



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

СО НАМЕНА Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД
ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР -
ОПШТИНА ШТИП

Тех. број: У-16/23

Планери:

Ревиденти:

ОКТОМВРИ , 2023

СОДРЖИНА

I. Општ дел

- Насловна страна
- Податоци за нарачател и извршител
- ДРД на извршителот
- Лиценца за урбанистичко планирање на извршителот
- Работен тим на извршителот
- Овластувања на планери
- Проектна програма
- Имотни листови
- Податоци и информации

II. Плански дел

- Услови за планирање на просторот

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Воведен дел

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ
2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА

2.1 ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

- 3.1. Географски и релјефни карактеристики
- 3.2 Геолошки карактеристики на теренот
- 3.3. Сеизмички карактеристики
- 3.4. Климатолочки карактеристики
- 3.5. Хидролошки карактеристики

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНите ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ

ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ,
СОЦИЈАЛНИ И ДР. ЧИНИТЕЛИ.

5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА И ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИТЕ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДР.
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
8. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ
 - 8.1. Нумерички показатели од документационата основа

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РМ	1:2500
2. ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА	1:5000
3. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ	1:2500
4. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	1:2500

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗАВЕРЕНА ОД БАРАТЕЛОТ ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ;
2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА, ВО КОЈА Е УТВРДЕН ПРОСТОР ОПРЕДЕЛЕН СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ ВО КОЈА МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВАТ ПОВЕЌЕ ГРАДБИ;
3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ;
4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА
5. НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

(регулационен план, план на намена на земјиштето и план на намена на градбата)
..... 1:2500

2. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ 1:2500
(Инфраструктура)
3. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
(Синтезен план) 1:2500

Место:

**КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО
КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

Нарачател:

ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ
СКОПЈЕ

Предмет:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН
ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО
НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв
ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО
КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

Извршител:

СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП

Адреса:

Ванчо Прке бр. 119

2000 Штип

Телефон:

032 383 033

e-mail:

atrium@atrium.mk

Овластен планер:

Александар Василев, дипл.инж.арх.

Фаза:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Тех. број:

У-16/23

Датум на изработка:

ОКТОМВРИ , 2023

Копии:

електронска верзија

РАБОТЕН ТИМ:

Александар Василев, дипл.инж.арх. – планер
М-р. Јубица Мицевска дипл.инж.арх. – планер

УПРАВИТЕЛ

Весна Василева,дипл. инж. арх



Број: 0809-50/155020230062420
Датум и време: 14.6.2023 г. 09:14:26

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 14.06.2023 во 09:14
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA
G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5694035
Назив:	Друштво за градежништво,архитектура,проектирање,инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО Штип
Седиште:	ВАНЧО ПРКЕ бр.119 ШТИП, ШТИП

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

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



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛНОВИ
на
Друштво за градежништво, архитектура, проектирање,
инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО ШТИП
НИКОЛА НЕХТЕНИН бр.1 ШТИП, ШТИП
ЕМБС: 5694035

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

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

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

Број: 0089
22.07.2021 година
(ден, месец и година на
издавање)



МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

Врз основа на Член 67 и Член 68 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на РСМ”, број 32/20), а во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП** СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**, технички број У-16/23 , како извршители се назначуваат:

Александар Василев, дипл.инж.арх. – планер
М-р. Љубица Мицевска дипл.инж.арх. – планер

Планерите се должни урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план да го изработат согласно Член 58 став (б) од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија, број 32/20), и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија, број 225/20), Правилник за изменување и дополнување на правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија, број 219/21, 104/22 и 99/23) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ

Весна Василева, дипл. инж. арх.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛНОВИ

на

АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ

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: 0.0500

Издадено на: 09.07.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 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 ПЛНОВИ

ЉУБИЦА МИЦЕВСКА

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: 0.0706

Издадено на: 06.02.2023 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радеска
дипл. инж. арх.

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1215/2023

Дата...
11 -07- 2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 76/20), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна 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 Општина Штип се издаваат Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип.

Должината на планирата траса за које се издадени Услови за планирање на просторот изнесува приближно 2 км.

Планираната траса граничи со опфат за издадени Услови за планирање на просторот за изградба на филтер станица на КП 258/3, КО Штип, општина Штип, со тех.бр. Y04213, Услови за планирање на просторот за ГУП на град Штип, општина Штип, со тех.бр. Y04013 и Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, на КП 330/4, КП 220/5, КП 330/6, КП 330/7, КО Штип вон град, општина Штип со тех.бр. Y21021.

Планираната траса се сече со траса на издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план Брана Кнежино и придружни објекти како дел од ХС Злетовица, со тех.бр. Y16906.

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y21023 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, содржат општи и посебни одредби, наставки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.

5. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита за земјоделското земјиште, а особено стритното ограничување на трансформацијата на семјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Штип, 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 УПП 50876 од 27.03.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод КО Штип 2,, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип.

Должината на планирата траса за које се издадени Услови за планирање на просторот изнесува приближно 2 км.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1215/2023 од 29.05.2023 година.

Условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон град., КО Караорман вон г.р., Општина Штип претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

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

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 76/20), 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: Раиф Сулејмани

Согласен: Дајана Марковска Ристеска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р.

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Tex. бр. Y21023

Скопје, мај 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на
подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р.

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Штип

Tex. бр. Y21023

Раководител на задачата
Зоран Цветановски, д.и.ж.с.

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

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, мај 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен
10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р.

ОПШТИНА ШТИП

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.

Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр. 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, како и со урбанистички планови за населените места и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон. За изготвување 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, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува приближно 2 km.

Планираната траса граничи со опфат на издадени Услови за планирање на просторот за изградба на филтер станица на КП 258/3, КО Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04213, Услови за планирање на просторот за ГУП на град Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04013 и Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, на КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6, КП 330/7, КО Штип-вон г.р., Општина Штип, со тех.бр.Y21021.

Планираната траса се сече со траса на издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план на Брана “Кнежино” и придружни објекти како дел од ХС Злетовица, со тех.бр. Y16906.

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

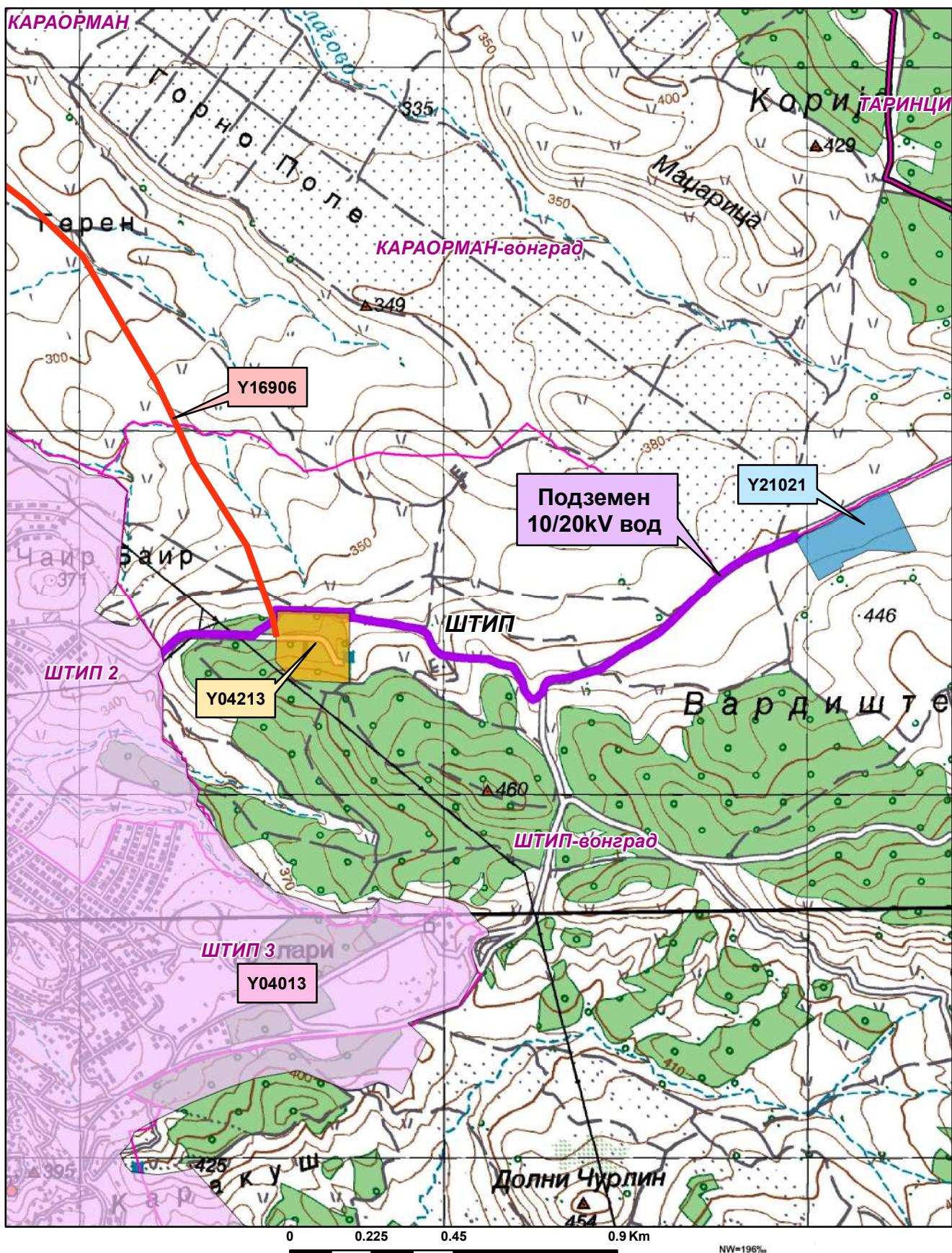
Основни определби на Просторниот план

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

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.

Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница



Катастарска граница



Филтер станица-Y04213



Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y21021



ГУП на град Штип, Општина Штип-Y04013

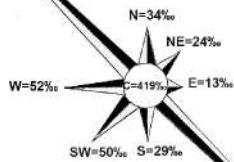


УП на Брана "Кнежино" и придружни објекти како дел од ХС Злетовица-Y16906

1:15,000

NW=196%

0 0.225 0.45 0.9 Km



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација за кој се издаваат Условите за планирање на просторот во КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип се наоѓа североисточно од населено место Штип на надморска височина од 360-420 метри.

Мерната станица е лоцирана во Штип на надморска височина од 326m со координати по X=41⁰45' и Y=22⁰11'. За статистичка обработка е земен период со низ на податоци од јануари-декември 1951 до 2013 год.

Климатата иа овој простор е условена од следните услови: реката Брегалница, планината Плачковица и од ветровите.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 13,0⁰C. Просечен годишен минимум од 11,7⁰C и просечен годишен максимум од 14,3⁰C. Најтопол месец е јули со 24,1⁰C, а најстуден јануари со 1,3⁰C. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007 година од 43,5⁰C, апсолутен минимум на температура на воздухот е забележан на 26-01-1954 година од -22,7⁰C, апсолутно годишно колебање од 66,2⁰C. Просечната зимска температура изнесува 2,6⁰C, пролетната температура изнесува 12,6⁰C, летната просечна температура изнесува 23,2⁰C и просечна средна есенска температура изнесува 13,6⁰C. Есенските температури се повисоки од пролетните.

Просечен последен пролетен мраз е на 28-03, апсолутен последен пролетен мраз бил на 28-04-1984год. Просечен прв есенски мраз е на 6-11, а апсолутно последен есенски мраз бил на 16-10-1961год. Мразниот период просечно трае 142 дена.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 473,3mm, и тоа најмногу во мај со 56,0mm, а најмалку во февруари 29,8mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06-08-2007 година од 77,9mm или 1/m². Зимскиот период паѓаат просечно 34mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно 101,9mm., пролетниот период просечно паѓаат 42,7mm или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечно паѓаат 128,2mm, летниот период просечно паѓаат 37,2mm или вкупно за 6, 7 и 8 месец 111,6mm, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по 44,3mm или вкупно за сите месеци просекот е 132,9mm. Годишен просек на влажноста на воздухот изнесува 67%. Број на денови со снег годишно има 19, денови со град има 35, годишен број на денови со магла е 12, просечната снежна покривка изнесува 9,7cm. Просечна должина на траење на периодот со снег е 95 дена. Просечен број на ведри денови е 87, просечен број на облачни денови е 194 дена и просечен број на тмурни денови е 84.

Во Штипската котлина најчест ветер е од северозападниот правец кој дува со честина од 19%, брзина од 3,6m/s и јачина до 10 бофори што е и најсилен ветер заедно со југоисточниот ветар кој е втор по честина од 17% и со брзина од 3,8m/s

што е најголема брзина. Ветер со најмала честина е источниот со честина од 18%, 2,9m/s и јачина од 8 бофори. Честината на време без ветар - тишина е 395% што значи дека повеќе од третина од денонокието е без ветар.

Податоците се од мерна станица Штип.

Економски основи на просторниот развој

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

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

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

Со развојот на економијата и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што се Градот Штип со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките, потоа деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со "Просторниот план на Република Македонија" дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање се две развојни оски.

"Источната развојна оска" која има добри изгледи да се оформи во источниот дел од државата ги поврзува градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш и Струмица. На север еден крак оди кон Р Србија и Црна Гора, а од Струмица, еден крак води до Петрич во Р Бугарија. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење.

Во РС Македонија постои и оската која би можела да се нарече "Јужна" која што досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија.

На запад продолжува кон Елбасан - Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за лоцирање на производните и службни 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.

**Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р.,
КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе овозможи подобрување на
инфраструктурните услови во ова подрачје.**

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

Користење и заштита на земјоделското 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 материји од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради

рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Трасата на подземниот 10 (20) kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница“ кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од

браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат и сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Свети Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

ВП „Средна и Долна Брегалница“ е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица „Берово“ изнесува 11,8 л/сек/км², додека на водомерните станици „Очи Пале“ изнесува 5,9 л/сек/км² и „Штип“ изнесува 4,1 л/сек/км².

За целосно искористување на потенцијалот на водотеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување) во ВП „Долна и Средна Брегалница“ изградени се акумулациите Градче на реката Кочанска, Пишица на реката Пишица, Мантово на Лакавица и Мавровица на река Мавровица. За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: Јагмулар на реката Брегалница, Речане на Оризарска Река и Баргала на Козјачка Река.

Согласно ПП на РМакедонија основна цел во управувањето со водите е континуирано обезбедување на квалитетна вода за населението. Градот Штип се водоснабдува од бунари на локалитетите „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“.

За зачувување на квалитетот на подземните води изработен е „Елаборат за одредување на граници на заштитни зони околу водозафатните објекти - експлоатациони бунари на локациите: Фортуна, Штипско Езеро и АРМ, Општина Штип“ каде согласно „Правилникот за начинот на определување и одржување на заштитни зони околу изворите на вода за пиење“ се дефинирани¹:

- Потесна или I (прва) заштитна зона (зона на строг санитарен надзор);
- Широка или II (втора) заштитна зона (зона на санитарно ограничување);
- Поширока или III (трета) заштитна зона (зона на хигиенско - епидемиолошко следење и набљудување).

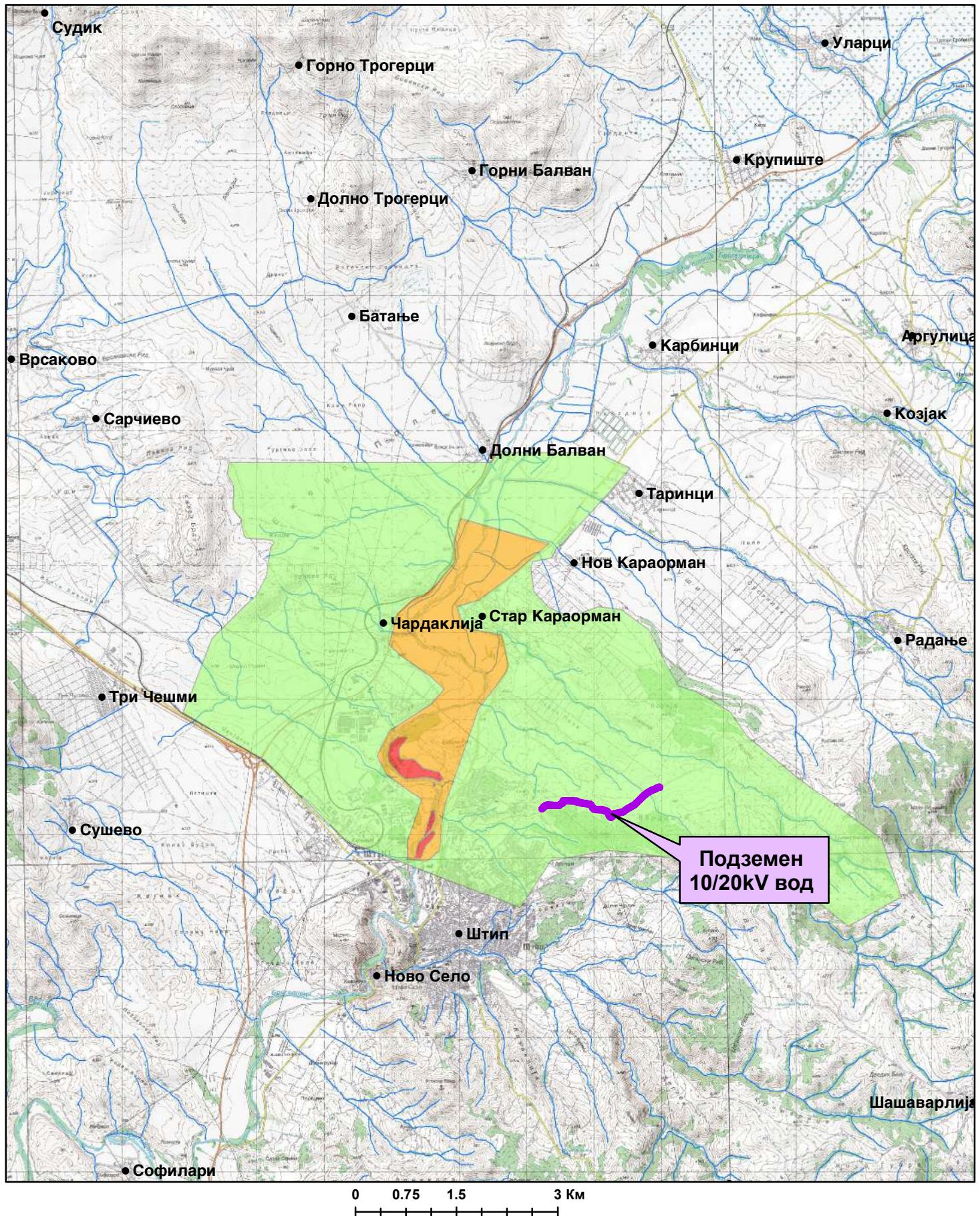
Трасата на водот минува низ пошироката или III (трета) заштитна зона (зона на хигиенско - епидемиолошко следење и набљудување).

Во оваа зона се забрануваат:

- изградба на индустриски постројки кои во технолошките процеси користат или произведуваат опасни и штетни материји;
- индустриски постројки кои со својата активност можат да имаат негативно влијание на квалитетот на водата;
- изградба на индустриски, туристички, угостителски, спортско - рекреативни, земјоделско - стопански објекти и други објекти, како и вршење на дејности чии отпадни води и други отпадни материји можат да го загрозат квалитетот, здравствената исправност, издашноста на извориштето;
- испуштање на непречистени урбани отпадни води и индустриски отпадни води;
- испуштање на нафта и нафтени деривати, киселини и други штетни и опасни материји;
- нерегулиран транспорт и несоодветно скалдирање на: киселини, масла, нафта, отровни, опасни, штетни и радиоактивни материји и др.

¹ Од страна на Советот на Општина Штип во тек е постапката за донесување на Одлука за утврдување на границите на заштитните зони на бунарските подрачја „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“

Заштитини зони на бунарските подрачја: Фортуна, Штипско Езеро и АРМ



Легенда:

- Населени места
- Помали водотеци
- Поширока или III (трета) заштитна зона (зона на хигиенско - епидемиолошко следење и набљудување)
- Потесна или I (прва) заштитна зона (зона на строг санитарен надзор)
- Широка или II (втора) заштитна зона (зона на санитарно ограничување)

- изградба на рафинерији и хемиска индустрија;
- складирање на радиоактивни материји;
- изградба на цевководи за транспорт на течности опасни по квалитетот на водата;
- депонирање на сите видови отпад (комунален, индустриски, металуршки и др), освен во организирани, обезбедени и контролирани депонии;
- вадење на песок, чакал и камен од коритата и бреговите на природните водотеци и активности со кои се продлабочува или се оштетува речното корито и бреговите на површинските водотеци, освен во функција на подобрување на режимот на водите и заштита од штетно дејство на водите согласно Закон за води;
- неконтролирана сеча на шуми;
- интензивно земјоделство со голема примена на вештачки губрива и пестициди;
- користење на земјиштето на начин со кој може да се загрози квалитетот, здравствената исправност на водата и издашноста на извориштето;
- површинска и подземна експлоатација на минерални сировини во случај кога има влијание на квалитетот и квалитетот на подземните и површинските води на извориштето;
- експлоатација на подземни води во случај кога тоа влијае на загадување на подземните води или влијае на издашноста на извориштето;
- директно испуштање на отпадните води во отворените водотеци се дозволува само откако ќе бидат пречистени, според критериумите за површински водотеци согласно критериумите дадени во законските прописи и други плански акти.
- изградба на бензински пумпи (станици), комерцијално складирање на нафта и нафтени деривати, освен со примена на резервоари со двослојна заштита на сидовите и инсталирање на уред за автоматско детектирање во случај на пропуштање на сидовите од резервоарите;
- изградба на септички јами, освен водонепропусни септички јами на локации каде не постои инсталirана канализациска мрежа;
- превземање на други дејствија, активности кои можат да влијаат на квалитетот на водата од извориштата.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошена 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 значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Во непосредна близина на локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Бучим заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).

Гасовод

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

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

При проширувањето на гасоводниот систем се изгради делница-1 Клечовци-Штип-Неготино а се планира градба и на магистрален гасовод на делница Свети Николе-Велес, со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасоводот од делница-1 Клечовци-Неготино минува на 5,5km западно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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 долгочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Иницијативата за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

Домување

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

Во тој контекст оваа иницијатива за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

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

Иницијативата за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се

обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторна разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, 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-TEM со “E” ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгочината стратегија за развој.

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

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

М-5 - (БГ-Делчево-Кочани-Штип-Велес-Прилеп-Битола-Ресен-Охрид-Требеништа-М-4-крак Битола-Меџитлија-ГР).

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

- А3 (М-5) - (Крстосница Требениште - врска со А-2 - крстосница Подмолье - Охрид - Косел - Ресен - Битола - Прилеп - Велес - Штип-Кочани - Делчево - граница со Бугарија - граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукулечани-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 (TEM):

- 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.

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "P1" и "P2" и се со ознака:

- P1204 – (Куманово(врска со А2)Св.Николе-Овче Поле(врска со А3)-Кадрифаково-Штип-Софилари(врска со А4).
- P2334 – Штип (врска со P1204)-Карбинци-Аргулица-Теранци-Зрновци-Виница (врска со P1304)-Јакимово-Калиманци-врска со P2345.

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

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

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

- АЛ-Струга-Кичево-Скопје 143,0 km

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија, железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на регионални железнички линии:

- Велес-Кочани 85,6 km

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

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

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

Радиокомуникациска и кабелска електронска комуникациска мрежа

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува еmitување, 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, A1 Македонија, Телекабел и Лajкамобайл. 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, хиридни 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,
- уапредување 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 Штип.

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 на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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

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

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

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

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

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпактибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;

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

Заштита на културно наследство

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

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено свойство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично свойство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбина, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, близките 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 Штип, кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Железничка станица”, Штип, хеленистички период;
2. Археолошки локалитет “Кавкалија”, Штип, среден век;
3. Археолошки локалитет “Казанџиско Маало”, Штип, ранословенски период;
4. Археолошки локалитет “Кемер”, Штип, римски период;

5. Археолошки локалитет “Маало стар конак”, Штип, римски период;
6. Археолошки локалитет “Марков Камен”, Штип, хеленистички период;
7. Археолошки локалитет “Стопански штали”, Штип, (Калимерово) антички период;
8. Археолошки локалитет “Трговски центар”, Штип, римски период;
9. Археолошки локалитет “Три Чешми”, Штип, антички период;
10. Археолошки локалитет “Тузлија”, Штип, римски период;
11. Археолошки локалитет “Црква Св. Василие”, Штип, среден век (14 век);
12. Археолошки локалитет “Чуки – Турски Гробишта”, Штип, бронзено време.

