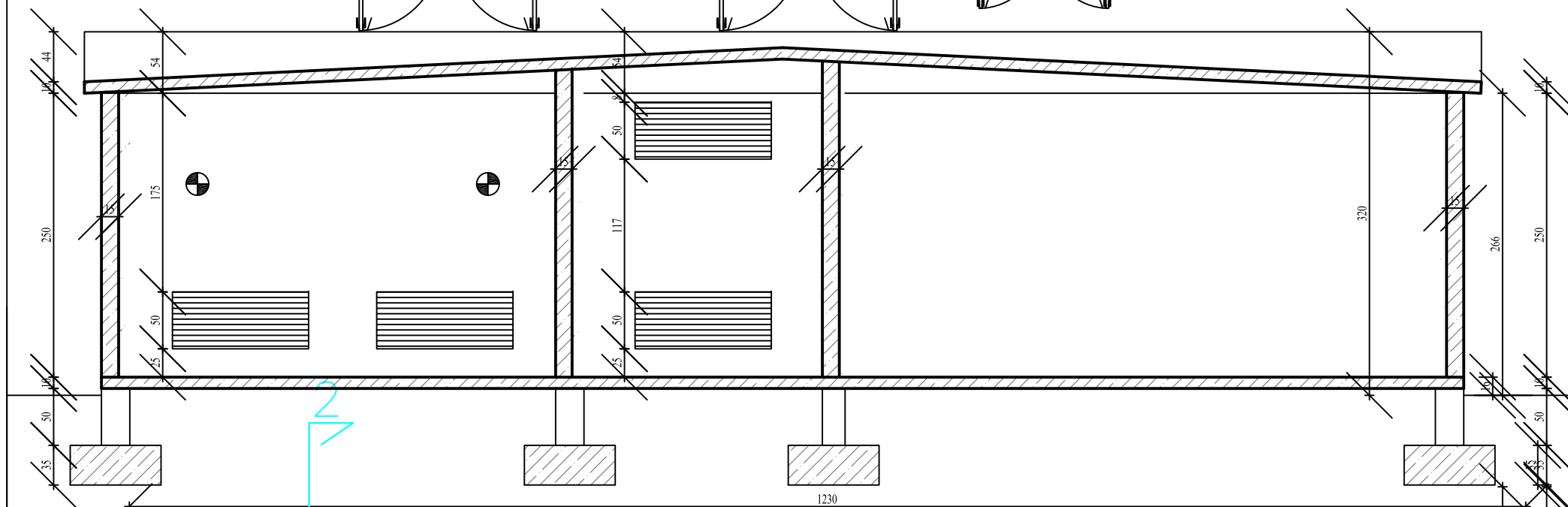
дата :
2022

лист бр. :
08

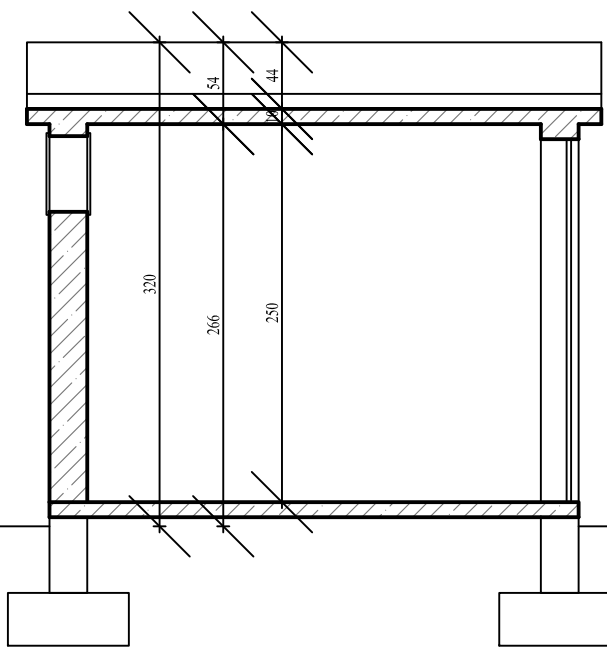




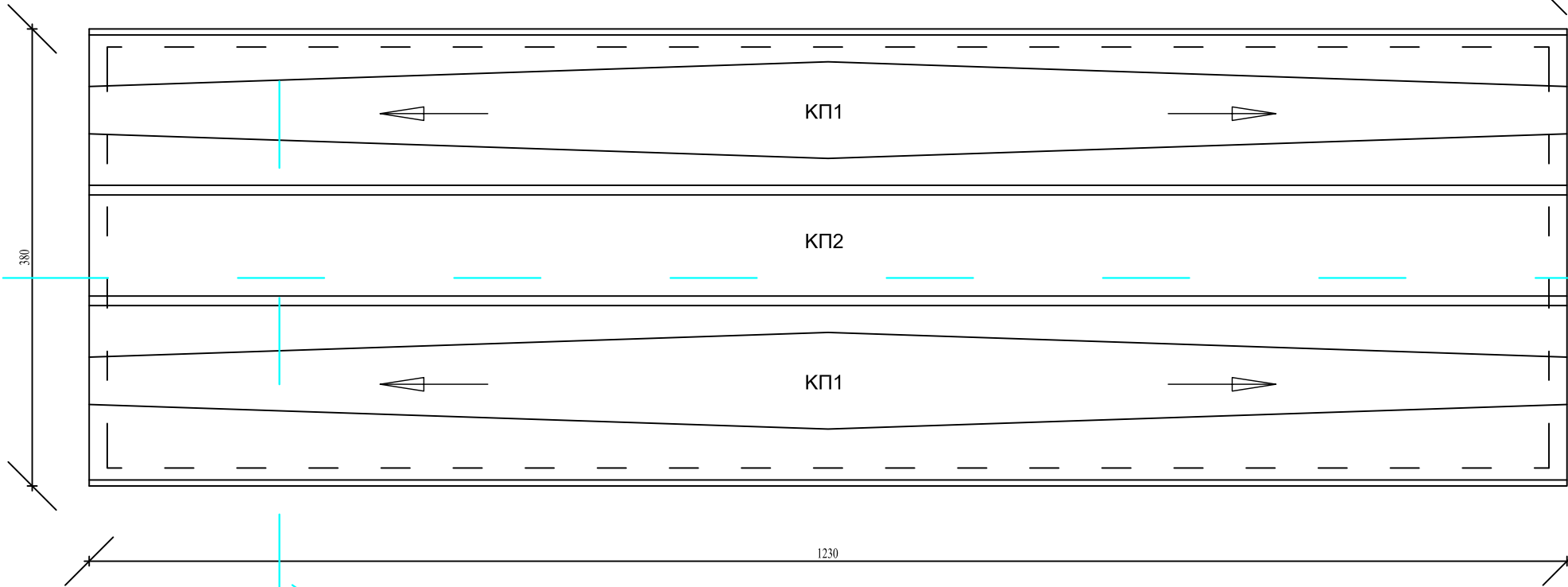
ОСНОВА НА ОТВОРИ ВО ПЛОЧА Р 1:50



ПРЕСЕК 1-1 Р 1:50



ПРЕСЕК 2-2 Р 1:50



ПРОЕКТИРАЊЕ • ИЗВЕШТАЈ • НАДЗОР

СТУДИО

ЦОНИ ЦОНИ

СКОПЈЕ

ИМЕ НА ЦРТЕЖ :

ТРАОФСТАНИЦА
630 kVA; 35/0.4 kV
ПРЕСЕЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ТЕХ.ДР. : 201/21

ОБЈЕКТ :

Идеен проект за изградба на СН 35 kV
изолоски подземен вод и напонски трансформатори
ТЗ 35/0.4 kV, КО Стрешко, КО Црнојеви, Општина Битола

ИНВЕСТИТОР :

ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

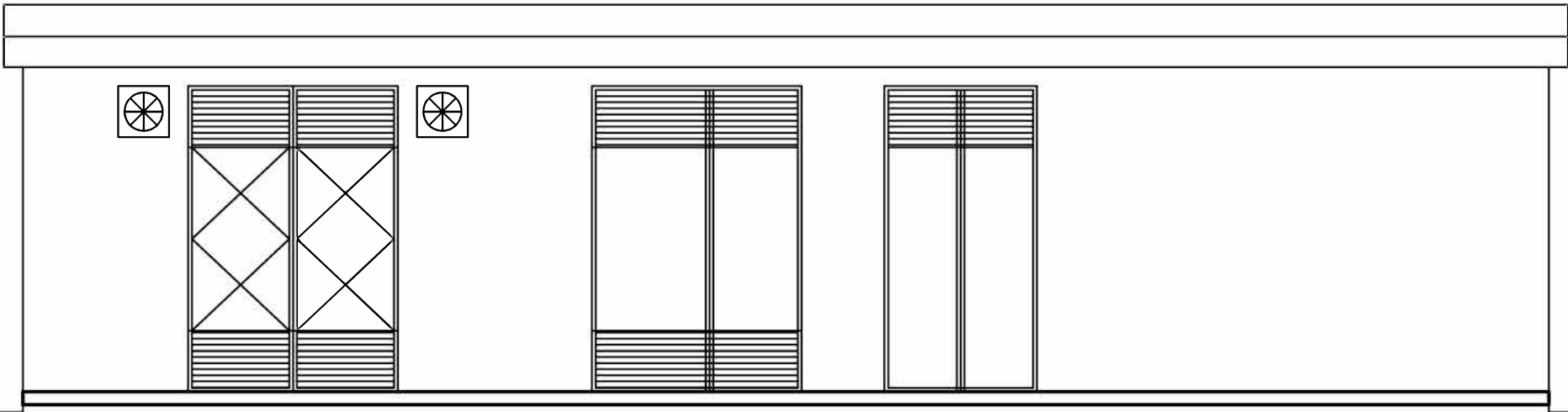
ПРОЕКТАНТИ :