Во Археолошката карта на Република Македонија², која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се следните локалитети:

КО Штип - Астибо - Стар Конак, населба од римско време, општо мислење дека локацијата на Астибо треба да се бара на Брегалница и во околната на Штип, како појдовни елементи биле земени археолошки траги и денешно растојание меѓу Штип и Стоби; Бабите, тумули од железно време, се наоѓа северно од новата населба Баби, на десната страна од патот Штип-Стар Караорман; Исаар, средновековна тврдина, се наоѓа во западниот дел на градот, на западната страна со коритото на Брегалница, а на јужната со коритото на Отиња; Кемер, аквадукт од римско време, се наоѓа во коритото на реката Отиња, североисточно од градот; Св.Архангел Главатов, средновековна црква, се наоѓа во маалото Стар Конак; Св.Архангел Михаил (Фитија), средновековна црква со некропола, се наоѓа во долниот дел на падините на ридот Исаар; Св.Василиј, средновековна црква, се наоѓа на северната страна во подножјето на Исаар; Св.Илија, средновековна црква, се наоѓа на левата страна од градот; Св.Јован Крстител, средновековна црква, се наоѓа на јужната падина на Исаар, десно од крилото на Отиња, пред влезот на Ново Село; Трговски центар, рудник од римско време, се наоѓа во централниот дел на градот, од десната страна на реката Отиња; Тузлија, некропола од римско време, се наоѓа во непосредна близина на Стар Конак на падините што се спушта кон коритото на Брегалница.

На подрачјето на катастарската општина Караорман, кое е предмет на анализа има регистрирани со решение недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Балабаница”, Стар Караорман, железно време;
2. Археолошки локалитет “Крушки”, Стар Караорман, доцноантички-рановизантиски период;
3. Археолошки локалитет “Орлови Чуки”, Стар Караорман, железно време (7-6 век п.н.е.).

На подрачјето на катастарската општина Караорман има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

² МАНУ Скопје, 1996г.

1. Археолошки локалитет “Бабите”, Стар Караорман, железно време;
2. Археолошки локалитет “Змијарник”, Стар Караорман, хеленистички период;
3. Археолошки локалитет “Солена вода”, Стар Караорман, среден век (10-11 век);
4. Археолошки локалитет “Трансформатор”, Стар Караорман, неолит.

Во Археолошката карта на Република Македонија³, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се следните локалитети:

КО Караорман- Варница-Крушка, осамен ранословенски наод, на левиот брег на Брегалница непосредно до североисточната страна на селото најден е керамички сад, ракично работен и со груба текстура, типичен примерок од најраниот словенски период-7-ми век, Горно поле-Балабаница, населба и некропола од железно и од раноантичко време, се наоѓа на 1km јужно од селото, од левата страна на патот за Штип, претставува издолжено големо плато со површина од десетина хектари, Крушка, старохристијанска населба и базилика, се наоѓа на излезот од селото, од двете страни на патот за село Карбинци и зафаќа простор од околу 1 хектар, Орлови Чуки, тумули од железно време, северно, веднаш до селото се издига гребен кој претставува дел од последните падини на Плачковица, со својата положба и височина доминира над околниот терен и има отворен поглед на запад кон локалитетот Горно поле-Балабаница, на југ кон коритото на Брегалница, а на исток кон полето на село Таринци, Солена Вода, средновековна некропола, се наоѓа на североисточниот крај на селото, на излезот кон локалитетот Орлови Чуки, теренот е блага падина што се спушта кон коритото на Благова Река, Трансформатор, осамен наод од неолит, на западниот крај од селото, околу трансформаторот кој е близу до училиштето најдена е секира од гранитна карпа во облик на јазик.

Според Просторниот план на Р.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;

³ МАНУ Скопје, 1996г.

- 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 мултилицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред се, 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 Р. 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 Р. С. Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, 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 загрозеност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремен 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, 83/18 и 215/21), 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 предизвикуваат 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 генериирани 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 градот Штип.

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

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

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

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

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта.

Свлечиштата претставуваат доминантен колатерален хазард на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие хазарди се релативно плитки феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

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

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

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

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

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

Најдобро е бпроцесот 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 реализација на документација на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, 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 негативне влијанија се следните:

- На просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни 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 на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип 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.
- Трасата на подземниот 10 (20) kV вод минува низ пошироката заштитна зона на експлоатациони бунари „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“ од каде се водоснабдува градот Штип. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: водостопанство и водостопанска инфраструктура.
- 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.

- Во непосредна близина на локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Бучим. При изработка на документацијата треба да се почитуваат позитивните закони и правилници, кои се наведени во секторската област: Енергетика и енергетска инфраструктура.
- Предметниот опфат нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип, 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.
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува приближно 2 km.

Планираната траса граничи со опфат на издадени Услови за планирање на просторот за изградба на филтер станица на КП 258/3, КО Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04213, Услови за планирање на просторот за ГУП на град Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04013 и Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, на КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6, КП 330/7, КО Штип-вон г.р., Општина Штип, со тех.бр.Y21021.

Планираната траса се сече со траса на издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план на Брана “Кнежино” и придружни објекти како дел од ХС Злетовица, со тех.бр. Y16906.

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 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 документацијата за предметниот простор, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електроенергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и службни дејности.
- Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и службни 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.

Заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или

Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на подземниот 10 (20) kV вод минува низ пошироката или III (трета) заштитна зона (зона на хигиенско - епидемиолошко следење и набљудување) на експлоатациони бунари „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“ од каде се водоснабдува градот Штип. При реализацијата на проектот и експлоатација на кабелот да се почитува режимот на заштита во заштитните зони на бунарите дефинирани со „Правилникот за начинот на определување и одржување на заштитни зони околу изворите на вода за пиење“.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Во непосредна близина на локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Бучим заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).
- Локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив

развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

- Поставувањето на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- Иницијативата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустриската, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, 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:
A3 (М-5) - (Крстосница Требениште - врска со А-2 - крстосница Подмолье - 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.

- Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:
P1204 – (Куманово(врска со А2)Св.Николе-Овче Поле(врска со А3)-Кадрифаково-Штип-Софилари(врска со А4).
P2334 – Штип (врска со Р1204)-Карбинци-Аргулица-Теранци-Зрновци-Виница (врска со Р1304)-Јакимово-Калиманци-врска со Р2345.
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во

фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водитеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија⁴ на подрачјето на катастарските општини Штип и Каарорман има 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 наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

⁴ МАНУ Скопје, 1996г.

Развој на туризмот

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејствија. 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.
- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.
- 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 барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, 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

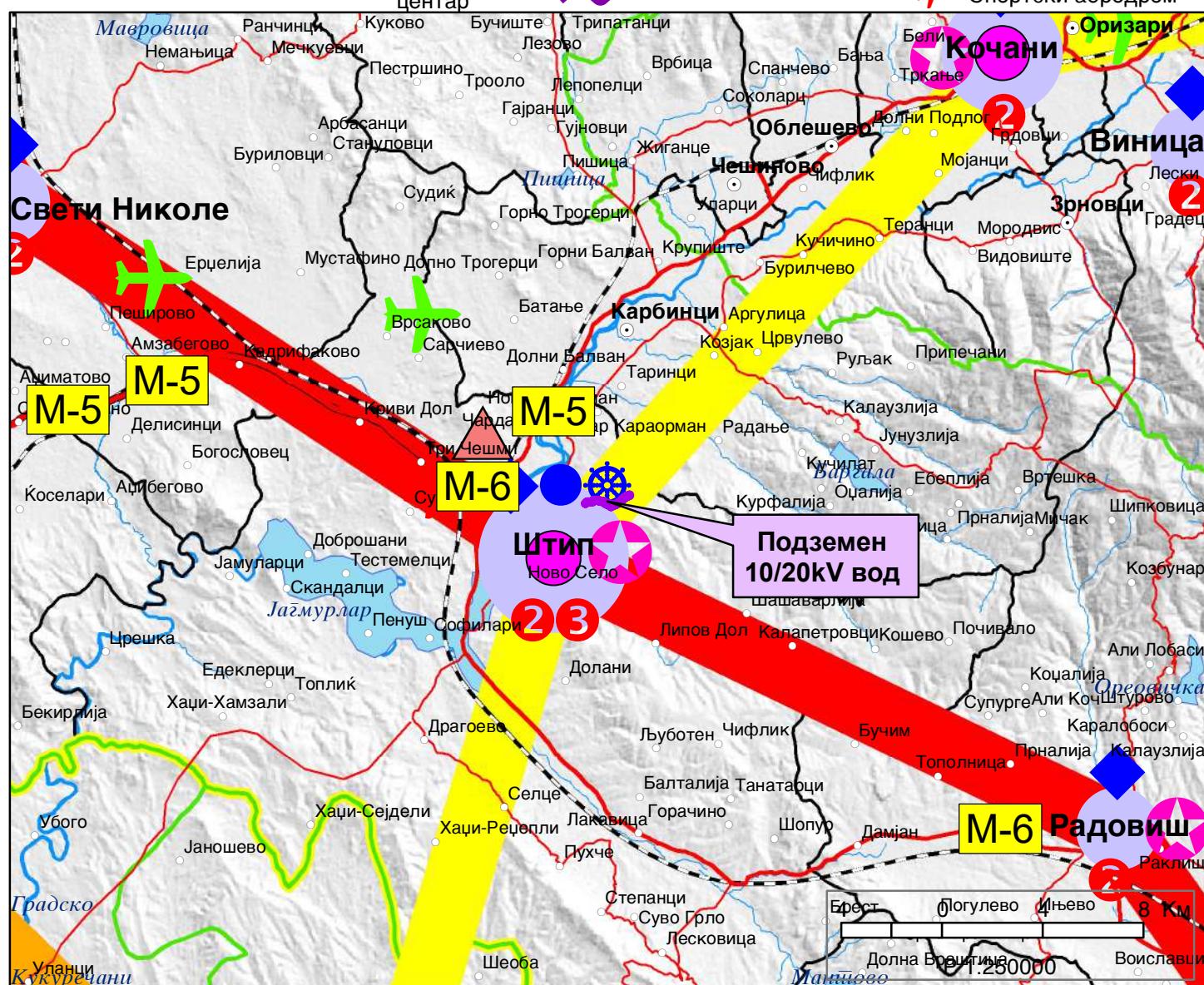
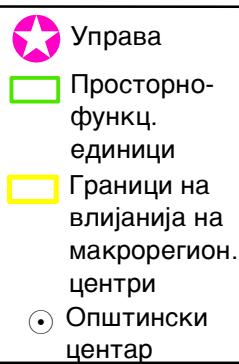
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

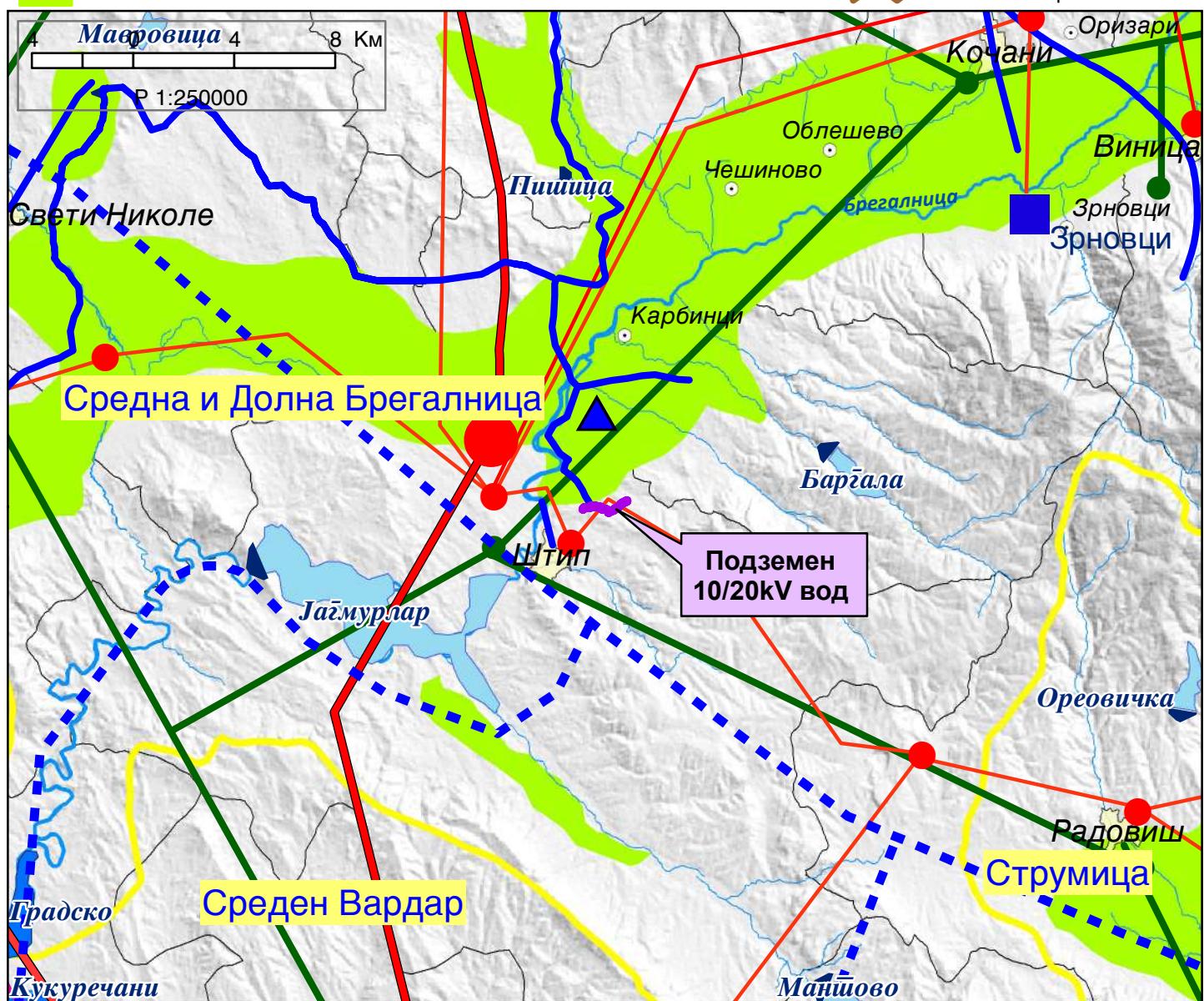
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

- Рафинерија
- ~~~~ Нафтвод
- 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:

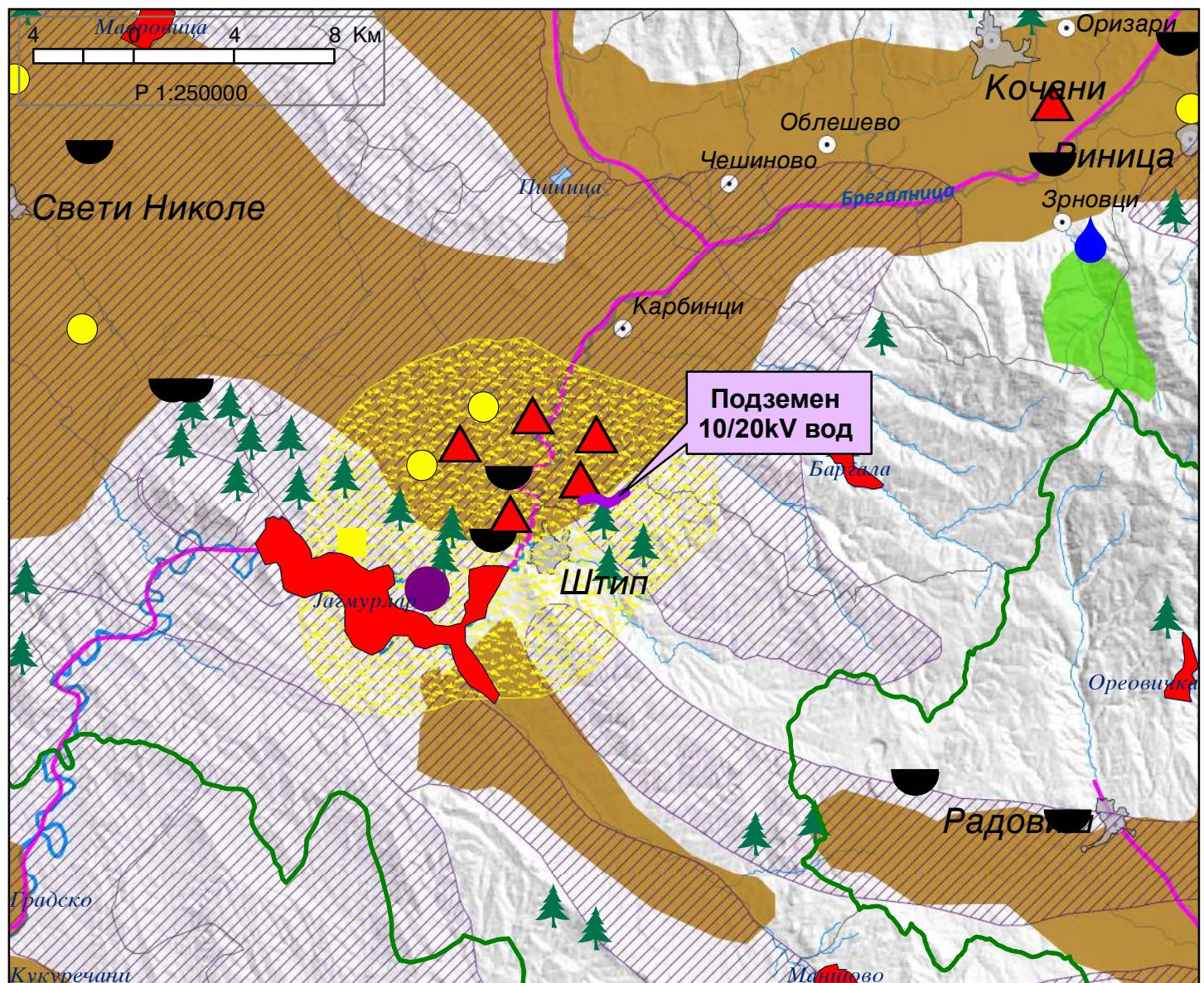
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

Граници на региони за управување со животната средина	Защита на акумулации и реки за водозафати	Поволни хидрографски средини за лоцирање на депонии
Защита на простори со природни вредности	Рекултивација на деградирани простори	Споменичко подрачје
Рекултивација на деград. простори	Защита на земјоделско земјиште	Археолошки локалитети
Управување со загад. на воздух и вода	Защита на шуми	Споменички целини
Защита на реки со нарушен квалитет	Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии	



**ПОДАТОЦИ
ИНФОРМАЦИИ
од
ИНСТИТУЦИИ**

Студио Атриум д.о.о. Штип



До
СТУДИО АТРИУМ
Никола Нехтенин бр. 1
2000, Штип

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.11-2130/1

04.04.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање број 0302-59/23 од 18.03.2023 година, (наш број 11-2130 од 31.03.2023 година) за податоци и информации за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв вод во ко Штип 2, ко Штип ВГР и ко КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП, Ве известуваме дека предметниот плански опфат СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. 110kV далекувод на АД МЕПСО.

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

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

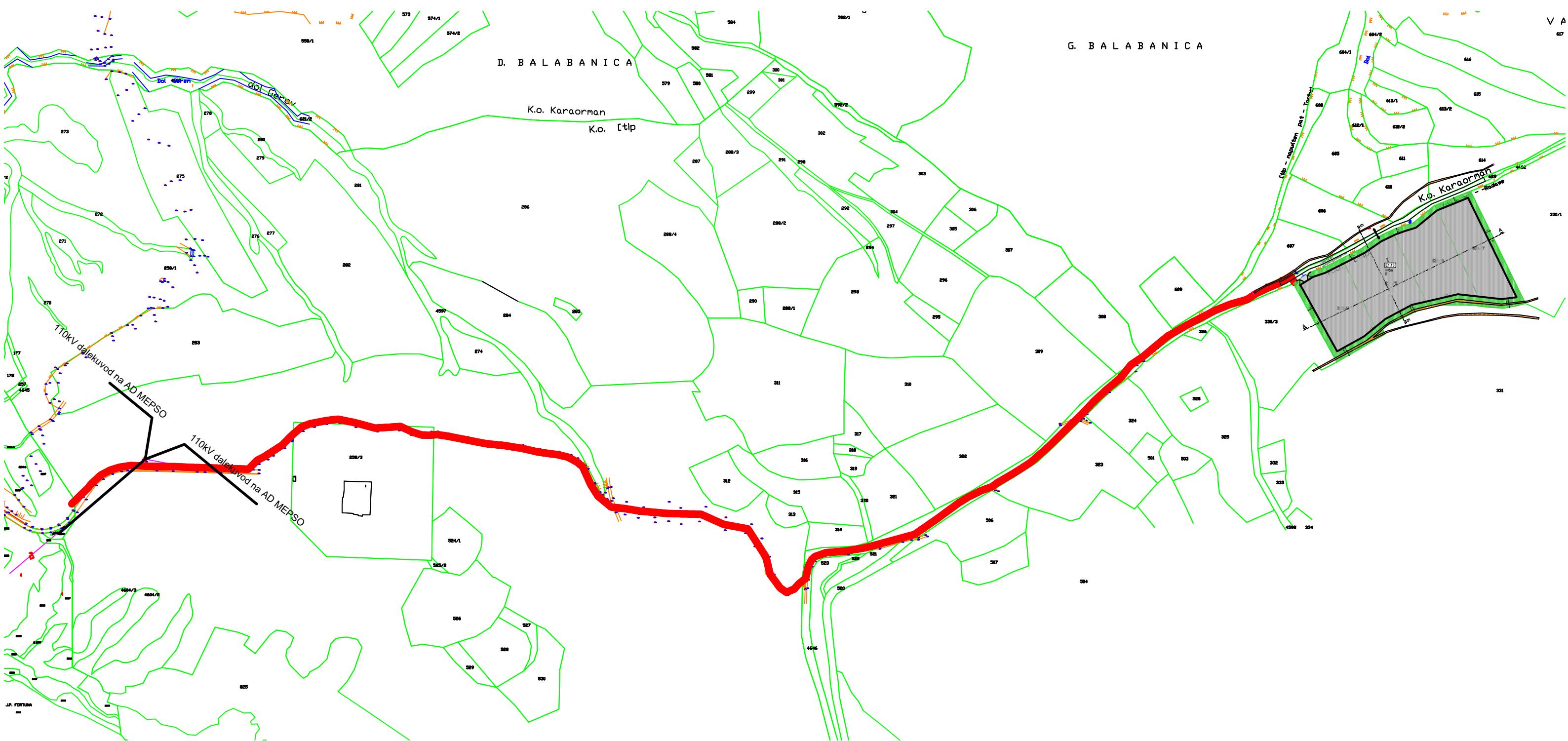
Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат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

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

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

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



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-25/3-155 од 28.03.2023
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски

Контакт телефон: 072 933 420

e-mail: martin.jankovski@evn.mk

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број **0302-59/23 од 18.03.2023** година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20kV ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

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

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго

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

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

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

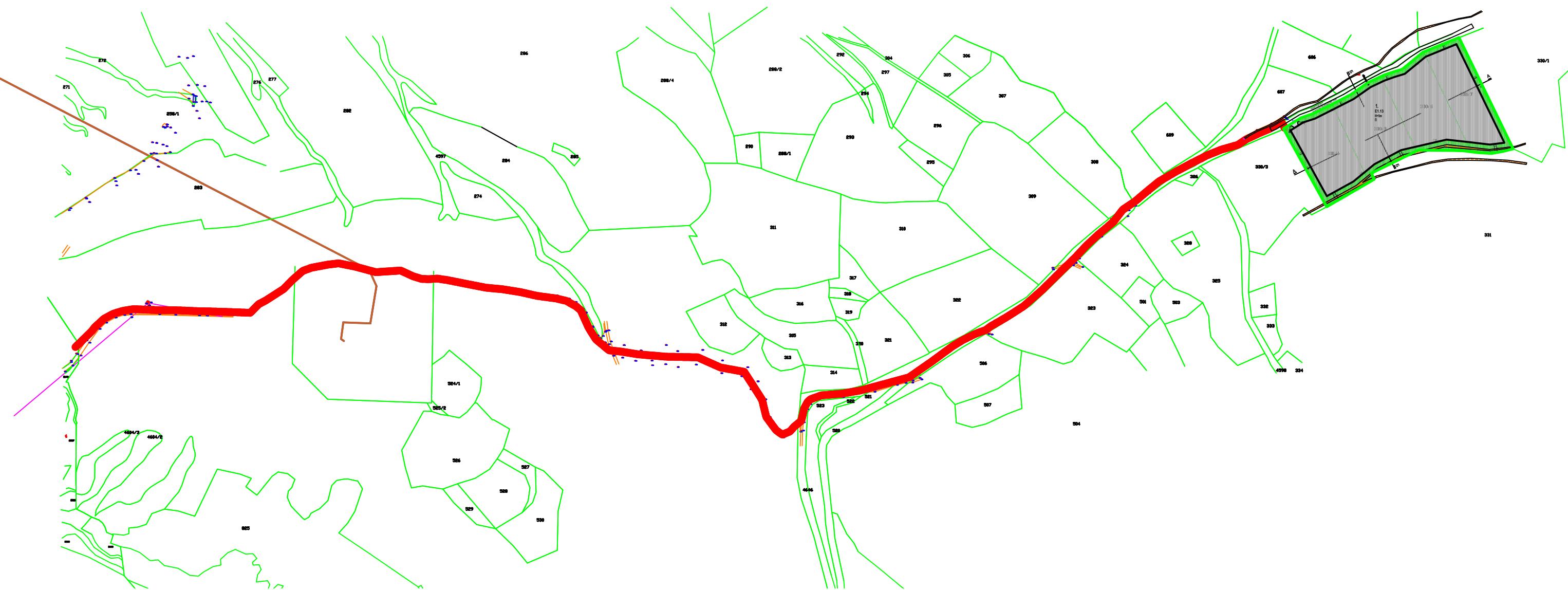
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг





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

Бр: 50690

Дата: 22.03.2023

До

Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн

СТУДИО АТРИУМ ДОО ШТИП

Ул. Никола Нехтенин Бр. 1, Штип

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 и информации за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП, Ве известууваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија

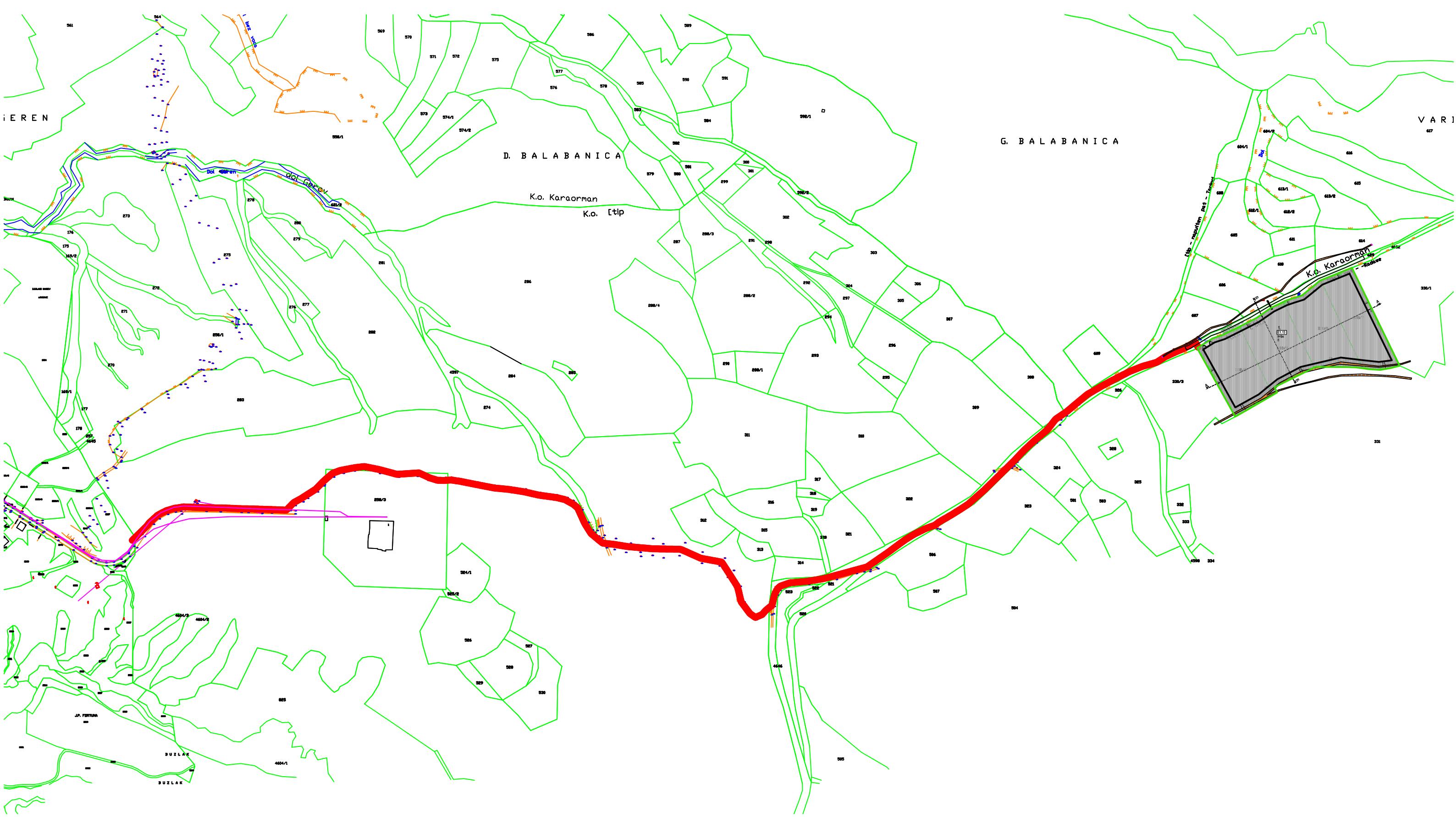
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: [www.telekom.mk](#)

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk

Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



**ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЛНОСТИ
ХИДРОСИСТЕМ "ЗЛЕТОВИЦА" - ПРОБИШТИП**

ул. "Цветко Тонев" број 3А - Пробиштип, 2210
телефон: ++ 389 (32) 481-520
е-пошта: contact@hszletovica.com.mk
web: www.hszletovica.com.mk
ЕМЕС: 5532616

До
АТРИУМ СТУДИО
Ул. Никола Нехтенин бр.1
ШТИП

Документ за извршување на подземни дистанции
ХИДРОСИСТЕМ "ЗЛЕТОВИЦА" - ПРОБИШТИП

бр. 03-230/24
21. 03. 2023 год.

Предмет: Достава на податоцци и информации по барање бр. 0302-59/23 од 18.03.2023
година

Почитувани,

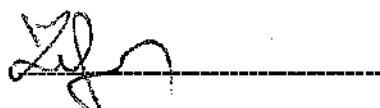
Ве известувааме дека ЈП ХС Злетовица – Пробиштип има подземни инсталации, челичен цевковод DN 640 за водоснабдување на Штип, над кои имаме поставено гипко црево во кое провлечен оптички кабел, во делот каде што е наведено во Вашето барање за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ ПОДЗЕМЕН, 10 (20) kV, ВОД КО ШТИП 2, КО ШТИП ВОН ГРАД И КО КАРАОРМАН ВГР, ОПШТИНА ШТИП.

Во понатамошната постапка за изработка на Урбанистичкиот план да ги земете во предвид и нашите подземни инсталации, кои ќе ви бидат доставени во прилог на Одговорот.

Прилог:

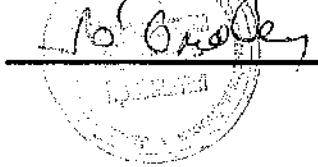
- Подлога со преклоп на урбанистичкиот проект со цевководот за водоснабдување на општина Штип (dwg и pdf формат)

Подготвил
Марија Зафировски



Пробиштип
21.03.2023 година

ЈП ХС Злетовица
в.д. Директор
Лјупчо Благоевски








Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Сектор за Оператива и Логистика
Подрачно одделение за Заштита и Спасување-Штип

20.03.2023г.

Архивски број: 09-59/2

До:,,Студио Атриум,,Штип

Предмет: Податоци,информација,услови,доставува;

Врска Ваш акт бр.0302-59/23 од 18.03.2023г.

Согласно чл. 32став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање и задолжувањето од Директорот на ДЗС 02-2731/од 19.11.2020 година, Одделението за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за ЗиС-Штип, информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за „**Изработка на Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.8-водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен вод 10/20кв вод во КО Штип 2 вон град и КО Караорман вон град,,Општина Штип.**

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 „**Изработка на Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.8-водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен вод 10/20кв вод во КО Штип 2 вон град и КО Караорман вон град,,Општина Штип.**

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

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

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ 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 материји. (Сл весник на РСМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материји 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 план со намена Е1.8-водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен вод 10/20кв вод во КО Штип 2 вон град и КО Караорман вон град,, Општина Штип.

Или Отако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација во „**Изработка на Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.8-водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен вод 10/20кв вод во КО Штип 2 вон град и КО Караорман вон град,, Општина Штип,** да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение за ЗиС-Штип, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Подрачно Одделение за Защита и Спасување-Штип
Овластено лице
Перикли Лазаров

Подготвил:
Предал:
Прегледал:



Ј П "И С А Р"

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНО ПРОИЗВОДНИ И УСЛУЖНИ РАБОТИ - ШТИП,
МАКЕДОНИЈА

Јавно претпријатие за комунални
производни и услужни работи

"ИСАР" П.О.

Бр. 15-95
21.03.2023 год.
ШТИП

До

"СТУДИО АТРИУМ" ДОО ШТИП
ул. "Никола Нехтенин" бр.1, Штип

Врска : Ваш бр.0302-59/23 од 18.03.2023 год.

ПРЕДМЕТ : Информација за подземен катастар - водовод и канализација

Во врска со Вашето барање на податоци и информации добиено преку информацискиот систем за е-урбанизам каде барате податоци за постоечки и планирани подземните инсталации водовод и канализација а кои Ви се потребни за изработка на "УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20 Кв ВОД ВО КО ШТИП2 , КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР , ОПШТИНА ШТИП ", ЈП "ИСАР" Штип го дава следното :

МИСЛЕЊЕ

Во овој плански опфат ЈП "ИСАР" Штип има постоечки инсталации на водовод и фекална канализација истите се уцртани во прилог на ситуацијата .

За вкрутувањата на трасата со водоводните и канализационите линии потребно е на лице место да се утврди фактичката состојба и да се изготви соодветно техничко решение . Доколку при изведбата се случи да се наиде на непредвидени постоечките инсталации потребно е да се извести ЈП Исаар Штип и за истото да се изработи соодветно техничкото решение и да се достави во ЈП Исаар на ревизија и одобрување (изместувањето на инсталациите ќе биде на трошок на Инвеститорот).

ЈП " Исаар " Штип дава мислење дека во овој плански опфат може да се планира без посебни ограничувања , бидејќи во предвидениот опфат подземните инсталации од водовод и фекална канализација може да се вклопат во новото планирање .

Ова Информација има важност 6 месеци од денот на издавањето .

20.03.2023 год.

РЕ "Сектор за стратешко планирање и развој"

ИЗРАБОТИЛ :

дипл.град.инж. Валери Симов

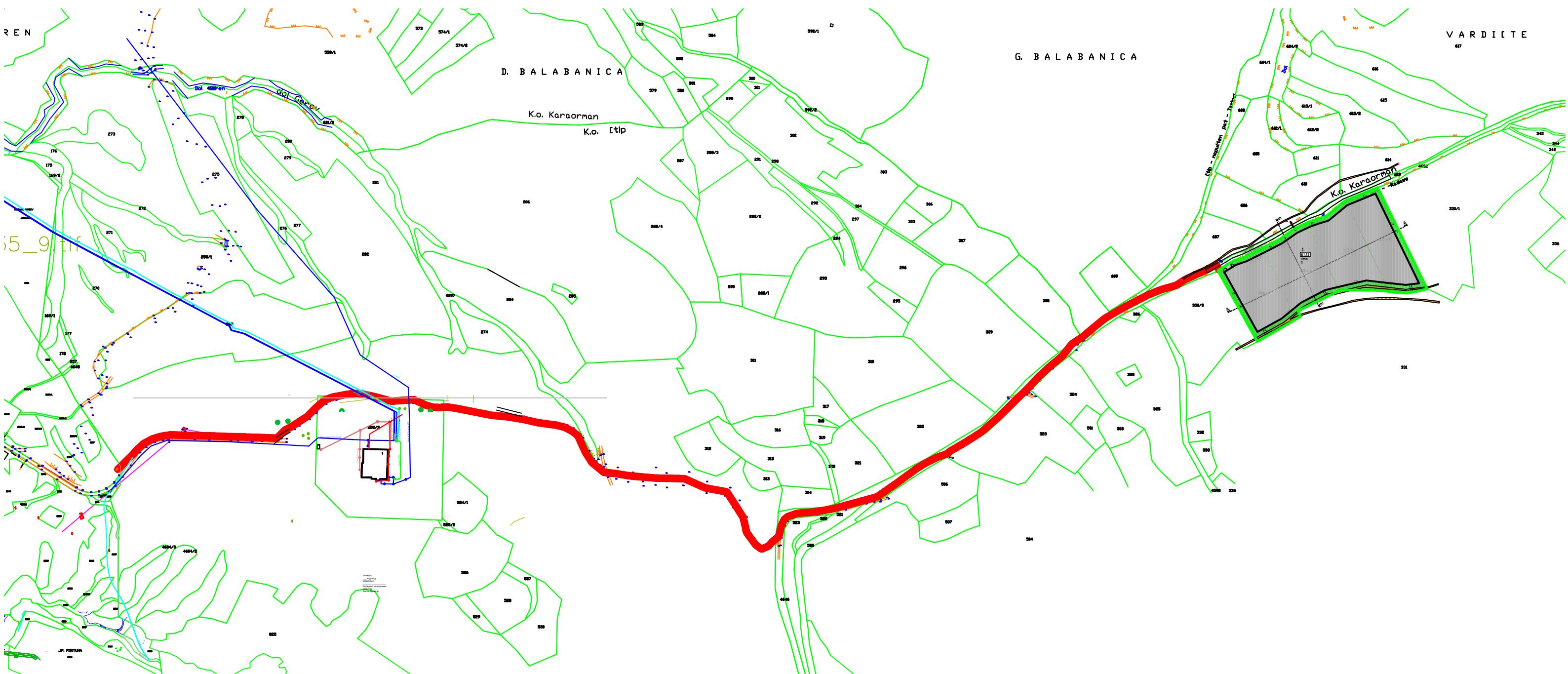
ЈП "Исаар" Штип

В.директор

Трајан Коцев



УЛ."Г.М.АПОСТОЛСКИ" БР.37 - 2000 ШТИП,
тел.++389 32 391-125, факс ++389 32 392-671
e-mail: jpisar@mt.net.mk



III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН

ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ВОВЕДЕН ДЕЛ

Овој Урбанистички проект е изработен согласно член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр.32/20) и член 58, 59, 60 и 61, од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20) и Измената на Правилникот за урбанистичко планирање (219/21 ,104/22, 99/23) .

УСЛОВИТЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ, Издадени од Агенцијата за планирање на просторот, со тех.бр. **Y21023**, и Решение издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, со арх бр.**УП1-15 1215/2023** претставуваат основа за изготвување на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

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

1.1 Опис на локацијата

Предмет на изработка е **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

Овој урбанистички проект за инфраструктура се изработува на површина од **4145,52м²**, должината на предвидената траса е **2072.79м.**

Урбанистичкиот проект треба да овозможи отпочнување на изградба на траса на инфраструктурен 10/20Кв подземен кабелски вод од фотонапонска електрана на КП КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6, КП 330/7 КО Штип в.г.р., општина Штип до КП 2138/1 КО Штип 2 каде што новопланираниот подземен вод се надоврзува на подземне кабелски вод планиран согласно ГУП на град Штип.

Координати на предвидена траса

X=7601746.600 Y=4624486.460
X=7601761.138 Y=4624484.476
X=7601818.012 Y=4624473.311
X=7601867.239 Y=4624467.023
Y=4624461.575

X=7601746.943 Y=4624486.485
X=7601790.133 Y=4624478.701
X=7601841.375 Y=4624471.103
X=7601891.298

X=7601919.434 Y=4624457.744
X=7601947.071 Y=4624447.063
X=7601966.885 Y=4624414.546
X=7601995.643 Y=4624383.014
X=7602036.933 Y=4624377.313
X=7602123.463 Y=4624372.896
X=7602190.794 Y=4624351.916
X=7602217.043 Y=4624311.086
X=7602237.127 Y=4624267.375
X=7602255.819 Y=4624265.981
X=7602271.752 Y=4624280.900
X=7602280.866 Y=4624308.088

X=7601933.802 Y=4624454.322
X=7601955.203 Y=4624440.407
X=7601977.155 Y=4624398.299
X=7602013.813 Y=4624381.071
X=7602076.913 Y=4624373.869
X=7602156.328 Y=4624358.232
X=7602203.661 Y=4624332.101
X=7602222.935 Y=4624286.502
X=7602245.401 Y=4624261.558
X=7602261.934 Y=4624272.964
X=7602275.785 Y=4624298.563
X=7602285.410 Y=4624312.323

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА

За предметната траса нема изготвувано претходна урбанистичка документација.

Согласно издадените Услови за планирање на просторот од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y 21023 планираната траса граничи со опфат на издадени услови за :

-Услови за планирање на просторот за изградба на филтер станица на КП 258/3, КО Штип, Општина Штип со технички број Y04213,

-Услови за планирање на просторот за ГУП на град Штип , Општина Штип со тех. бр. Y044013

-Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани , на КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6 КП 330/7, КО Штип – вон г.р., Општина Штип, со тех. бр. Y21021

Планираната траса се сече со траса со издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план на Брана “Кнежино” и придружни објекти како дел од ХС Злетовица

ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА од инвеститорот и УСЛОВИТЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ издадени од Агенцијата за планирање на просторот, со тех.бр. Y 21023 од мај 2023год.. и Решение издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, со арх бр.УП1-15 1215/2023 од 11.07.2023г. претставуваат основа за изготвување на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП

При изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура, треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања:

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман вон г.р., Општина Штип.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува приближно 2 km.

Планираната траса граничи со опфат на издадени Услови за планирање на просторот за изградба на филтер станица на КП 258/3, КО Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04213, Услови за планирање на просторот за ГУП на град Штип, Општина Штип, со тех.бр.Y04013 и Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани, на КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6, КП 330/7, КО Штип-вон г.р., Општина Штип, со тех.бр.Y21021.

Планираната траса се сече со траса на издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план на Брана "Кнежино" и придружни објекти како дел од ХС Злетовица, со тех.бр. Y16906.

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 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 документацијата за предметниот простор, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електроенергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и службени дејности.
- Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеност на производните и службени 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.

Заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или

Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Трасата на подземниот 10 (20) kV вод минува низ пошироката или III (трета) заштитна зона (зона на хигиенско - епидемиолошко следење и набљудување) на експлоатациони бунари „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“ од каде се водоснабдува градот Штип. При реализацијата на проектот и експлоатација на кабелот да се почитува режимот на заштита во заштитните зони на бунарите дефинирани со „Правилникот за начинот на определување и одржување на заштитни зони околу изворите на вода за пиење“.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Во непосредна близина на локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Бучим заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).
- Локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.
- За электроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Реализацијата на документацијата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив

развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

- Поставувањето на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- Иницијативата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата со намена водови за пренос на електрична енергија за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустриската, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Поставувањето на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, 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:
A3 (M-5) - (Крстосница Требениште - врска со A-2 - крстосница Подмолье - Охрид - Косел - Ресен - Битола - Прилеп - Велес - Штип-Кочани - Делчево - граница со Бугарија - граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Гриција-граничен премин Мецитлијаделница Косел-врска со A-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште.

- Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:
Р1204 – (Куманово(врска со А2)Св.Николе-Овче Поле(врска со А3)-Кадрифаково-Штип-Софилари(врска со А4).
Р2334 – Штип (врска со Р1204)-Карбинци-Аргулица-Теранци-Зрновци-Виница (врска со Р1304)-Јакимово-Калиманци-врска со Р2345.
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Трасата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, 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 отградувања 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 (магазински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во

фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Караорман-вон г.р., Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можелода биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија⁴ на подрачјето на катастарските општини Штип и Караорман има 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 наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Развој на туризмот

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејствија. 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.
- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.
- 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 барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водови за пренос на електрична енергија, за поставување на подземен 10(20)kV вод, КО Штип 2, КО Штип-вон г.р., КО Каарорман-вон г.р., Општина Штип, 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.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ ВРЗ РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот. Комплексот на природните фактори представува исклучително значаен чинител за развојот на урбантите блокови. Со анализа на природните фактори се овозможува да се согледаат позитивни или негативни влијанија врз развојот на Урбантите блокови.

3.1. Географски карактеристики

Предметната локација се наоѓа североисточно од Општина Штип, на надморска височина од 360-420 метри.

3.2. Геолошки карактеристики на теренот

Опфатот на урбанистичката документација и неговата блиска околина по својот геолошки состав припаѓа на Српско - Македонската геотектонска маса. Теренот се одликува со сложена тектонска градба настаната со квартер-геолошки формации на алувиумот со нормална утврдена граница со геолошки формации формирани во стар палеозоик -албит, кварц, мусковит и хлоритски шкрилци.

Првата зона е комплекс од алувијални единки: чакал, песоци и глиновити прашасти фракции. По своите карактеристики тие се слабо консолидирани, со неуедначена големина и сложеност на зрното. спагат во категоријата на слабо врзани стени.

Втората зона би била формациите формирани во стариот палеозоик.

3.3. Сеизмички карактеристики

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 Република Македонија, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

3.4. Климатолошки карактеристики

Климатата на овој простор е условена од следните услови: реката Брегалница, планината Плачковица и од ветровите.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува $13,0^{\circ}\text{C}$. Просечен годишен минимум од $11,7^{\circ}\text{C}$ и просечен годишен максимум од $14,3^{\circ}\text{C}$. Најтопол месец е јули со $24,1^{\circ}\text{C}$, а најстуден јануари со $1,3^{\circ}\text{C}$. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24.7.2007 година од $43,5^{\circ}\text{C}$, апсолутен минимум на температурата на воздухот е забележан на 26.1.1954 година од $-22,7^{\circ}\text{C}$, апсолутно годишно колебање од $66,2^{\circ}\text{C}$. Просечната зимска температура изнесува $2,6^{\circ}\text{C}$, пролетната температура изнесува $12,6^{\circ}\text{C}$, летната просечна температура изнесува $23,2^{\circ}\text{C}$ и просечна средна есенска температура изнесува $13,6^{\circ}\text{C}$. Есенските температури се повисоки од пролетните.

Просечен последен пролетен мраз е на 28 мај апсолутен последен пролетен мраз бил на 28.4.1984 год. Просечен прв есенски мраз е на 6 ноември, а апсолутно последен есенски мраз бил на 16.10.1961 год. Мразниот период просечно трае 142 дена.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува $473,3 \text{ mm}$, и тоа најмногу во мај со $56,0 \text{ mm}$, а најмалце во февруари $29,8 \text{ mm}$, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06.8.2007 година од $77,9 \text{ mm}$ или l/m^2 . Зимскиот период паѓаат просечно 34 mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно $101,9 \text{ mm}$, пролетниот период просечно паѓаат $42,71 \text{ mm}$ или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечнопаѓаат $128,2 \text{ mm}$, летниот период просечно паѓаат $37,2 \text{ mm}$ или вкупно за 6, 7 и 8 месец $111,6 \text{ mm}$, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по $44,3 \text{ mm}$ или вкупно за сите месеци просекот е $132,9 \text{ mm}$. Годишен просек на влажноста на воздухот изнесува 67% . Број на денови со снег годишно има 19, денови со град има 35, годишен број на денови со магла е 12, просечната снежна покривка изнесува $9,7 \text{ cm}$. Просечна должина на траење на периодот со снег е 95 дена. Просечен број на ведри денови е 87, просечен број на облачни денови е 194 дена и просечен број на тумарни денови е 84.

Во Штипската котлина најчест ветер е од северозападниот правец кој дува со честина од 196% , брзина од $3,6 \text{ m/s}$ и јачина до 10 бофори што е и најсилен ветер заедно со југоисточниот ветар од е втор по честина од 179% и со брзина од $3,8 \text{ m/s}$ што е најголема брзина. Ветер со најмала честина е источниот со честина од 1820, $2,9 \text{ m/s}$ со јачина од 8 бофори. Честината на време без ветар - тишина е 39% што значи дека повеќе од третина од денонокието е без ветар.

3.5.Хидролошки карактеристики

Просторот каде се предвидува изградба на КАБЕЛСКИОТ ВОД се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница“ кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат и сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Свети Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

ВП „Средна и Долна Брегалница“ е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица „Берово“ изнесува $11,8 \text{ l/s/km}^2$, додека на водомерните станици „Очи Пале“ изнесува $5,9 \text{ l/s/km}^2$ и

„Штип“ изнесува 4,1 l/s/km².

За целосно искористување на потенцијалот на водитеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување) во ВП „Долна и Средна Брегалница“ изградени се акумулациите Градче на реката Кочанска, Пишица на реката Пишица, Мантово на Лакавица и Мавровица на река Мавровица.

За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: Јагулар на реката Брегалница, Речане на Оризарска Река и Баргала на Козјачка Река.

Бидејќи Источниот регион е сиромашен со вода, со Просторниот план на Република Македонија зацртана е изградба на регионален водостопански систем (РВС) „Треска“, со кој ќе се зафаќаат води од сливот на реката Треска и ќе се транспортираат кон Источна Македонија, односно ќе се покриваат потребите во ВП „Скопје“, „Пчиња“, „Средна и Долна Брегалница“ и „Струмичко Радовишко“. Дефинирањето на трасата на овој РВС ќе биде предмет на идна проектно техничка и урбанистичко планска документација.

Трасатана подземниот 10(20)кВ вод минува низ пошироката или Зта заштитна зона (зона на хигиенско – епидемиолошко следење и набљудување) на експлоатациони бунари „Фортуна“, „Штипско Езеро“ и „АРМ“ од каде се водоснабдува градот Штип. При реализација на проектот и експлоатација на кабелот да се почитува режимот на заштита во заштитната зона на бунарите дефинирани со „Правилникот за начинот на определување и одржување на заштитни зони околу изворите на вода за пиење“

Согласно ПП на РМакедонија основа цел во управувањето со водите е континуирано обезбедување на квалитетна вода за населението.

4.ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И ДР.ЧИНТЕЛИ

Анализата неопходна за утврдување на можностите и погодностите за развој ги опфаќа следниве елементи: културните, историските, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители и други податоци од значење за создадени чинители.

Во граница на проектниот опфат не постојат податоци за создадени вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на употреба на земјиштето во рамки на планскиот опфат.

5.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТЕНОТ ОПФАТ, А ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД , ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ

При изработката на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП, извршена е инвентаризација на предметниот простор.

Во граница на проектниот опфат не постојат изградени објекти

Сообраќај

Анализата на постојната состојба покажа дека поголем дел од трасата на новопланираниот кабелски поминува покрај некатегоризиран локален пат за пристап по земјоделското земјиште прикажана на ажурираната геодетска подлога.

6.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДР.

Согласно Законот за урбанистичко планирање е извршена инвентаризација и снимање на проектниот опфат и е констатирано дека во овој локалитет не постојат споменички целини и градби од културата. Во податоците и информациите кои беа побарани преку системот e-урбанизам, Управата за заштита на културно наследство се нема произнесено со одговор. Поради тоа што нема добиено одговор од страна на надлежната институција сметаме дека во проектниот опфат нема археолошки наоѓалишта и добра кои се сметаат за културно наследство.

Доколку при реализација на планот дојде до пронаоѓање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Р.Македонија, треба да се постапи согласно со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на Р.М бр.20/04, 115/07 и 18/11).

7.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Податоци и информации од институции

Во електронскиот систем e-урбанизам поднесено е барање за податоци и информации со број на постапка 50690 на 18.03.2023 година. Во прилог прегледна листа до сите институции до кои е доставено барање за податоци и информации и преглед на институции кои одговориле и кои не одговориле на предметното барање.

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ
ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО
КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
odgovor na boranje	Податоци и информации	lj.blagoevski@hszletovic.a.com.mk	21.03.2023 11:53:42	ЈП ХС Злетовица	Не
Податоци услови УП подзе менвод 10 20кв КО Штип 2 КО Караорман О Штип	Податоци и информации	stip@dzs.gov.mk	20.03.2023 07:52:49		Да
BARANJE PIM EVN ELEKTRA NI VON OPFAT_SIGNED	Ажурирани геодетски п одлоги	aleksander.vasilev@atrium.mk	18.03.2023 09:43:23		Да
AZURIRANA SO OPFAT- ELEKTRAN VON OPFAT-Model	Ажурирани геодетски п одлоги	aleksander.vasilev@atrium.mk	18.03.2023 09:42:44		Да
AZURIRANA SO OPFAT- ELEKTRAN VON OPFAT	Ажурирани геодетски п одлоги	aleksander.vasilev@atrium.mk	18.03.2023 09:42:33		Да
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mpso.com.mk	05.04.2023 08:11:02	податоци.АД МЕПСО (корегирано)	Не
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mpso.com.mk	05.04.2023 08:10:18	податоци.АД МЕПСО (корегирано)	Не
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mpso.com.mk	05.04.2023 08:08:57	податоци.АД МЕПСО	Не
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mpso.com.mk	05.04.2023 08:08:50	податоци.АД МЕПСО	Не
evn_instalacii	Податоци и информации	martin.jankovski@evn.mk	28.03.2023 13:39:50	ED	Да
EVN_izdavanje_podatoci_e_urbanizam	Податоци и информации	martin.jankovski@evn.mk	28.03.2023 13:39:52	ED	Да
Odgovor Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	23.03.2023 09:29:06	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да
AZURIRANA SO OPFAT- ELEKTRAN VON OPFAT-TelekomPostojniso uslovi	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	23.03.2023 09:28:59	Податоци Македонски Телеком АД Скопје	Да
INFORMACIJA KARAORMA N 59	Податоци и информации	valeri.simov04@gmail.com	22.03.2023 08:56:46	JP ISAR	Да
Presek so podzemен вод	Податоци и информации	lj.blagoevski@hszletovic.a.com.mk	21.03.2023 11:54:29	ЈП ХС Злетовица	Не

Согласно прегледната листа на барањето за податоци и информации одговориле: ЈП “Исар” Штип, ЕВН Македонија , АД Мепсо, Македонски Телеком АД – Скопје, ЈП ХС Злетовица и ДЗС Штип.

ЈП “Исар” Штип

Согласно добиените податоци од **ЈП “Исар” Штип** допис бр. 15-95 од 21.03.2023 година) констатирано е дека има постоечки инсталации на водовод и фекална канализација и истите се превземани и вцртани во графичките прилози на овој урбанистички проект.

ЈП „Исар“ Штип дава мислење дека во овој опфат може да се планира без посебни ограничувања, бидејќи во предвидениот опфат подземните инсталации од водовод и фекална канализација може да се вклопат во новото планирање.

ЕВН Македонија