Илија Петрески д.р.
Овластување бр. 4.0662

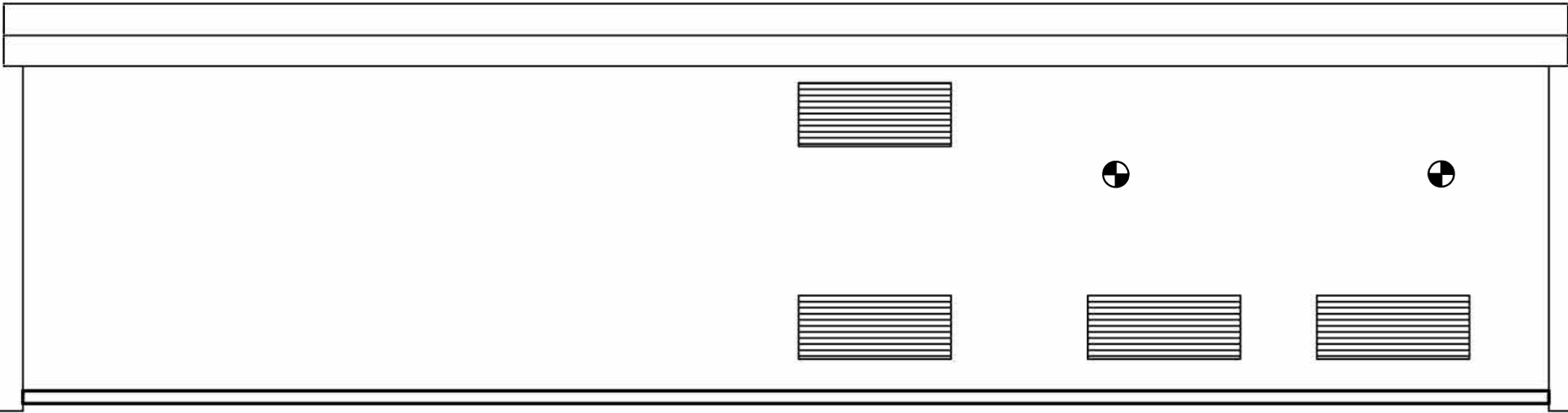
РЕВИЗИЈА :

РАЗМЕР : 1:50

ЛИСТ БР. : 10

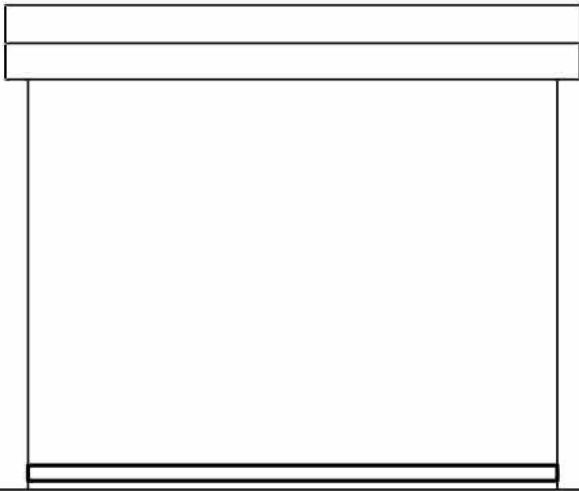


ФАСАДА ПРЕДНА Р 1:50

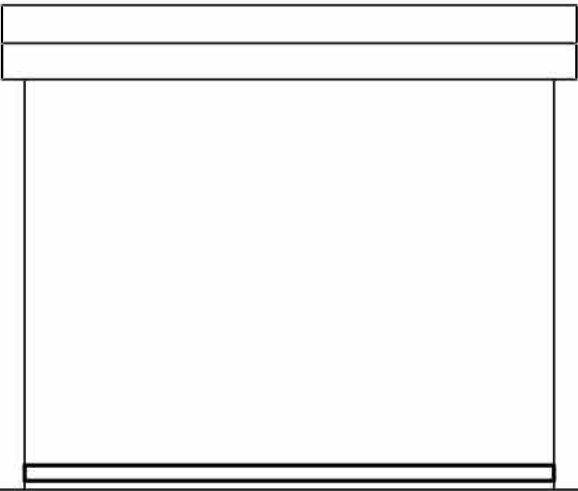


ФАСАДА ЗАДНА Р 1:50

ФАСАДА БОЧНА ДЕСНА Р 1:50



ФАСАДА БОЧНА ЛЕВА Р 1:50



ПРОЕКТИРАЊЕ • ИЗВЕШТАЈ • НАДЗОР



ИМЕ НА ЦРКВИ :

ТРАФОСТАНИЦА
630 kVA; 35/0,4 kV
ФАСАДИ

ИЗРАБОТУВАЊЕ
СТУДИО
ЦИОН И ЦИОНИ СКОПЈЕ

ИМЕНА : ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ТЕХ.БР. : 201/21

ОБЈЕКТ :
Идеен проект за изградба на СН 35 kV
набавка подолжен вод и наводноотворна
ТС 35/0,4 kV, ВО Скопје, КО Црвени,
Општина Битола

ИНВЕСТИТОР :
ЈП СТРЕЖЕВО - Битола

ПРОЕКТАНТИ:
Илија Петрески д.и.
Овластување бр. 4.0662

РЕВИЗИЈА :

РАЗМЕР : 1:50

ДРЖА : 2022

ЛИСТ БР. : 11