Согласно добиените податоци од ЕВН (допис бр. 10-25/3-155 од 28.03.2023 година) во околината на проектниот опфат посто ПОДЗЕМЕН СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20)Кв. Како напомена и препораки во дописот е наведено :

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

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

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

АД МЕПСО

Согласно добиените податоци од АД МЕПСО (допис бр. 11-2130/1 од 04.04.2023 година) е констатирано дека проектниот опфат се пресекува со постоен 110 kV далековод на АД МЕПСО и истиот е внесен во графичките прилози .

Македонски Телеком АД – Скопје

Согласно добиените податоци од Македонски Телеком АД – Скопје (допис бр. 50690 од 22.03.2023 година) констатирано е дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

ЈП ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЈНОСТИ ХИДРОСИСТЕМ ЗЛЕТОВИЦА - ПРОБИШТИП

Според добиените податоци од ЈП ХС Злетовица – Пробиштип, со допис бр.03-230/24 од 21.03.2023 година, констатирано е дека има подземни инсталации кои се сечат со проектниот опфат . Се работи за челичен цевковод ДН 640 за водоснадбување на Штип, над кои имаме поставено гипко црево во кое е повлечен оптички кабел.

Согласно податоците внесени се трасите на наведената инсталација заедно со сите податоци добиен од страна на ЈП ХС Злетовица.

ДЗС – Подрачно одделение за заштита и спасување - Штип

Согласно добиените податоци од ДЗС-Штип (допис бр. 09-59/23 од 18.03.2023год.), ДЗС-ПОЗС Штип не располага со податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат исто така ДЗС достави претходни услови за заштита и спасување со цел истите да се вградат во изработката на планот.

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

ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

Да се опфатат и други мерки од Законот за заштита и спасување, во зависност од видот и намената на проектот и објектот што ќе се гради.

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

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	*	железничка мрежа
акумулации		воздухопловно пристаниште



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,

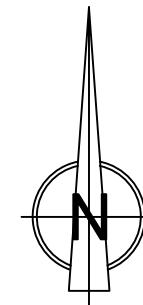
E1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА

ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20kV ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=4 145.52m² = 0.41 ha



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
ул."ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, E1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20kV ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	ТЕХ. БРОЈ:	РАЗМЕР: У-16/23 1:2500
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - планер М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0 .0706 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:		ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ:	д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА	ДАТА:	ОКТОМВРИ, 2023
		ЛИСТ БР.:	1.1

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

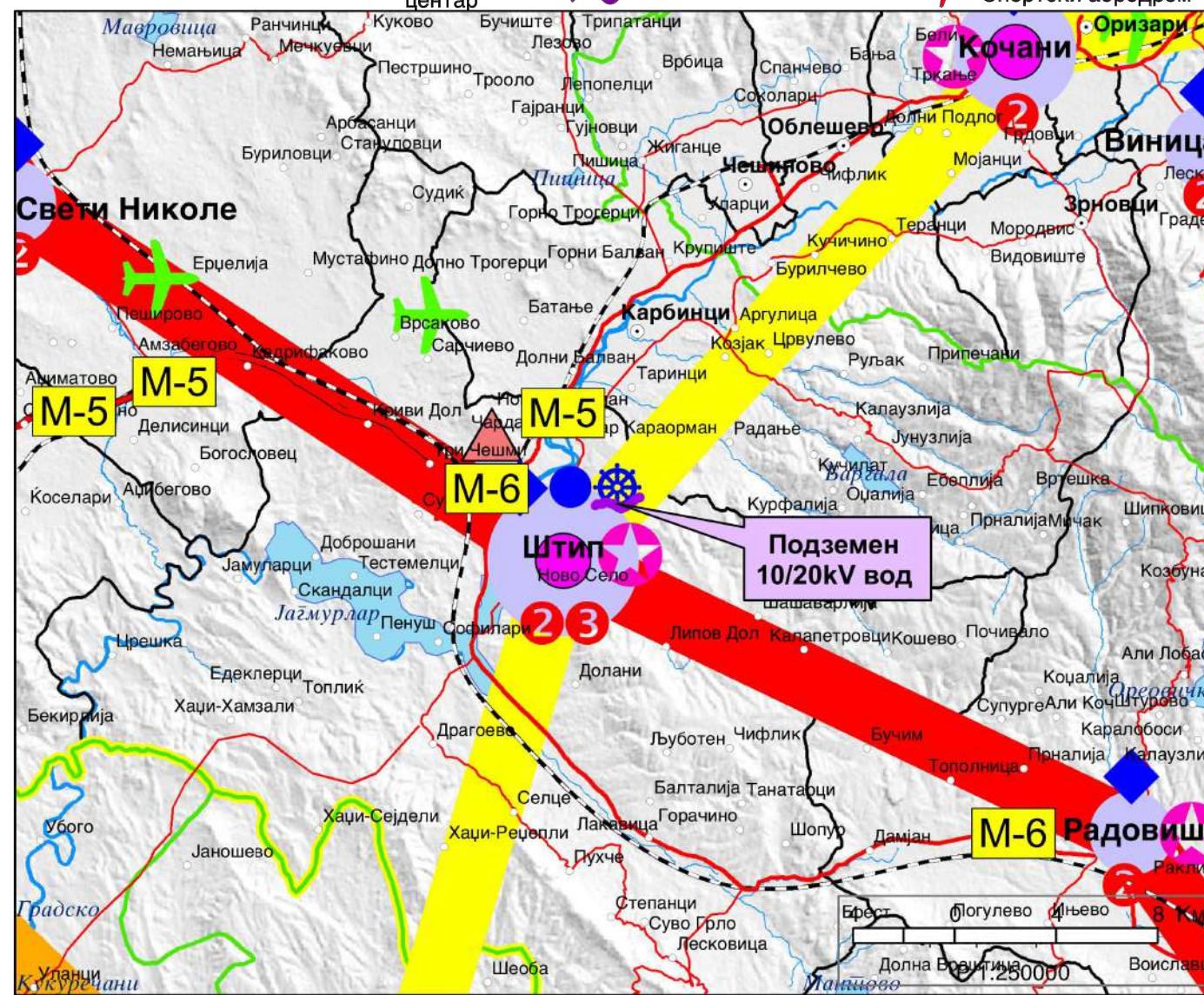
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

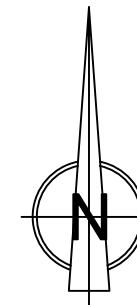


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ $P=4\ 145.52m^2 = 0.41\ ha$



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
ул."ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	ТЕХ. БРОЈ:	РАЗМЕР: У-16/23 1:2500
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0.0500 - планер М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0.0706 - планер	ПЛАНЕРСКА КУКА:	
СОРАБОТНИК:		ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ:	д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА	ДАТА:	ОКТОМВРИ, 2023
		ЛИСТ БР.:	1.2

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:

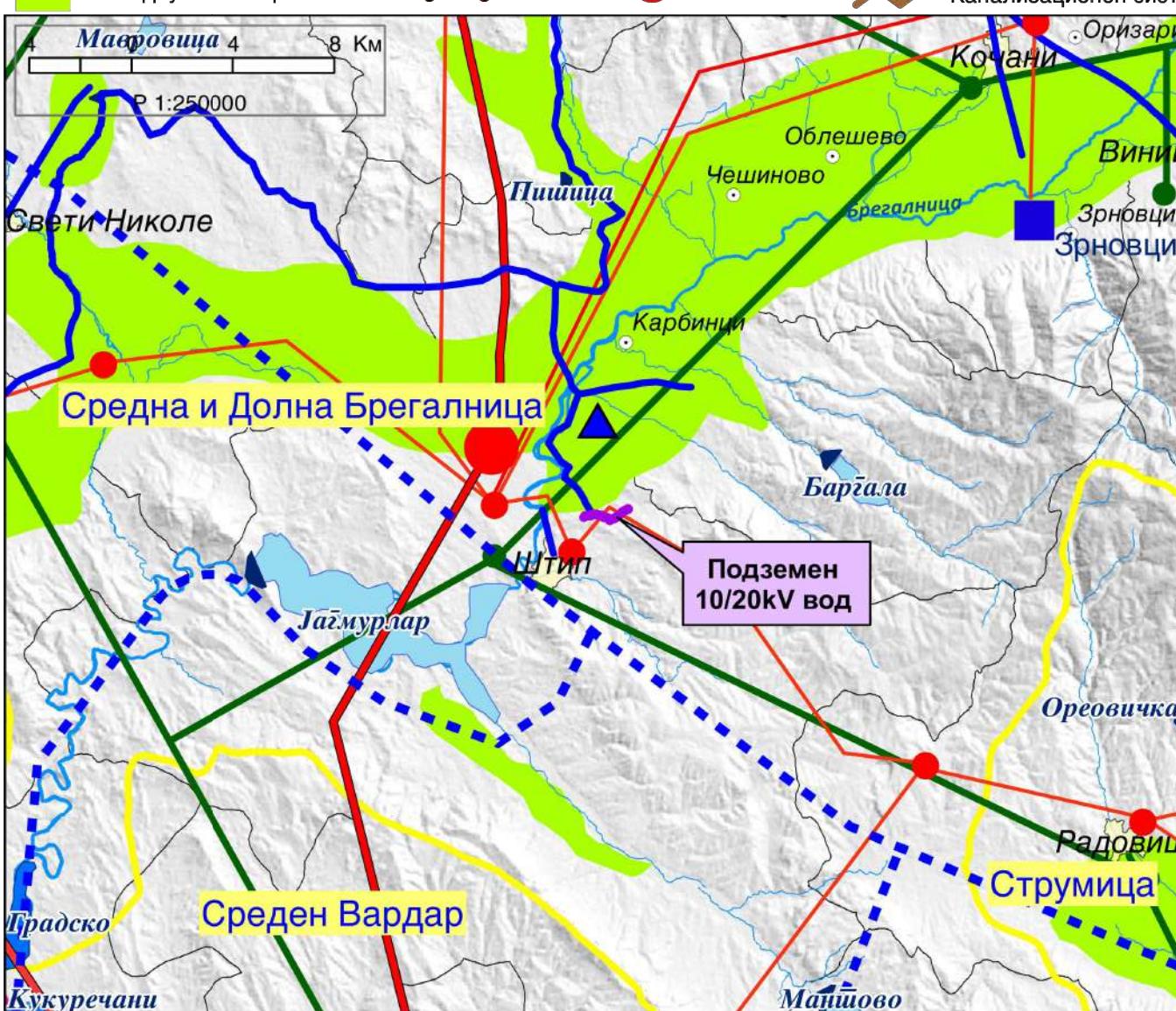
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

	Изворишта		Водостопански подрачја		Рафинерија
	Водоводен систем		Термоелектрани		Нафтoved
	Регионален водост. систем		Хидроелектрани		Индустриски топлани
	Акумулации		Далноводи		Рудник на јаглен
	Акумулации по 2020г.		Трафостаници		Брикетара
	Природни езера		110 kV		Гасовод
	Наводнувани површини		220 kV		Регулационо станици
			400 kV		Канализационен систем



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА

ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА

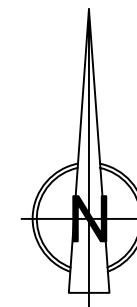
ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И

КО КАРАОРМАН ВГР

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ $P=4\ 145.52m^2 = 0.41\ ha$



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
ул."ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:

ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАН:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

ФАЗА:

УП

ПРИЛОГ:

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ТЕХ. БРОЈ: 1:2500
РАЗМЕР:
У-16/23

ПЛАНЕРИ:

АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0.0500 - планер
М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0.0706 - планер

ПЛАНЕРСКА КУКА:

СОРАБОТНИК:

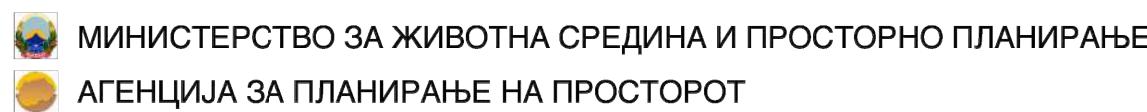
ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089

УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА

ДАТА: ОКТОМВРИ, 2023
ЛИСТ БР. 1.3

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020



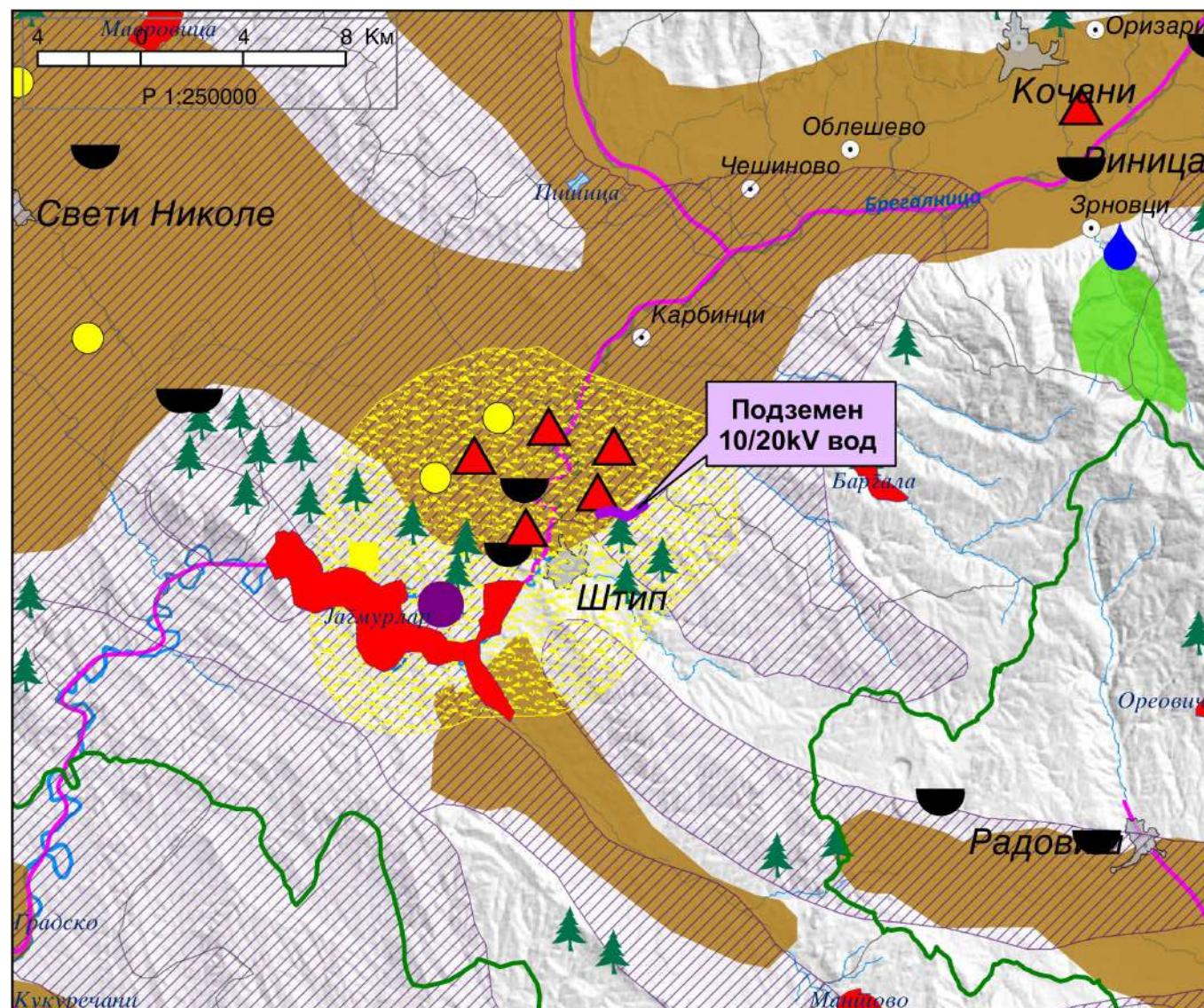
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24

Легенда:

■ Граници на региони за управување со животната средина	■ Защита на акумулации и реки за водозафати	■■■■■ Поволни хидрографски средини за лоцирање на депонии
■■■■■ Защита на простори со природни вредности	■ Рекултивација на деградирани простори	■■■■■ Споменичко подрачје
■ Рекултивација на деград. простори	■ Защита на земјоделско земјиште	● Археолошки локалитети
▲ Управување со загад. на воздух и вода	■ Защита на шуми	■■■■■ Споменички целини
■■■■■ Защита на реки со нарушен квалитет	■ Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии	



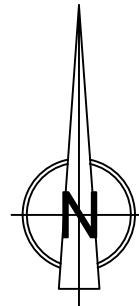
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ $P=4\ 145.52m^2 = 0.41\ ha$



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
ул."ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	ТЕХ. БРОЈ:	РАЗМЕР: У-16/23 1:2500
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - планер М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0 .0706 - планер	ПЛАНЕРСКА КУКА:	
СОРАБОТНИК:		ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ:	д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА	ДАТА:	ОКТОМВРИ, 2023
		ЛИСТ БР.:	1.4

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР**

ОПШТИНА ШТИП

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ $\Pi=4\ 145.52\text{m}^2 = 0.41\text{ ha}$
- ПОСТОЈНИ ИНСТАЛАЦИИ
- БАКАРЕН КАБЕЛ - ТЕЛЕКОМ
- 110кV ДАЛЕКОВОД НА МЕПСО
- Постоечки подземен електричен вод 10(20)кв со заштитен појас 2м
- ЧЕЛИЧЕН ЦЕВКОВОД DN 640 ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ
- Постоечка канализациона мрежа
- Постоечка водоводна мрежа
- Одвод на употребена вода
- ПОСТОЈАНА УЛИЦА - АСФАЛТ
- ПОСТОЈАНА УЛИЦА - ЗЕМЈА

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД,
ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРКТУРА И КОМУНАЛНА
ИНФРАСТРУКТУРА

1:2500

АТРИУМ СТУДИО друштво за градежништво, архитектура,
проектирање, инженеринг и дизајн
ул."ВАНЧО ПРКЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ: ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАН: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

ФАЗА:
УП

ПРИЛОГ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН
ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРКТУРА И КОМУНАЛНА
ИНФРАСТРУКТУРА

ТЕХ. БРОЈ: У-16/23 **РАЗМЕР:** 1:2500

ПЛАНЕРИ: АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0.0500 - планер
М-р. ЈУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0.0706 - планер

ПЛАНЕРСКА КУКА:

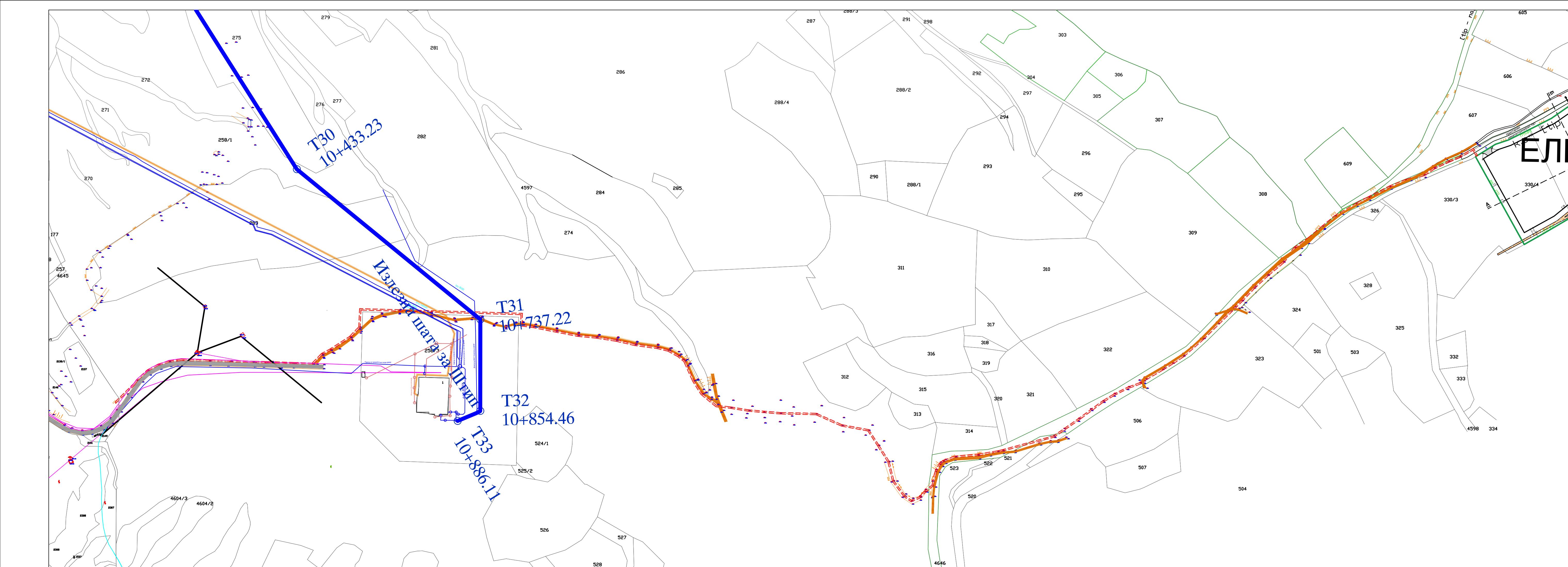
СОРАБОТНИК:

ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089

УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА

ДАТА: ОКТОМВРИ, 2023

Лист бр. 3



ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУАЛЕН

ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗАВЕРЕНА ОД БАРАТЕЛОТ ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ

Врз основа на член 62 став (3) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.32 /2020) изработена е и одобрена Проектна програма за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП** која е прилог на овој урбанистички проект.

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА НАМЕНА НА ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ, НАМЕНА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА, РЕГУЛАТОРНИ И ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ

За предметната траса нема изготвувано предходна урбанистичка документација.

Целта на изработката на Урбанистичкиот проект за инфраструктура е дефинирање траса за поставување на 10/20кВ вод со основна класа на намена:

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА - ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД, согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20).

Урбанистичката документација треба да овозможи отпочнување на изградба на траса на инфраструктурен 10/20Кв подземен кабелски вод од фотонапонска електрана на КП 330/4, КП 330/5, КП 330/6, КП 330/7 КО Штип в.г.р., општина Штип до КП 2138/1 КО Штип 2 каде што новопланираниот подземен вод се надоврзува на подземне кабелски вод планиран согласно ГУП на град Штип.

Документацијата ќе биде изработена според новите и тековни законски прописи, правилници и регулативи т.е. Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ. Бр. 32/20), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ. Бр. 225/20) и Измената на Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ. Бр. 219/21, 104/22, 99/23).

Опфат на планска документација /површина и граници/

Должината на предвидената траса е 2072.79м

Површина на проектен опфат 4145, 52м²

Просторна единица на намената на земјиштето е дефинирана согласно дејностите и активностите кои се планирани да се случуваат на земјиштето, потребите на инвеститорот и согласно дозволените можности на Законот и Правилникот за урбанистичко планирање. Намената на новоформираниот опфат во целост е класифицирана со намена Е1.8 водови за пренос на електрична енергија.

Трасата на инфраструктурниот вод е дефинирана со инфраструктурна градежна линија.

Согласно барањата на инвеститорот со овој УП , согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20), во проектниот опфат треба да се обезбедат услови за поставување на нов среднонапонски кабел 10(20)кВ со основна класа на намена Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА - ПОДЗЕМЕН 10/20кВ ВОД.

- Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА - ПОДЗЕМЕН 10/20кВ ВОД

Проектираниот опфат е дефиниран по добиени анализи од теренските услови и можности за спроведување на ваков тип на инфраструктура.

Површината на опфатот е дефиниран на следниот начин:

Должината на трасата на новопланираниот подземен вод е околу 2.04км. Согласно мрежните правила опфатот на урбанистичкиот проект е дефинирана заедно со заштитниот појас кој е планиран по 1 мерат лево и десно од оската на кабелот односно опфатот по целата должина е со вкупна ширина од 2м. Ровот на трасата по целата должина ќе биде со длабочина од 0,8 метри.

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **4145.52 m²**, а должината на трасата е **2072.79 m¹**.

- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

Согласно Условите за просторно планирање, трасата е планирана да поминува во земјиште во сопственост на РСМ.

Планскиот опфат се наоѓа во КО ШТИП 2, КО ШТИП ВОН ГРАД и КО КАРАОРМАН ВОН ГРАД и е надвор од на урбанистички документации, а со самото тоа нема дефинирано намена на земјиштето. Согласно потребите на инвеститорот и согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/2020 год) како и Правилникот за урбанистичкото планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20 и бр.219/21),урбанистичка проектна документација, се предвидува да биде **со класификација на намена Е1.8 – ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**. Урбанистичкиот проект кој е предмет на донесување треба да овозможи изградба на објекти од втора категорија на градба.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП					
НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ					
Класификација на намена	Компактна класа на намена	Максимална висина на венец	Вкупна површина на проектен опфат	Должина на инфраструктурна градежма пинија (м1)	
E1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	Е1.8 СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20)кВ ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД	/	ПОДЗЕМЕН ВОД	4145.52	2072.79
ВКУПНО			4145.52	2072.79	

Табела бр. 1

Во табела 1 се прикажани нумеричките податоци за проектниот опфат согласно Урбанистичкиот проект.

- УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА И ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Согласно добиените податоци од **ЈП “Исар“ Штип** допис бр. 15-95 од 21.03.2023 година) констатирано е дека има постоечки инсталации на водовод и фекална канализација и истите се превземани и вцртани во графичките прилози на овој урбанистички проект. Со основен проект да се планира начинот на вкрстување на новопланираниот електричен вод со постојните инсталации вцртани во ситуацијата.

Според добиените податоци од ЈП ХС Злетовица – Пробиштип, констатирано е дека има подземни инсталации кои се сечат со проектниот опфат .Се работи за челичен цевковод ДН 640 за водоснадбување на Штип, над кои имаме поставено гипко црево во кое е повлечен оптички кабел. Од страна на ЈП ХС Злетовица – Пробиштип доставен е и табеларен приказ со координати и длабочина на цевководот кој е приложен во продолжение.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ
ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО
КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП

JV FZC 11 Oktomvri /DG Beton / GD Granit															
Zletovica Basin Water Utilization Improvement Project Package-3. Intakes and Water Supply Pipeline Date: 01.04.2009															
Structure: AS-BUILT; RWT Pipeline to Stip Di 640 x 6.3mm NP 20 Report No. 16															
WELD JOINT NO, T _h , T _m AND CROSSING	POINT	Y	X	LEVEL OF THE PIPE TOP (m)	LEVEL OF THE GROUND TOP (m)	DISTANCE FROM TOP OF PIPE TO GROUND	HORIZONTAL DISTANCE T-(m)	OBlique LENGTH	HORIZONTAL ACCUMULATED DISTANCE	OLD ACCUMULATED DISTANCE	HYDRAULIC PARAMETER (Bar) Hydrostatic pressure	CROSSING WITH UNDERGROUND AND GROUND INSTALLATION	SPECIAL PROTECTION		
D27-5															
D27-5	601.036,72	625.429,69	289,11	290,48		60,00	60,11	9+578,81							
D27-6	601.042,80	625.419,29	290,21	291,53	1,32	T27+12,04	12,09	9+590,86	20	20,1	12.044	0,05	0+012,04		
D27-7	601.048,88	625.398,92	291,13	292,44	1,31	T27+24,06	12,06	9+502,88	20	20,0	12.022	0,04	0+024,06		
D27-8	601.054,96	625.398,55	291,79	293,11	1,32	T27+36,09	12,04	9+514,90	20	20,0	12.023	0,02	0+036,08		
D27-9	601.061,01	625.388,22	292,50	293,78	1,28	T27+48,05	11,99	9+526,87	20	19,9	11.967	0,02	0+048,05		
D27-10	601.067,06	625.377,90	293,59	294,61	1,22	T27+60,02	12,00	9+538,83	20	19,8	11.966	0,03	0+050,02		
D27-11	601.073,10	625.367,60	293,67	294,96	1,29	T27+71,96	11,95	9+550,70	20	19,8	11.944	0,00	0+071,96		
D27-12	601.079,20	625.357,19	294,06	295,45	1,39	T27+84,02	12,06	9+562,83	20	19,7	12.055	0,01	0+084,02		
D27-13	601.085,29	625.346,79	294,51	296,04	1,53	T27+96,07	12,06	9+574,89	20	19,7	12.054	0,01	0+096,07		
D27-14	601.091,33	625.336,49	295,59	297,01	1,42	T27+108,01	11,99	9+586,83	20	19,6	11.941	0,05	0+108,01		
D27-15	601.097,56	625.326,20	296,15	297,47	1,33	T27+119,94	11,94	9+598,76	20	19,5	11.925	0,01	0+119,94		
D27-16	601.108,40	625.315,89	296,61	297,01	1,29	T27+131,9	11,97	9+710,73	20	19,5	11.955	0,01	0+131,90		
D27-17	601.109,46	625.305,55	297,34	298,48	1,35	T27+143,88	11,99	9+722,69	20	19,4	11.978	0,01	0+143,88		
D27-18	601.115,50	625.295,25	297,79	299,04	1,25	T27+155,83	11,96	9+734,63	20	19,4	11.945	0,02	0+155,03		
D27-19	601.121,55	625.284,92	297,99	299,74	1,25	T27+167,8	11,97	9+746,60	20	19,3	11.966	0,00	0+167,80		
D27-20	601.127,63	625.274,54	298,21	299,49	1,28	T27+179,83	12,03	9+758,63	20	19,3	12.030	0,00	0+179,83		
D27-21	601.133,71	625.264,17	298,49	299,72	1,23	T27+191,85	12,02	9+770,65	20	19,3	12.022	0,00	0+191,85		
D27-22	601.139,78	625.253,80	298,61	299,99	1,37	T27+203,87	12,02	9+782,67	20	19,3	12.022	0,00	0+203,87		
D27-23	601.145,82	625.243,50	299,05	300,52	1,47	T27+215,9	11,94	9+794,61	20	19,2	11.932	0,01	0+215,80		
D27-24	601.151,85	625.233,21	299,57	301,07	1,50	T27+227,79	11,99	9+806,54	20	19,2	11.932	0,01	0+227,73		
D27-25	601.157,86	625.222,96	300,21	301,79	1,58	T27+239,61	11,90	9+818,42	20	19,1	11.878	0,02	0+239,61		
D27-26	601.163,90	625.212,65	300,79	302,34	1,55	T27+251,56	11,97	9+830,37	20	19,1	11.954	0,01	0+251,56		
D27-27	601.169,95	625.202,33	301,61	303,72	1,61	T27+263,52	11,98	9+842,33	20	19,0	11.955	0,03	0+263,52		
D27-28	601.176,01	625.191,98	302,72	304,56	1,04	T27+275,52	12,05	9+854,33	20	18,9	12.004	0,05	0+275,52		
D27-29	601.182,06	625.181,66	303,94	305,45	1,51	T27+287,48	12,02	9+866,29	20	18,7	11.958	0,06	0+287,48		
D27-30	601.188,11	625.171,34	305,33	306,83	1,50	T27+299,44	12,04	9+878,25	20	18,5	11.958	0,08	0+299,44		
D27-31	601.194,14	625.161,04	306,77	308,15	1,37	T27+311,38	12,03	9+890,19	20	18,5	11.942	0,09	0+311,30		
D27-32	601.200,16	625.150,77	307,65	309,92	1,67	T27+323,39	11,94	9+902,08	20	18,4	11.905	0,03	0+323,29		
D27-33	601.206,21	625.140,45	309,03	310,44	1,41	T27+335,25	12,04	9+914,05	20	18,2	11.955	0,08	0+335,25		
D27-34	601.208,94	625.135,79	309,08	310,28	1,15	T27+340,65	5,40	9+919,45	20	18,2	5,402	0,00	0+340,65		
TH28(5)	T28	601.208,94	625.135,79	309,08	310,23	1,15	340,64	341,39	9+919,45	20	18,2	9+919,45	9+925,46	-6,00	
TH28(5)	T28	601.208,94	625.135,79	309,08	310,23	1,15	T28+0,00	0,00	9+919,45	9919,52	20	18,2	9+919,45	9+925,46	

AV	AV-10	601.210,27	625.132,96	309,00							Z value is not on the center line			
D28-1	601.213,99	625.125,03	308,41	309,53	1,12	T28+11,89	11,91	9+911,34	20	18,3	3,128	-3,13	0+003,13	
D28-2	601.219,05	625.114,24	308,32	309,46	1,14	T28+23,8	11,91	9+943,25	20	18,3	8,761	3,15	0+011,89	
D28-3	601.224,11	625.103,46	308,27	309,65	1,39	T28+35,71	11,91	9+955,17	20	18,3	11,912	0,00	0+023,80	
D28-4	601.229,18	625.092,66	308,41	309,98	1,56	T28+47,64	11,93	9+967,10	20	18,3	11,913	0,00	0+035,71	
D28-5	601.234,27	625.081,85	308,37	309,62	1,25	T28+59,61	11,97	9+979,06	20	18,3	11,932	0,00	0+047,64	
D28-6	601.239,34	625.071,02	308,22	309,40	1,16	T28+71,55	11,94	9+991,01	20	18,3	11,966	0,00	0+059,61	
KM 10		601.243,79	625.061,54			0+000,00		10+000,00	20	49,1				
D28-7	601.244,42	625.060,19	308,22	310,19	1,97	T28+83,51	11,96	10+002,97	20	18,3	11,964	0,00	0+083,51	
D28-8	601.249,52	625.049,33	308,24	310,22	1,98	T28+95,5	11,99	10+014,96	20	18,3	11,988	0,00	0+095,50	
D28-9	601.254,57	625.038,56	308,35	310,29	1,93	T28+107,4	11,90	10+026,86	20	18,3	11,904	0,00	0+107,40	
D28-10	601.259,68	625.027,67	308,12	309,43	1,31	T28+119,42	12,03	10+038,88	20	18,3	12,023	0,00	0+119,42	
DV	DV-11	601.261,88	625.022,99	307,78	289,47	1,75	T28+124,6		10+044,06		5,178	-5,18	0+124,60	
D28-11	601.264,78	625.016,80	307,57	308,65	1,09	T28+131,43	12,02	10+050,90	20	18,4	6,834	5,19	0+131,43	
D28-12	601.269,87	625.005,96	307,04	308,01	1,01	T28+143,41	11,98	10+062,87	20	18,4	11,977	0,01	0+143,41	
D28-13	601.274,95	624.995,14	307,79	309,56	1,57	T28+155,35	11,97	10+074,82	20	18,4	11,945	0,03	0+155,35	
D28-14	601.280,02	624.984,34	308,90	310,58	1,68	T28+167,28	11,99	10+086,75	20	18,3	11,934	0,05	0+157,28	
D28-15	601.285,10	624.978,52	309,92	311,84	1,42	T28+179,23	12,00	10+098,71	20	18,1	11,955	0,04	0+179,23	
D28-16	601.290,16	624.962,73	311,28	312,72	1,44	T28+191,15	11,99	10+110,62	20	18,0	11,916	0,08	0+191,15	
D28-17	601.295,24	624.951,91	313,44	315,10	1,66	T28+203,1	12,15	10+122,58	20	17,8	11,955	0,19	0+203,10	
D28-18	601.300,36	624.941,01	315,02	316,44	1,42	T28+215,14	12,15	10+134,62	20	17,6	12,044	0,10	0+215,14	
D28-19	601.305,43	624.930,18	316,25	317,75	1,50	T28+227,09	12,02	10+146,58	20	17,5	11,955	0,06	0+227,09	
D28-20	601.310,51	624.919,36	317,03	318,41	1,38	T28+239,05	11,98	10+158,53	20	17,4	11,955	0,03	0+239,05	
D28-21	601.312,94	624.914,19	317,49	319,17	1,68	T28+244,76	5,73	10+164,24	20	17,4	5,712	0,02	0+244,76	
TH29(7)	T29	601.312,94	624.914,19	317,49	319,17	1,68	244,79	245,44	# #####	20	17,4	10+164,24	10+170,90	

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.8 – ВОДОВИ
ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО
КО ШТИП 2, КО ШТИП ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР – ОПШТИНА ШТИП**

TH29(7)	T29	601.312.04	624.914.10	317.49	319.17	1.68	T29+0,00	0,00	10+164.24	#####	20	17.4				
D29-1		601.319.31	624.906.12	318.56	320.22	1.67	T29+11.91	11.96	10+176.15		20	17.5	11.913	0,05	0+011.91	
D29-2		601.325.68	624.894.06	319.89	321.46	1.57	T29+23.82	11.99	10+188.07		20	17.2	11.914	0,07	0+023.82	
D29-3		601.332.06	624.883.98	320.99	322.44	1.45	T29+35.74	11.97	10+199.99		20	17.0	11.922	0,05	0+035.74	
D29-4		601.338.43	624.873.91	322.11	323.56	1.45	T29+47.66	11.98	10+211.92		20	16.9	11.924	0,05	0+047.66	
D29-5		601.344.81	624.863.82	322.78	324.12	1.34	T29+59.59	11.95	10+223.85		20	16.9	11.931	0,02	0+059.59	
D29-6		601.351.19	624.853.74	323.21	324.67	1.45	T29+71.52	11.94	10+235.78		20	16.8	11.931	0,01	0+071.52	
D29-7		601.357.59	624.843.63	323.66	325.35	1.89	T29+83.49	11.97	10+247.74		20	16.8	11.935	0,01	0+083.49	
D29-8		601.363.99	624.833.52	324.11	325.77	1.87	T29+95.46	11.97	10+259.71		20	16.7	11.936	0,01	0+095.46	4.507.04
D29-9		601.370.35	624.823.46	324.78	326.31	1.53	T29+107.36	11.92	10+271.61		20	16.7	11.900	0,02	0+107.36	3.201.26
D29-10		601.376.71	624.813.41	325.66	326.99	1.33	T29+119.26	11.93	10+283.51		20	16.6	11.899	0,03	0+119.26	1.305.78
D29-11		601.383.09	624.803.83	325.33	327.56	1.22	T29+131.19	11.95	10+295.48		20	16.5	11.926	0,02	0+131.19	
D29-12		601.389.47	624.793.25	327.98	329.42	1.46	T29+143.12	12.04	10+307.35		20	16.5	11.926	0,11	0+143.12	#####
D29-13		601.395.85	624.783.16	328.44	329.88	1.44	T29+155.06	11.95	10+319.30		20	16.3	11.914	0,01	0+155.06	
D29-14		601.402.24	624.773.07	328.57	330.17	1.50	T29+167.	11.95	10+331.25		20	16.3	11.914	0,00	0+167.00	9.595.54
D29-15		601.408.65	624.762.93	328.97	330.50	1.52	T29+178.99	12.00	10+343.24		20	16.2	11.994	0,00	0+178.99	
D29-16		601.415.06	624.752.80	330.21	331.67	1.46	T29+190.98	12.06	10+355.25		20	16.1	11.992	0,06	0+190.98	
D29-17		601.421.45	624.742.70	331.55	332.91	1.36	T29+202.92	12.02	10+367.18		20	16.0	11.944	0,07	0+202.92	
D29-18		601.427.84	624.732.61	332.11	333.56	1.46	T29+214.06	11.96	10+379.12		20	15.9	11.944	0,01	0+214.66	
D29-19		601.434.24	624.722.49	333.21	334.64	1.43	T29+226.84	12.03	10+391.10		20	15.8	11.979	0,05	0+226.84	
D29-20		601.440.65	624.712.37	334.46	335.97	1.52	T29+238.02	12.04	10+403.08		20	15.7	11.977	0,06	0+238.02	
D29-21		601.447.08	624.702.21	335.89	337.33	1.44	T29+250.84	12.11	10+415.10		20	15.6	12.023	0,09	0+250.84	
D29-22		601.453.46	624.592.11	337.09	338.68	1.50	T29+262.79	12.01	10+427.04		20	15.4	11.946	0,06	0+262.79	
D29-23		601.457.56	624.585.64	338.57	340.31	1.65	T29+270.45	7.82	10+434.71		20	15.3	7.661	0,16	0+270.45	
TH30[18]	T30	601.457.56	624.585.64	338.67	340.31	1.65	270.46	271.50	10+434.71	#####	20	15.3	10+434.71	10+442.40		

Во графичките прилози се внесени сите податоци од постојните инсталации како и нивните димензии.

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

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод. При вкрсување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаји под топловод.

Помеѓу енергетскиот кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл.3)

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

- Зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел
- Примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- Примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

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

ПРИ ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА (основен проект) ДА СЕ ЗЕМАТ ВО ПРЕДВИД ПОДАТОЦИТЕ ДАДЕНИ ВО ГРАФИЧКИОТ И ТЕКСТУАЛНИОТ ДЕЛ ПО ОДНОС НА ПОСТОЈНите ИНСТАЛАЦИИ И ДА СЕ ПЛАНИРА НАЧИНОТ НА НИВНО ПРИБЛИЖУВАЊЕ И ПРЕСЕКУВАЊЕ СОГЛАСНО ЗАКОНСКИТЕ РЕГУЛАТИВИ.

КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Поради специфичноста на урбанистичко проектната документација за предметниот проектен опфат нема потреба од планирање на комуникациска инфраструктура.

Согласно добиените податоци и информации од Македонски Телеком АД – Скопје во близина на проектниот опфат има инсталации во нивна сопственост односно бакарни кабли. **На одредени позиции новопланираниот СН подземен вод се приближува и пресекува со постојната мрежа на Македонски Телеком АД – Скопје поради тоа при реализација на трасата и изработкана проектната документација да се почитуваат правитала за приближување и вкрстување на енергетски кабли со телекомуникациската мрежа.**

ПРИБЛИЖУВАЊЕ И ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ

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

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

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

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 не смее да биде помало од 0.5 м. 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 м.

НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА

Потребата за изработка на урбанистичкиот проект за инфраструктурен вод е со цел да се овозможи приклучување на новопланираните фотоволтаични електрани во дистрибутивната мрежа на ЕВН од околнината на предметниот опфат.

Површината на опфатот е дефинирана на следниот начин:

Должината на трасата на новопланираниот подземен вод е околу 2.04км. Согласно мрежните правила опфатот на урбанистичкиот проект е дефинирана заедно со заштитниот појас кој е планиран по 1 мерат лево и десно од оската на кабелот односно опфатот по целата должина е со вкупна ширина од 2м.

Согласно податоците и информациите од ЕВН Македонија и МЕПСО новопланирата траса за среднонапонскиот подземен вод во одредени делови се приближува и се сече со постојна енергетска мрежа. Поради тоа при изработка на проектната документација потребно е да се почитуваат упатството за **Приближување и вкрстување на енергетски кабли**.

Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски спон од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0,07m при паралелно водење, односно 0,2m 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 1m.

Согласно податоците и информациите од МЕПСО новопланирата траса за среднонапонскиот подземен вод во одредени делови се приближува и се сече со постојна енергетска мрежа. Поради тоа при изработка на проектната документација потребно е да се почитуваат упатството за **Приближување и вкрстување на енергетски кабли**.

Да се почитува Закон за енергетика (сл. Весник на РМ бр, 96 од 28.05.2018год.)

Член 204 , став 1 : Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на замјишта под , над и покрај енергетските објекти , уреди и постројки , со кои се нарушува процесот на производство , пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот.

Член 204, став 1: Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање , проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти , како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште.

Согласно мрежните правила на сите постојни енергетски водови е планиран заштитен појас.

- **110кВ вод на МЕПСО (надземен) –мин. заштитен појас 20м согласно член 224 од Мрежни правила за пренос на електрична енергија (Сл. Весник на РСМ бр. 4 од 10.01.2022 год.)**
- **10/20кВ подземен вод на ЕВН – мин заштитен појас 2м.**

По положувањето на кабелот да биде извршено враќање на ископите во првобитна состојба и да нема промени во безбедносните растојанија од тлото до најблискиот проводник на далекувод со сопственост на МЕПСО .

Со ископот кое е на определено растојание од столбот, да нема да дојде до оштетување на темелите на столбот, а со тоа и нема да биде нарушена неговата статичка стабилност, и нема да бидат оштетено ниту заземувањето.

При поставување на кабелот да се внимава на постојаното одржување на безбедносното растојание. Во однос на проводниците од предметниот далекувод, дефиниран во стандардот изведувачот на работите (вклучително и алатот и опремата која ќе се користи при одвивање на работата (како машина за ископ, уред за одмотување и полагање на кабли, од возила за транспорт, возила со дигалки и сл.) вклучувајќи го товарот кој се транспортира или крева, како и нивната дополнителна опрема приклучена на истите машини, и друг вид на градежни машини да се користата прописно. Безбедносните растојанија се дефинирани во стандардот МКС ЕН 50 110-2014 во одредбите за изведување на неелектрични работи во близина на електроенергетски објекти, и истите треба да бидат поголеми од 5,0 метри за водови со номинален напон 10кV, 20кV, 35кV и 110кV, Услов дефиниран во стандардот

Во услови на силен ветар, магла, дожд и громотевици, не е дозволена било каква работа во заштитниот појас на предметниот надземен далекувод, услов дефиниран во стандардот .

КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20)кV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН 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 приископот.

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 0.45 м и длабочина на ровот од 0.8 м на регулирана површина. Кабелскиот вод се положуваат во триаголен сноп.

Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето, со машинско набивање на+

земјата, ставање слој шљунак со потребната дебелина. Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот. По должина на целата кабелска траса, се препорачува да се вградат и бетонски ознаки со метална плочка за обележување на кабелската траса. Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници . Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm, по целата должина на трасата.Лентата треба се поврзе со заземјувачкиот систем на трафостаницата, а со цел за негово подобрување.

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

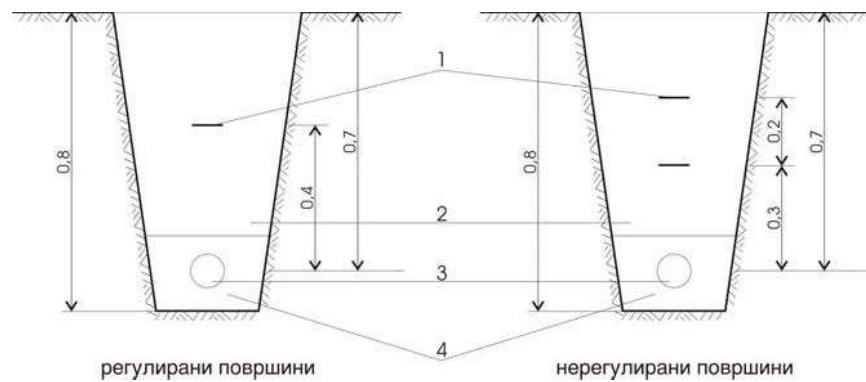
Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповолни услови на полагање. Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреци или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со 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 ракни 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 куки 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. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

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

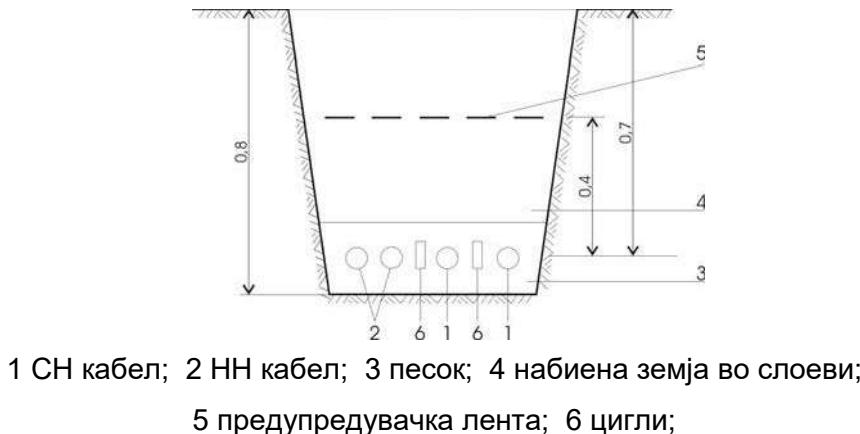
- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл.1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот

- 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

Пластиичната педупредувачка 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

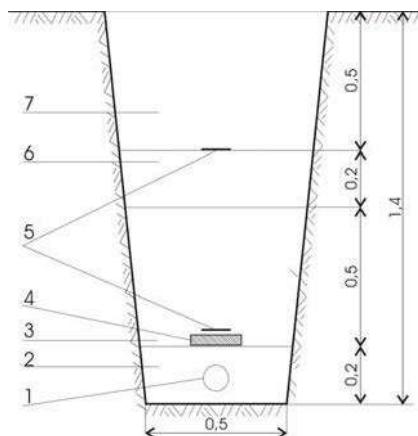


1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 предупредувачка лента; 6 цигли;

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 м се поставува

постелица на кабелот која е претходно описана, над неа се поставуваат армирно-бетонски плочи, слој на земја и слој на мршав бетон МБ-15 (сл.3).

После полагањето, изработка 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

сл. 3

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Предметниот простор со површина од **4145,52m²** претставува градежно неизграден простор. Бидејќи проектната задача е со веќе однапред дефинирана цел и со дадени насоки од нарачателот, новопроектираната урбанистичка документација на планскиот опфат се проектира со дефинирана траса за инфраструктурен електричен вод и дефинирана класификација на намена

E1.8 Водови за пренос на електрична енергија.

Услови за изградба важат за инфраструктурен вод.

Класификација на намена - Е 1.8 Водови за пренос на електрична енергија;

Должина на електричен вод ,10(20) кв подземен далновод: 2072.79 m¹

Површина на плански опфат : 4145.52 m²

Доколку при реализација на УП се увидени можни археолошки заштитени добра, односот према нив треба да е согласно чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник бр.20/04 и 115/07).

4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

4.1 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

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

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

4.2 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

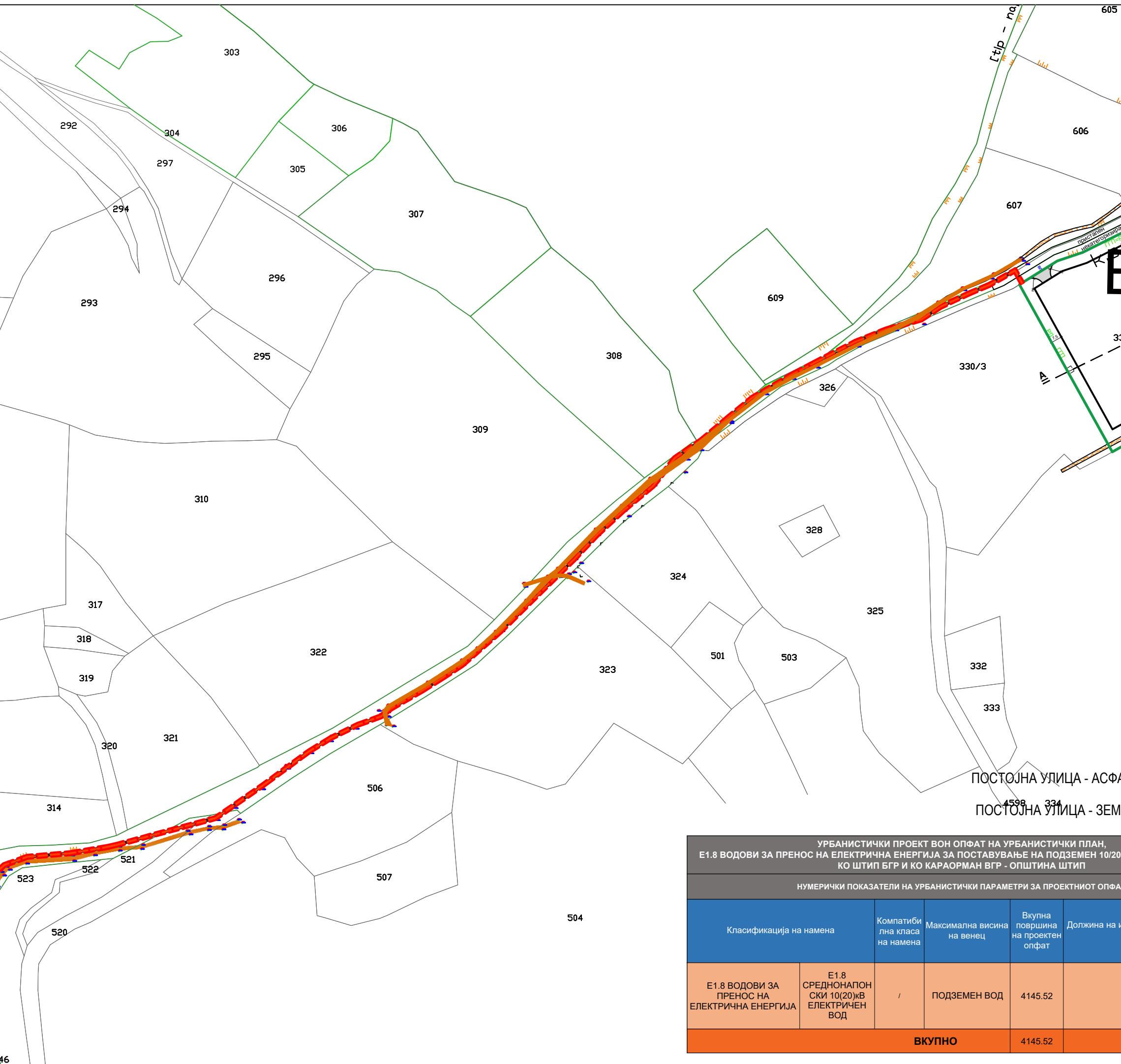
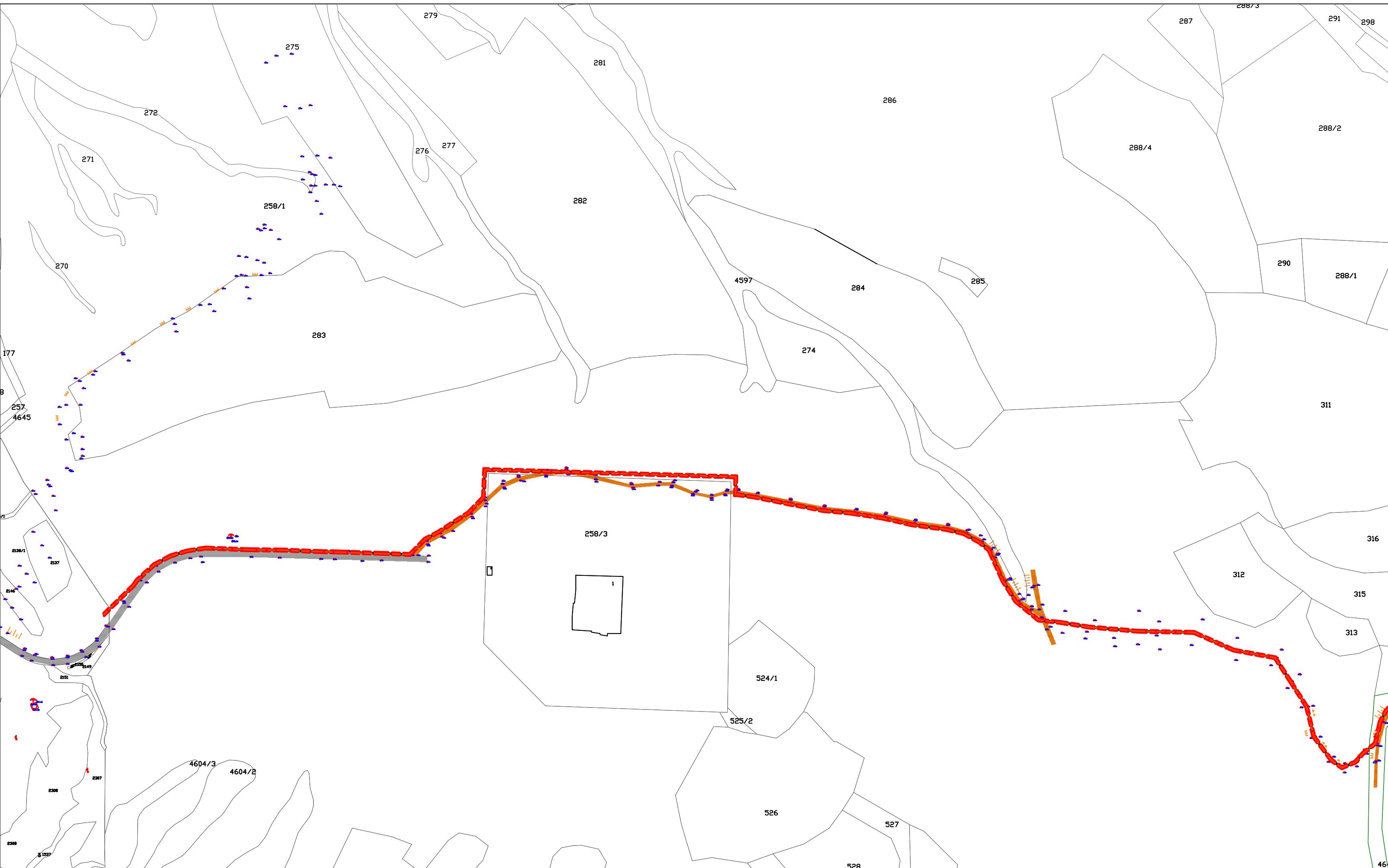
4.3 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

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.

4.4 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

Бидејќи се работи за инфраструктурен линиски опфат не се очекува свеклување на земјиштето. На менстата даке поради конфигурацијата на конфигурацијата на теренот можно е настанување на свлекување на земјиштето при проектирање на објектот потребно е да се израбори елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

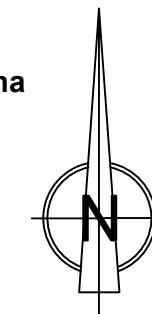


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР**

ОПШТИНА Ш

ЛЕГЕНДА

- ■ ■ ■ ■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=4 145.52m² = 0.41 h
 - Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - водови за пренос на електрична енергия
 - - - Инфраструктурна градежна линија - ИГЛ
 - Линија на заштитна зона
 - ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА
ПОДЗЕМНА МРЕЖА 10(20)кV
со ширина од 2m



ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН, ПЛАН НА
НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО. ПЛАН НА НАМЕНА НА ГРАДБАТА 1:250**



**ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН**
услуга "ВАНЦИО ПРИЈЕ" бр. 119, НШИП, ТЕЛ: 022-383-023

НАРАЧАТЕЛ: ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

	ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП	ФАЗА:
			УП

ДИСТИЧКИ ПЛАН, НА ЕНЕРГИЈА ЗА

ПРИЛОГ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН, ГРАДИСТАНЦИЈА НА ОСНОВНИТЕ СЕ ОСНОВНИ ПРИЧИН

ОНЕН ПЛАН, ТЕХ. БРОЈ:

	НАМЕНА НА ГРАДБАТА	У-16/23	1:2500
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ, арх. с.рт. бр. 2, 6550, Битола	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	

ПЛАНИРОВКА КУЙЛЯ

М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0.0706 - планер

0.0706 - Планер

СОРАБОТНИК: **ЛИЦЕНЗИЯ БРО. I: 008**

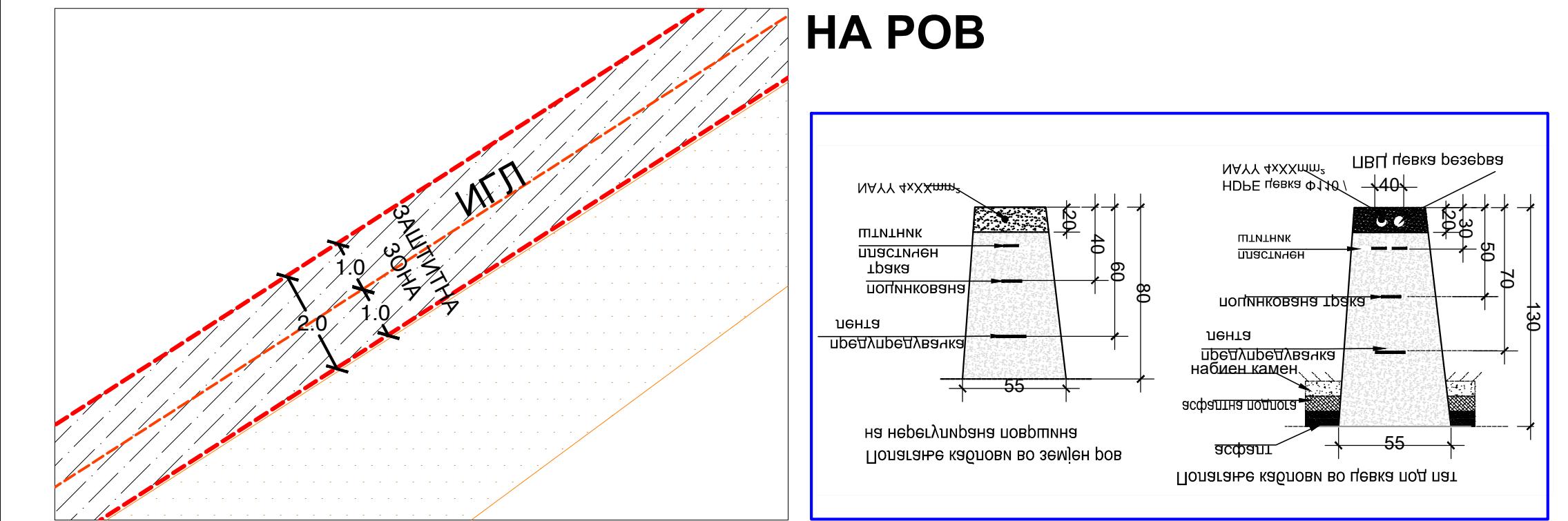
10.1002/anie.201907002

УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА

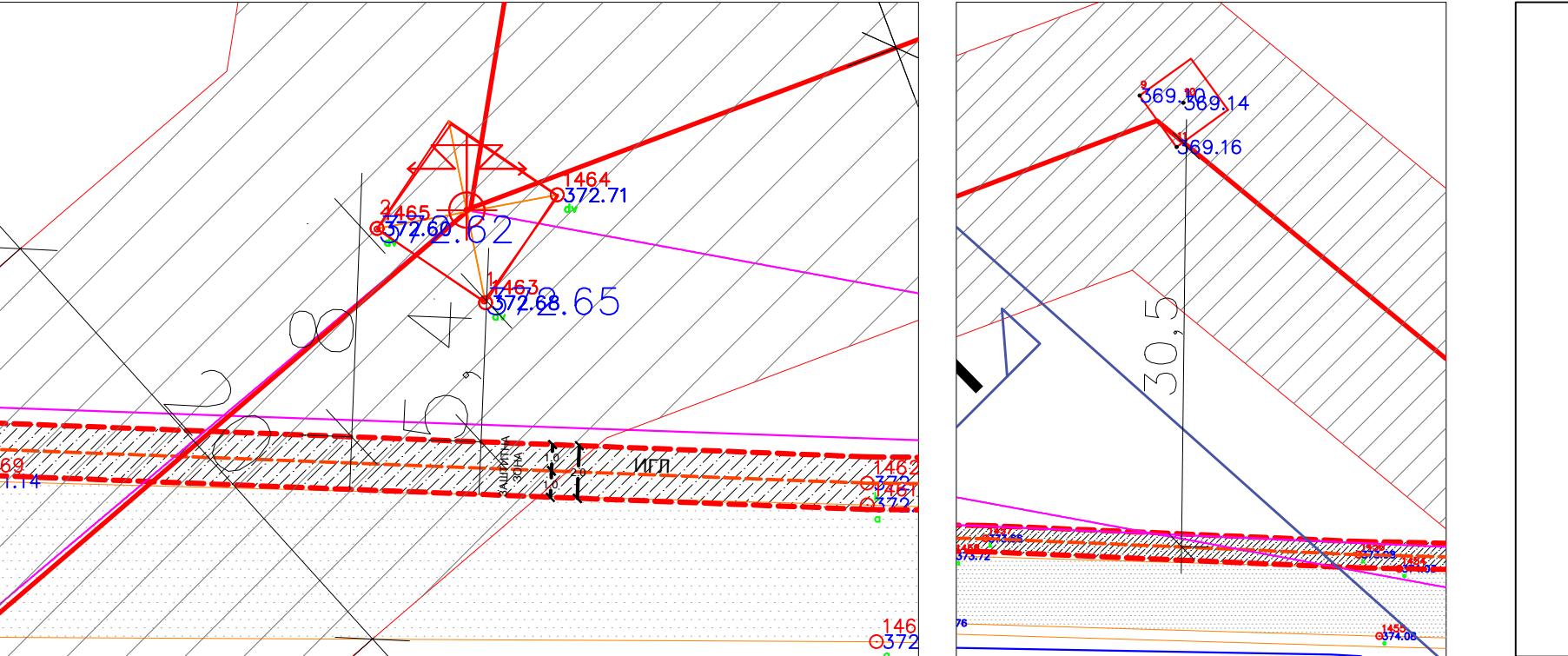
ДАТА:
ОКТОМВРИ , 20

ДЕТАЛ 1

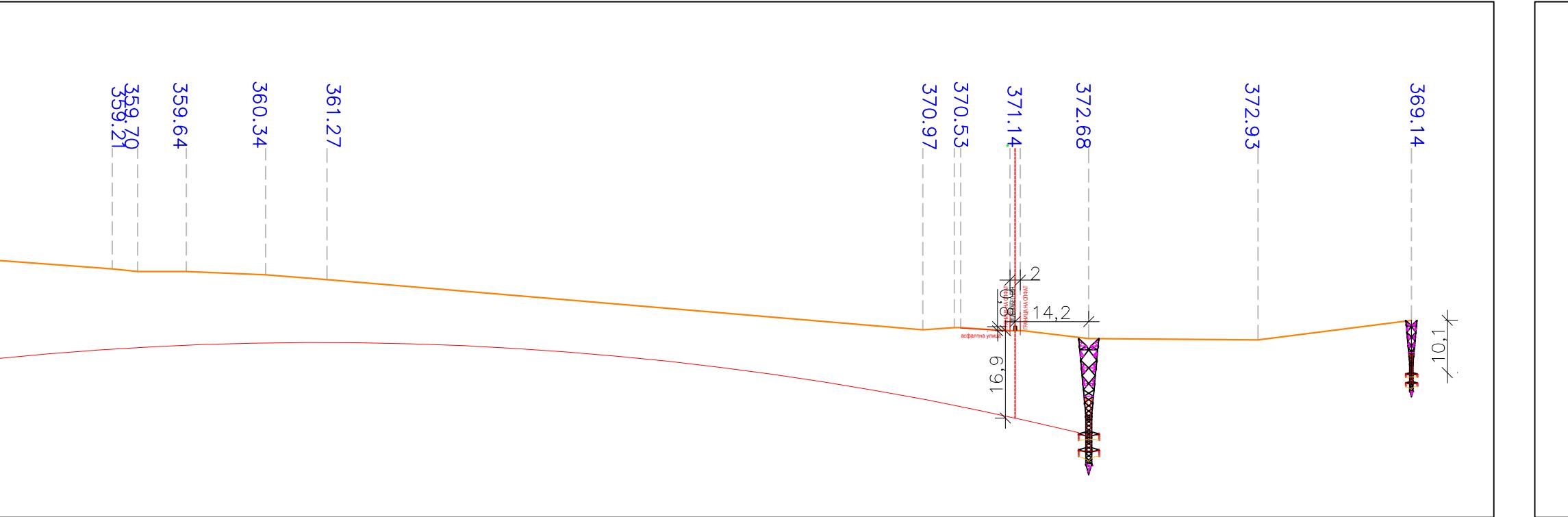
АРАКТЕРИСТИЧЕН ПРЕСЕК ДА РОВ



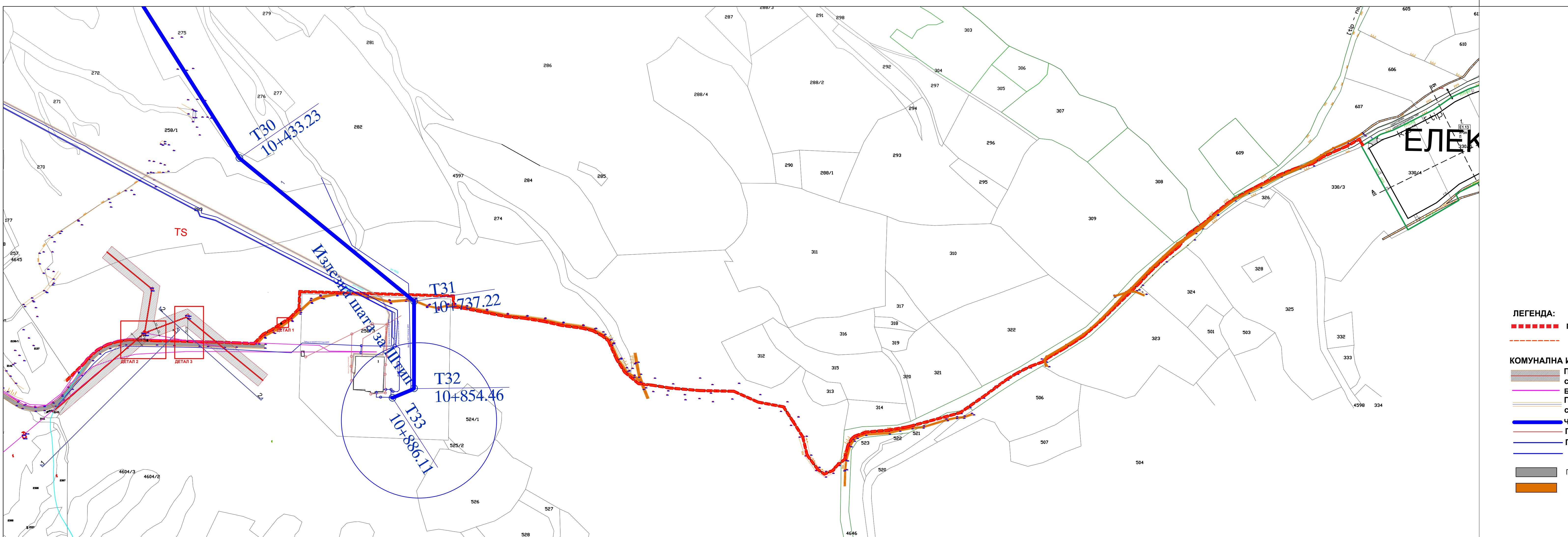
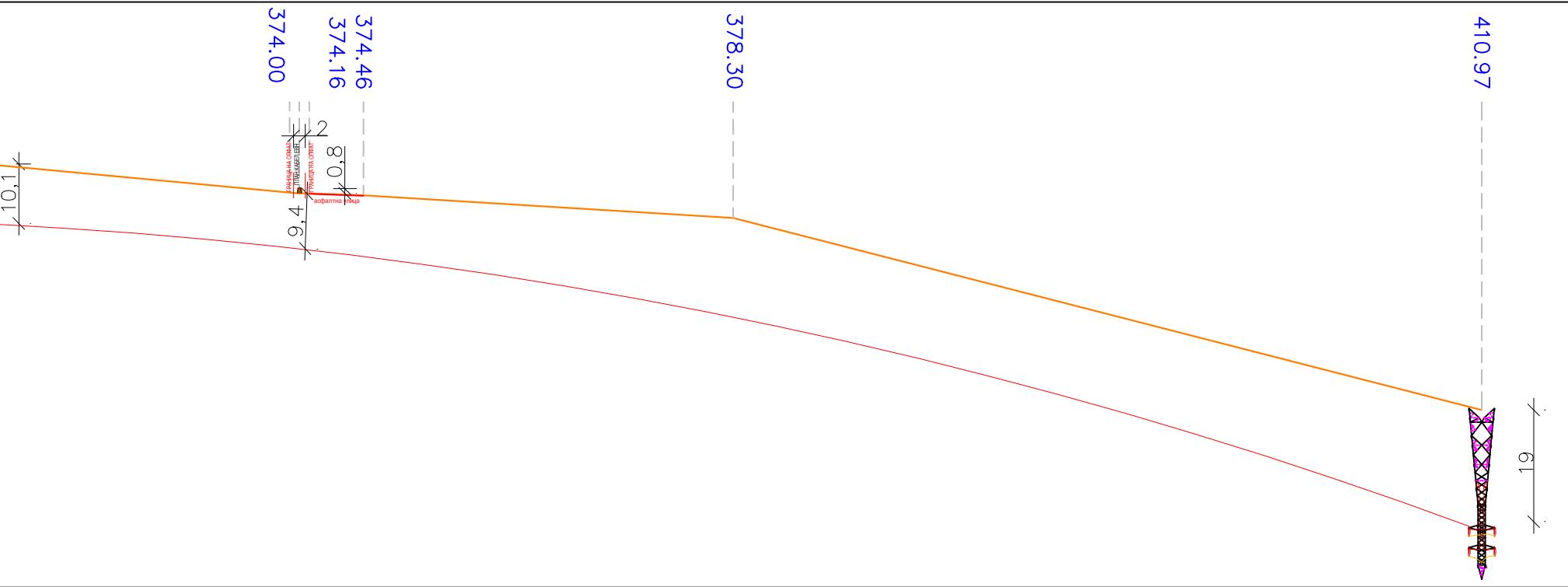
АЛ 1



ECEK 1-1

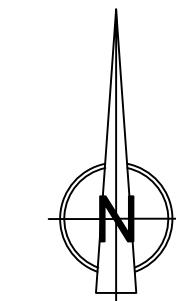


PECEK 2-2



**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20Кв ВОД ВО КО ШТИП-2 , КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР**

ОПШТИНА ЏУРГАЧАЛАН



ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
УРЕДНИСТВО РЕШЕНИЕ ИН

УРВАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ИНФРАСТРУКТУРА

 АТРИУМ ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРУ
СТУДИО ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"РАЦИО ЕВРЕЈ", бр. 112, ШТИП, ТЕЛ: 023-222-222

НАВАЧАТЕЛ: ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕД СКОПЈЕ

ПАРАЧАТЕЛ:	ЕВТ-Македонија ЕЛЕКТРИЧНИ ДОСЕГ СКОПЈЕ	
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, Е1.8. ВОЛОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА Енергија ЗА ДОСЕГ СКОПЈЕ	ФАЗА:

Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кВ ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП
ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ИНФРАСТРУКТУРА	ТЕХ. БРОЈ:	РАЗМЕР:
		У 16/23	1:250

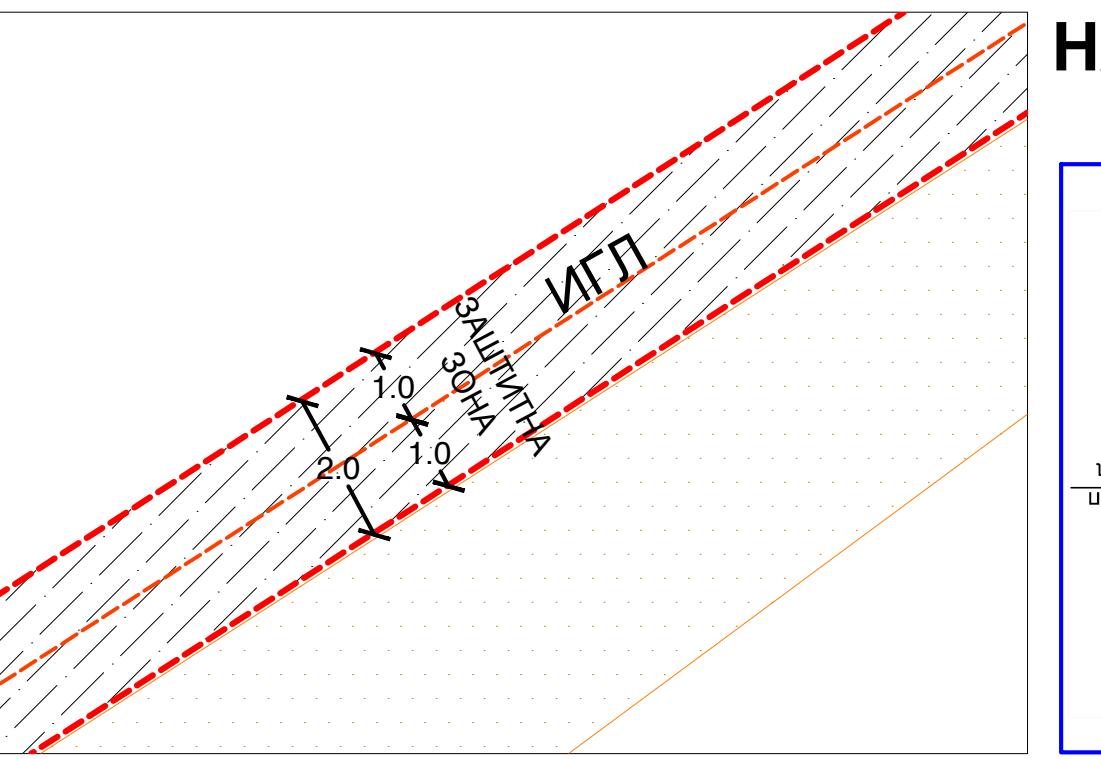
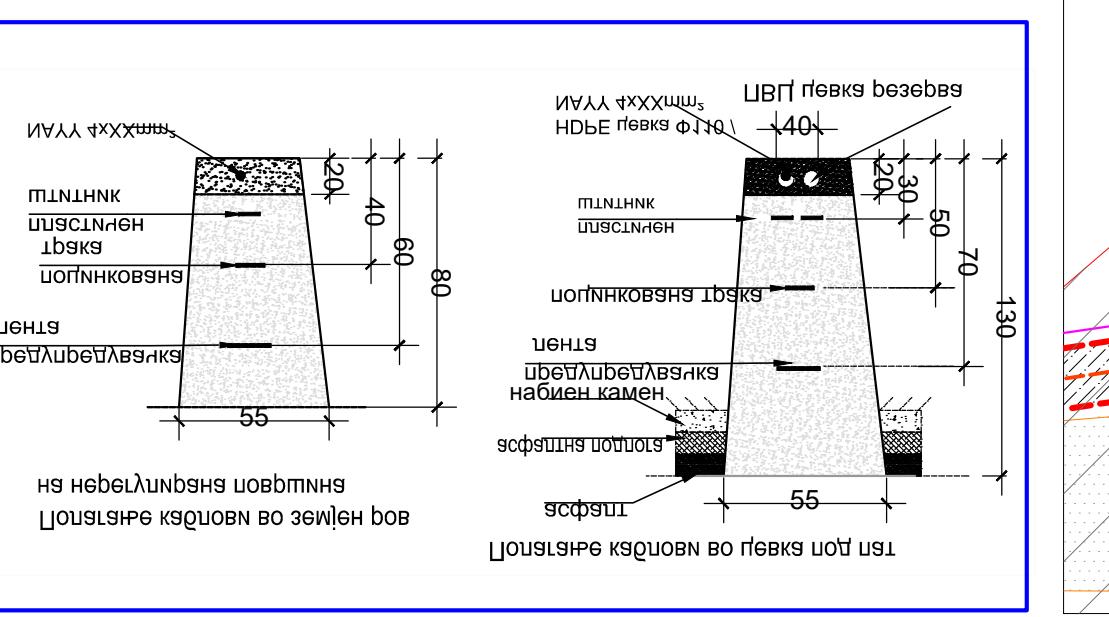
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0.0500 - планер М. А. БУТИНА МИНЕВСКА	ПЛАНЕРСКА КУКА:
-----------------	---	-----------------

М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овл. бр. 0.0706 - планер

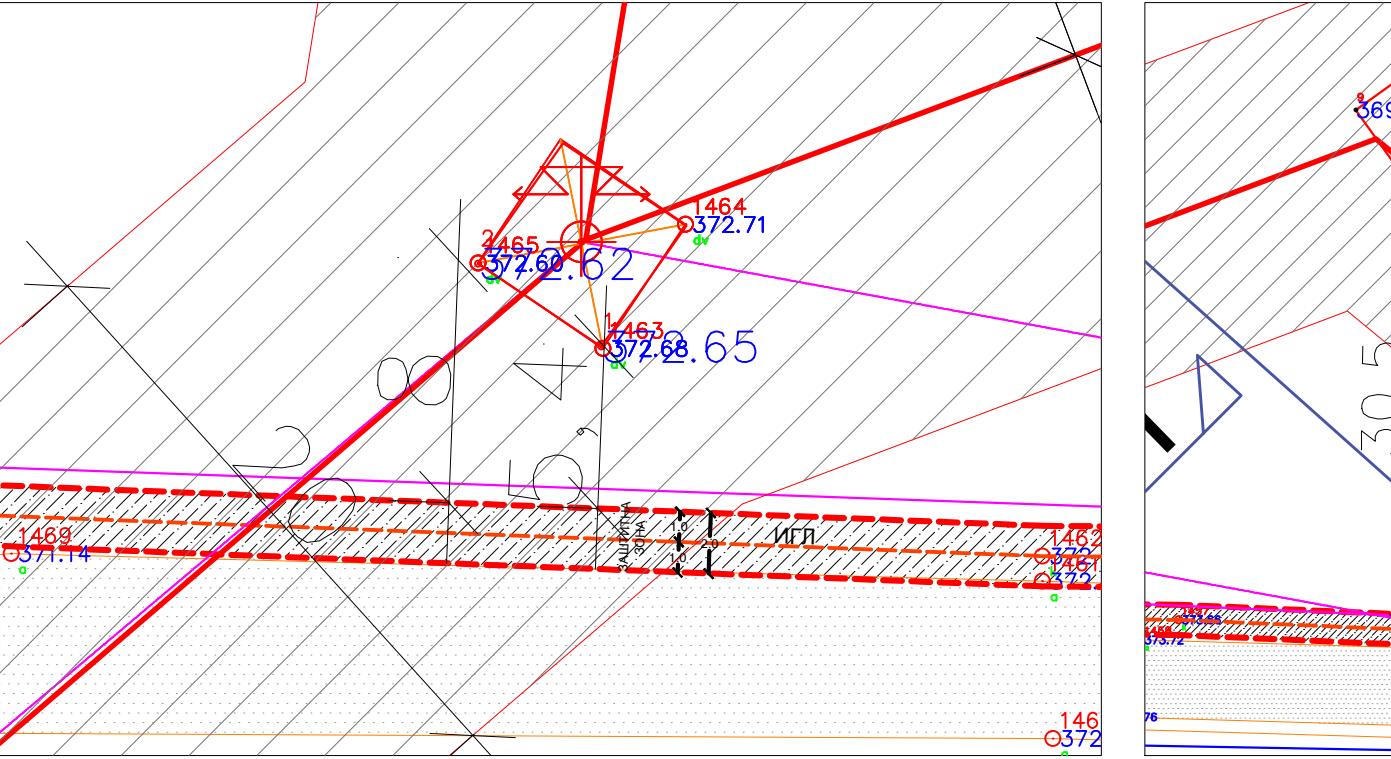
СОРАБОТНИК: **ЛИЦЕНЦА БРОЈ:**

УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА | **ДАТА:** ОКТОМВРИ , 2023

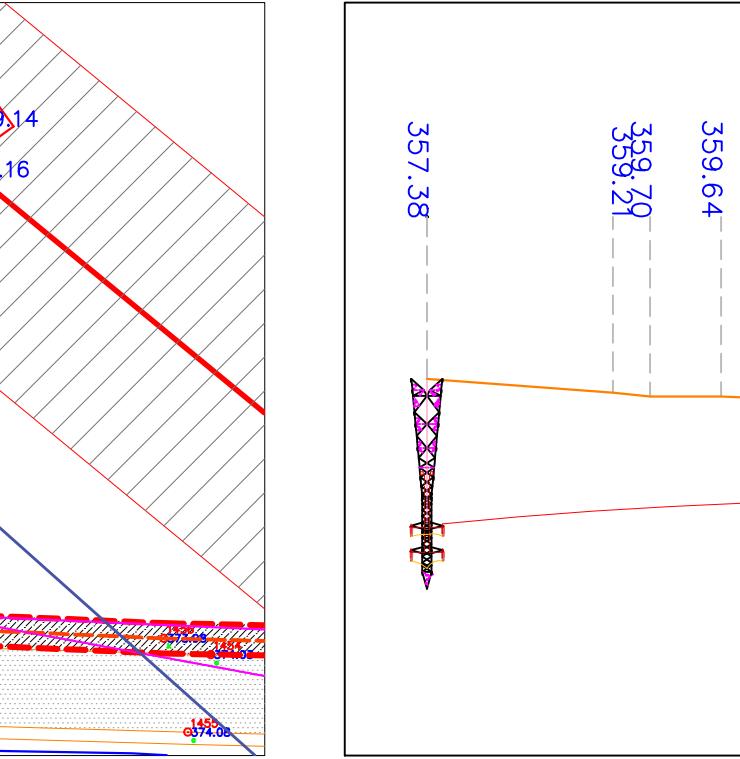
ДЕТАЛ 1

КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПРЕСЕК
НА РОВ

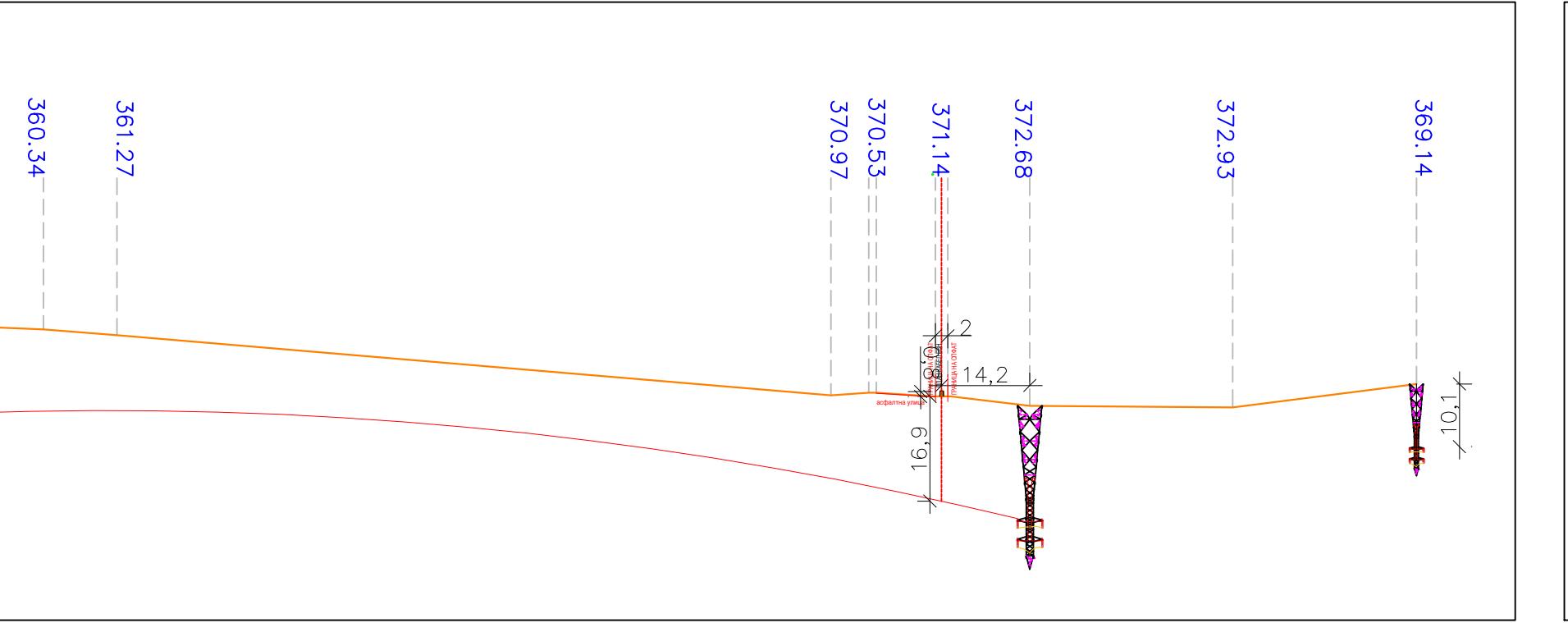
ДЕТАЛ 1



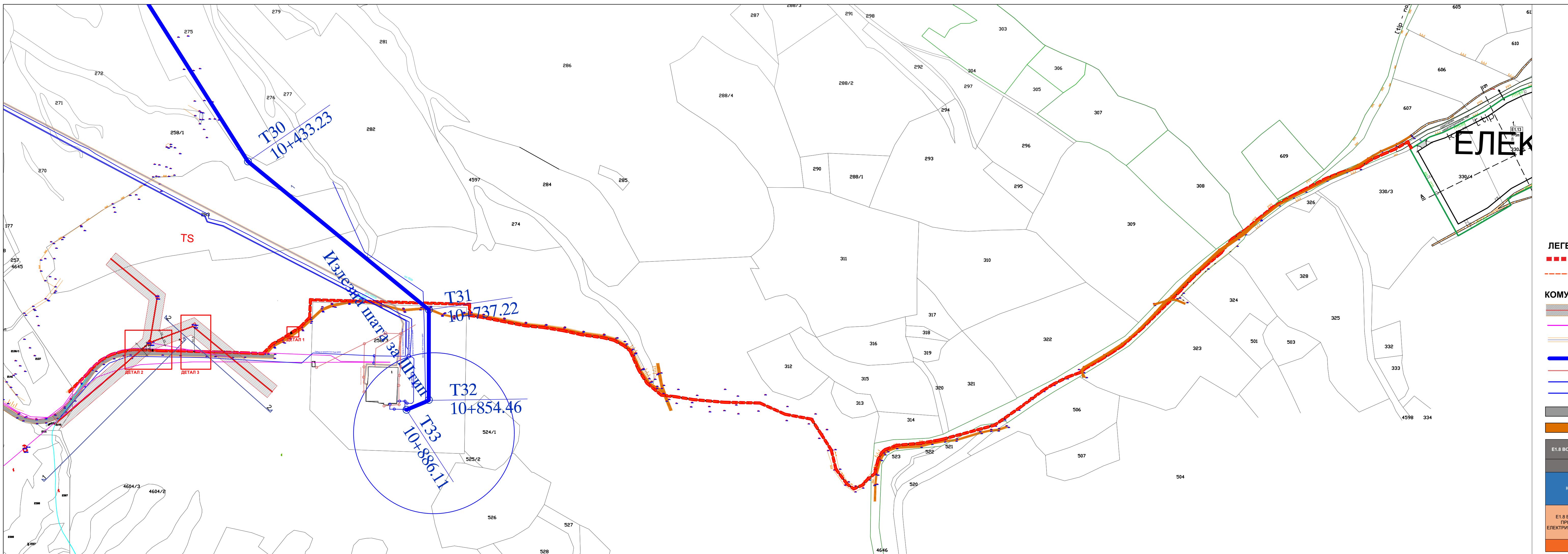
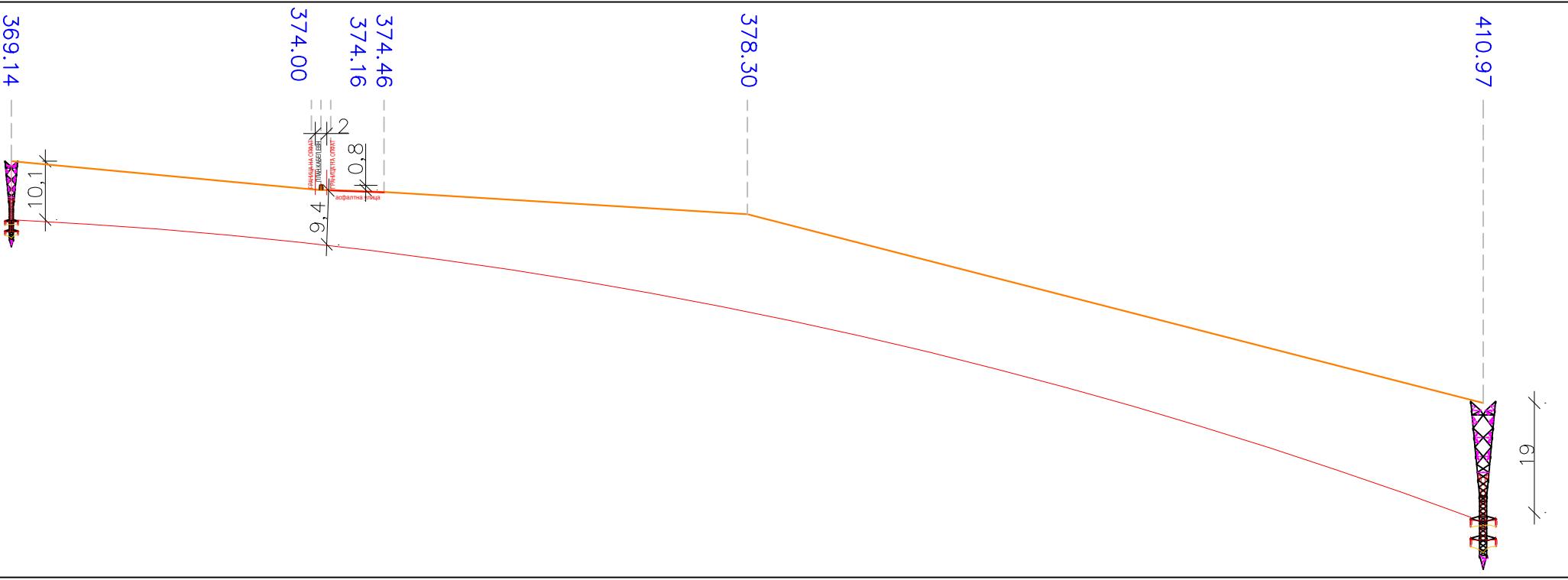
ДЕТАЛ 2



ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2



**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА
ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ВГР И
КО КАРАОРМАН ВГР**

ОПШТИНА ШТИП



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ П=4 145,52m² = 0.41 ha
- Инфраструктурна гредежна линија - ИГЛ
- новопланиран 10(20)кв вод

КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Постоечки надземен електричен вод 110кв со заштитен појас од 20м (МЕСПО)
- БАКАРЕН КАБЕЛ - ТЕЛЕКОМ
- Постоечки подземен електричен вод 10(20)кв со заштитен појас 2м
- ЧЕЛИЧЕН ЦЕВКОВОД DN 640 ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ
- Постоечка канализациона мрежа
- Постоечка водоводна мрежа
- Овод на употребена вода

ПОСТОЈУЩА УЛИЦА - АСФАЛТ

ПОСТОЈУЩА УЛИЦА - ЗЕМЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП
ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИО ОПФАТ

Класификација на намена	Количини на намена	Максимална височина на венец	Вкупна површина на проектот	Должина на инфраструктурна гредежна линија (м)
E1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	E1.8 БРДИГАДОН СКИ (10/20)кв ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД	/	ПОДЗЕМЕН ВОД 4145.52	2072.79
			ВКУПНО	4145.520 2072.79

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН 1:2500

АТРИУМ друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн
ул."ВАЧО ПРКЕ" бр. 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ: ЕВН-Македонија ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАН: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА
ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН 10/20кв ВОД ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП
ВГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

ФАЗА:

УП

ПРИЛОГ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН

ТЕХ. БРОЈ: РАЗМЕР:
У-16/23 1:2500

ПЛАНЕРИ: АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овн. бр. 0.0500 - планер
М-р. ЉУБИЦА МИЦЕВСКА м.и.а. овн. бр. 0.0706 - планер

ПЛАНЕРСКА КУКА:

СОРАБОТНИК:

ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089

УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА

ДАТА: ОКТОМВРИ, 2023

Лист бр: 6

ДОБИЕНИ ПОЗИТИВНИ МИСЛЕЊА ОД ИНСТИТУЦИИ

ПРОЕКТАНТСКИ ДЕЛ

**ИДЕЕН ПРОЕКТ
СН приклучен кабелски вод
10.5(21)/0,42kV**

Проектант:

М-р.Миланчо Дрмов дипл.ел.инж.

„АТРИУМ СТУДИО“ ДОО

Штип, Април 2023

1. СОДРЖИНА

- Потврда од регистрирана дејност од Централен регистар на РМ
- Лиценца „А“ за проектирање
- Овластување „Б“ на Проектантот
- Решение за Проектант на техничката документација
- Имотен лист на инвеститор
- Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа Вовед

I.ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. Технички податоци за 10(20)kV кабелски вод
2. Технички податоци за кабелот
3. Опис на 10(20)kV кабелски вод
4. Карактеристики на 10(20)kV кабелски вод
5. Вкрстување и паралелно водење на 10(20)kV кабелска траса со други инсталации исообраќајници
6. Упатство за поставување на енергетски кабли
 - 6.1.Директно полагање на енергетски кабли во земја
 - 6.2.Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
7. Кабелски прибор
8. Заштита при работа
9. Пресметка на струја на куса врска на 10 (20) kV собирница
10. Димензионирање на 10 (20) kV кабел
11. Конструкција на 10 (20) kV кабел

II.ПРЕДМЕР СО ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИ И МАТЕРИЈАЛИ

III. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Ситуација на траса (геодетски ажурирана катастарска основа)
2. Полагање на каблови во земјен ров на нерегулирана површина
3. Полагање на каблови во земјен ров на регулирана површина
4. Полагање на каблови во цевка под пат
5. Дирекно полагање на каблови под пат
6. Дирекно полагање на повеќе каблови во исти ров
7. Полагање на ЕЕ кабли над топловод
8. Полагање на ЕЕ кабли над топловод
9. Полагање на ЕЕ кабли паралелно со топловод
10. Ровови (кабелски и други ископи)
11. Доплати
12. Материјал за полнење
13. Разбивање на цврста подлога
14. Положување на кабелски вод

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА 10(20)kV КАБЕЛСКИ ВОД

Објект:	СН приклучен кабелски вод 10.5(21)/0,42kV
Локација:	КО Штип в.г.р., општина Штип, на КП 330/4,330/5,330/6, 330/7, со имотен лист број 2371
Почетна точка на кабелскиот вод:	КП 2138/1, Општина Штип
Крајна точка на кабелскиот вод:	Во оваа фаза од К.П. 2138/1 - Штип 2 и продолжува до краен потрошувач ФВЦ “Штип Солар“на КП 330/4, 330/5, 330/6, 330/7, Општина Штип
Работен напон:	10,5(21)kV
Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F)2Y 3x(1x400)mm ²
Должина на кабелски вод:	2100m
Технички податоци за кабелот:	NA2XS(F)2Y 3x(1x400)mm ²
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиумски, повеќежичен секторски проводник
Пресек на проводник:	400mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	(44-49)mm
Тежина на кабел:	2366 kg/km
Изолација:	XLPE
Плашт:	PE

3. РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

Врз основа на Законот за градење (Службен весник на РСМ 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, 132/2016, 35/2018, 64/2018) го издавам следното

РЕШЕНИЕ за одредување на ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗРАБОТКА НА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

Нов 10,5(21)кV приклучен вод 10.5(21)/0.42кV; од КП бр. 2138/1, КО Штип-2, до КП 330/4, 330/5, 330/6, 330/7, Општина Штип

се одредуваат следните проектанти:

Фаза Електротехника:

Главен одговорен проектант:
Миланчо Дрмов дипл.ел.инж.
Овл.бр. А 4.0205

Проектант Соработник:

Именуваните ги испонуваат условите за надзор над објекти во изградба и истите мора да се придржуваат кон одредбите од Законот за градење (Службен весник на РСМ 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, 132/2016, 35/2018, 64/2018).

АТРИУМ СТУДИО ШТИП
Управител:
Дипл.инж.арх. Александар Василев

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

А. Нов 10.5 (21)kV СН Приклучен вод

1.ТЕХНИЧКИ ОПИС

1.1 Цел на градбата

ВОД ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА 10/20kV ПОДЗЕМЕН ВОД во ГУП ЗА ГРАД ШТИП, КО ШТИП 2 - ОПШТИНА ШТИП

Предмет на овој Основен проект претставува техничкото решение за вод за пренос на електрична енергија за поставување на 10.5/21kV подземен вод во ГУП за град Штип, КО Штип 2 - Општина Штип.

Предвидено е изградба на нов подземен кабелски приклучен вод за новопланирана ФВЦ “Штип Солар“ со моќност од 4.006,08kW, на КП 330/4,330/5,330/6, 330/7, Општина Штип за потребите на ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје.

Како приклучен вод на електродистрибутивната мрежа предвидена е нова кабелска врска со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400/35 mm² RM U0/U 12/20 (24) kV.

Новиот среднонапонски кабелски вод ќе биде приклучен во новопланирана ФВЦ “Штип Солар“ со моќност од 4.006,08kW, лоцирана на КП 330/4,330/5,330/6, 330/7, Општина Штип на инвеститорот ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје.

Местоположбата и трасата на новиот подземен кабел е прикажана во графичкиот дел од проектот.

Овој проект е изработен според Законот за градење (Службен весник на Република Македонија бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019 и 18/2020).

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА 10(20)kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧОК

Локација:	КО Штип в.г.р., општина Штип, на КП 330/4,330/5,330/6, 330/7, со имотен лист број 2371
Почетна точка на кабелски вод:	КП 2138/1, Општина Штип
Крајна точка на кабелски вод:	Новопланирана ФВЦ "Штип Солар"на КП 330/4,330/5,330/6, 330/7, Општина Штип
Работен Напон:	10.5(21) kV
Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F)2Y 3x1x400/35 mm ² RM U ₀ /U 12/20(24) kV
Должина на Подземен кабелски вод:	2100 метри

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ

NA2XS(F)2Y 1 x 400/35 mm₂ RM U₀/U 12/20 (24) kV

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Компактиран (многужилен-уплетен) алуминиум
Пресек на проводник:	400mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	44 - 49 mm
Тежина на Кабел:	2.366 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620PVC)
Струјно оптеретување во земја:	535A
Максимална струја на куса врска на проводникот (1s):	37.6kA
Максимална струја на куса врска на екран (1s):	5kA
Дозволена сила на влечење при положување:	4.5 kN

Координати на кабелската траса:

X=7601225.182 Y=4624386.641
X=7601249.541 Y=4624410.486
X=7601252.750 Y=4624415.030
X=7601266.480 Y=4624427.222
X=7601280.290 Y=4624434.829
X=7601293.860 Y=4624439.020
X=7601309.004 Y=4624441.394
X=7601345.170 Y=4624439.990
X=7601372.970 Y=4624439.720
X=7601401.340 Y=4624438.500

4. ОПИС НА 10 (20) KV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД

Почетна точка на предметниот 10(20) kV кабелски приклучок е продолжение на предходно положен СН кабелски вод ,сопственост на ЕВН Македонија Скопје.

Среднонапонскиот кабел NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400/35 mm₂ RM U₀/U 12/20 (24) kV ќе се поврзе со Кабелски завршници (глави) на одводниците на пренапон.

Среднонапонскиот кабел ќе се положи во ров во земја од КП 2138/1, Општина Штип, каде што продолжува подземно до влезно - излезна СН келија во новопроектираната Компактно Бетонска Трафостаница 10(20)/0.4kV; на новопланираната ФВЦ “Штип Солар“ со моќност од 4.006,08kW на инвеститорот ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје, на КП 330/4, 330/5, 330/6, 330/7, Општина Штип.

На почетокот на трасата да се остави доволно кабелска резерва од (минимум 5метри).

Кабелската траса продолжува Североисточно околу 280m по должина на земјениот дел на улицата Крушевска Република, па продолжува по должина на оградата на Фабриката за вода во земјениот дел во должина од 1820m се до крајната точка на новопланираната ФВЦ “Штип Солар“ со моќност од 4.006,08kW на инвеститорот ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје, на КП 330/4, 330/5, 330/6, 330/7, Општина Штип.

Новопроектираниот среднонапонски кабел се води паралелно со постоечки среднонапонски кабел на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20)KV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање.

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 0.8 m на регулирана површина. Едноожилните кабли тип NA2XS(F)2Y 1x400/35mm₂ RM 12/20 (24) kV, во ровот се положуваат на начин претставен во графичкиот дел. Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето, со машинско набивање на земјата, ставање слој шљунак со потребната дебелина.

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

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАЛ” штитници на начин кој е претставен во цртеж во графичкиот дел.

Во кабелските ровови се предвидува полагање на FeZn лента 40x4 mm, по целата должина на трасата. Поцинкуваната лента треба се поврзе со заштитното заземување на новоизградениот објект.

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

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

Според увидот на теренот и првично добиените сознанија, кабловската траса не третира постоечки подземни инсталации.

По добивањето на соодветните подлоги, известувања и согласности од претпријатијата кои евентуално поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер на предметниот локалитет, истите ќе бидат дополнително приложени и инкорпорирани во техничкото решение и на тие места ќе се изврши рачен ископ.

Доколку при изведбата на кабелскиот вод се утврди постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот, истата мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Поглавје 6.2.1., „Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли“ и Поглавје 6.2.2. „Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација“).

6. Упатство за поставување на енергетски кабли

6.1. 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:

0.7 – 0.8 m за кабли 1kV, 10kV и 20kV

Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповољни 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 кој е со дебелина 0.2m, 0,1m над и 0,1m под кабелот во кабелскиот ров.

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 обелешан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куки и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

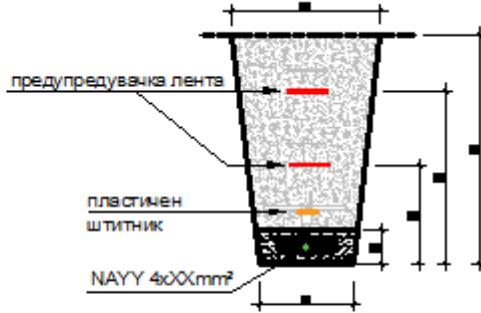
Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3m. Слоевите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи. При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдолж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- При полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0,4m над кабелот (сл.1)
- При полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0,4m, а втората на 0,6m над кабелот (сл.1)

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



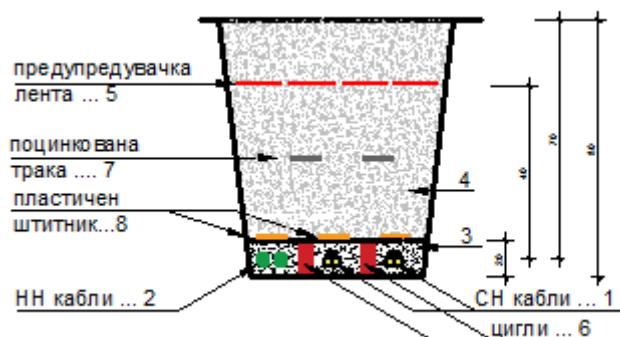
Полагање на каблови во земјен ров
на нерегулирана површина



Полагање на каблови во земјен ров
на регулирана површина

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

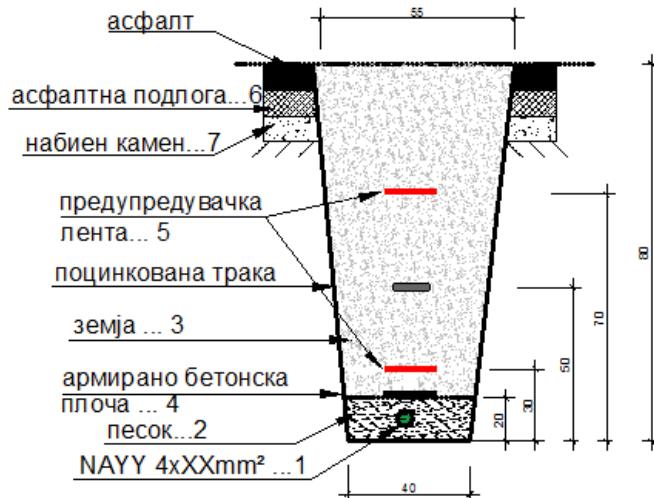
За премин под пат во урбанизирани населби, наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1.4m се поставува постелица на кабелот која е претходно описанана, над неа се поставуваат армирано-бетонски плочи, слој на земја и слој на мршав бетон МБ-15 (сл.2)



1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 предупредувачка лента; 6 цигли; 7 поцинкована трака; 8 пластичен штитник
Слика бр. 2

После полагањето, изработка на кабелските спојници и завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрупувањето, 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

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

6.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли

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

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

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

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 не смее да биде помало од 0,5m.

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

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуцијата можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли, на растојание не помало од 0,2m.

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

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

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0,5m за кабли 35kV т.е. најмалку 0,4m за останатите кабли.

При вкрстување, енергетскиот кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0,4m за кабли 35kV, односно најмалку 0,3m за останатите кабли.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка. На местата на паралелно водење или вкрстување ан енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

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

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод. При врснување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаји под топловод.

Помеѓу енергетскиот кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл.3)

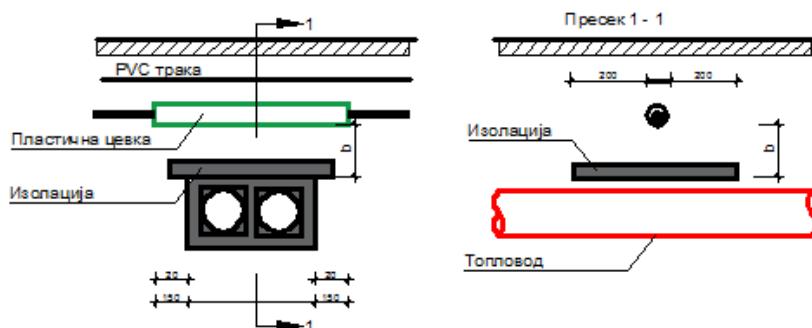
Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0,7m за кабли 35kV, односно 0,6m за останатите кабли.

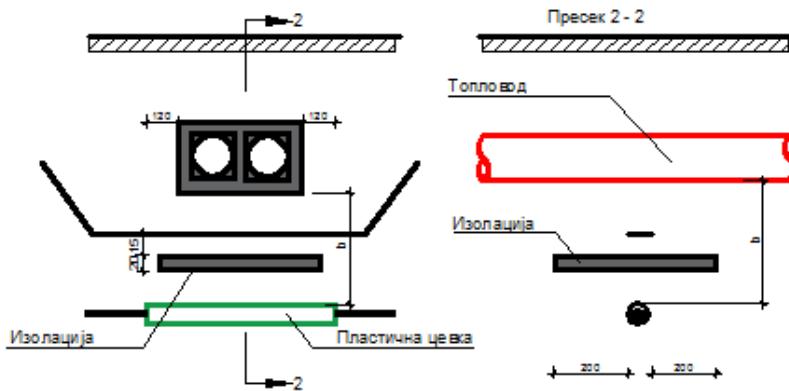
Доколку неможе да се постигнат претходно дадените најмали растојанија се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува да топлотното влијание на топловодот врз кабелот не биде поголемо од 20°C.

Заштитни мерки се следните:

- Зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел
- Примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (ХР00;ХНЕ49-А и сл.)
- Примена на метални екранни 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 0,3m.





6.2.4. 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: 0,8m во населено место и 1,2m вон населено место.

Растојанијата можат да се намалат до 0,3m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2m од двете страни на скрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

6.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски спон од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0,07m при паралелно водење, односно 0,2m 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 1m.

6.2.6. 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 порната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0,8m.

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

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

6.2.7. Полагање на енергетски кабли преку мостови

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со

полимерна изолација и полимерен плашт (ХР00-AS, ХНЕ 49-А и др.).

За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип НРНА 03-А. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт.

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

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

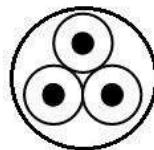
Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

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

6.28 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (ХНЕ 49 и др.) во триаголност сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07m.

Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три котури. Формираниот сноп на секој 1 - 2 метри се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

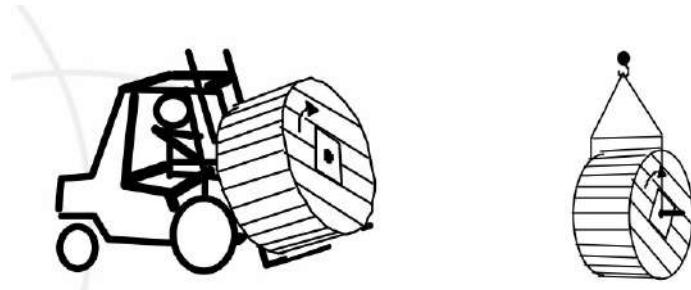
Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферомагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 метри.

Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка.

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферомагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.). На двета краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземи.

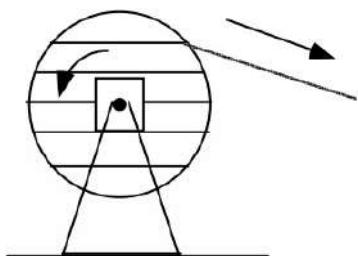
6.2.9 Истовар и ракување со кабелски котур

Кабелските котури се истовараат со соодветни машини и методи. Котурот не смее да се фрла. Котурот може да се вилушкар или со кран. При одмотување на кабелот температурата на воздухот не смее да биде помала од 7 С° бидејќи можат да настанат оштетувања поради зголемената крутост на изолацијата при ниски температури.



6.3.0 Одмотување на кабелот од котур

Кабелот се одмотува од котурот на начин при кој оската на котурот е секогаш во хоризонтална позиција. Кабелот секогаш се влече од горната страна на котурот. Котурот мора да се врти лесно за да силата со која се влече кабелот е што е можно помала. Вртењето на котурот не смее да се кочи освен во случај кога влечењето на кабелот ќе застане, за да не дојде до олабавување на кабелот.



Правилно одмотување на кабел



Неправилно одмотување на кабел

6.3.1 Ролери

При влечење кабелот не смее да се влече по земја за да не дојде до оштетувања на истиот. За таа цел се користат ролери кои на правец се поставуваат на 2-4m, додека на секое свртување се поставуваат минимум 2 за да се запази максималниот радиус на виткање на кабелот.



Ролери (лево: за правец; десно: за свртување

7. 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, НРО 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

Кабелските спојници и завршници треба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

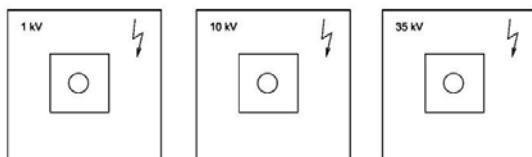
7.1 Обележување на кабловска траса и кабли

Над положените кабли (спрема детали од графички прилози) треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот. Местата на вкрстување на кабли со други инсталации, промена на насока , тип на кабли и

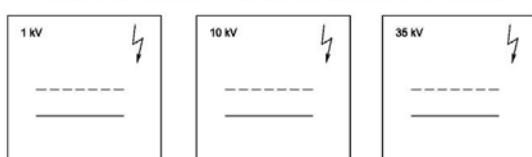
нивни карактеристики, исто така треба да се обележат спрема деталите дадени во графичките прилози.

Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската трака, а не се дел од деталите во графичките прилози.

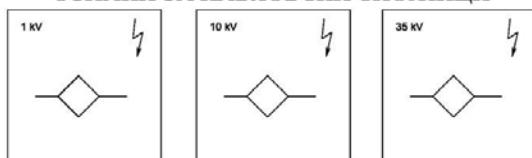
ОЗНАКИ НА КРАЈОТ НА КАНАЛИТЕ



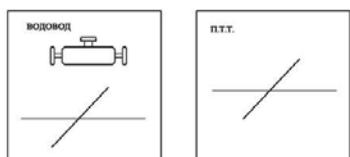
КАБЛОВСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛ ВО РОВ



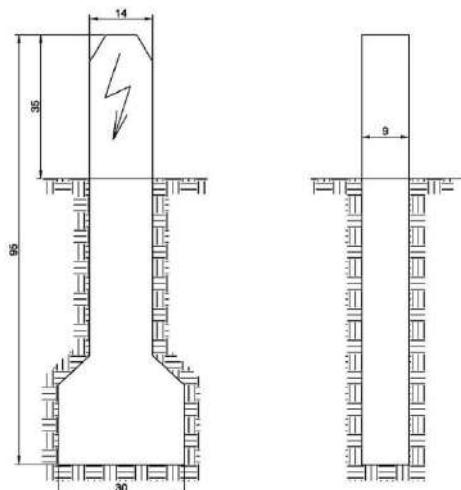
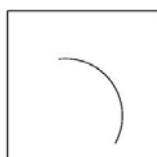
ОЗНАКИ ЗА КАБЛОВСКИ СПОЈНИЦИ



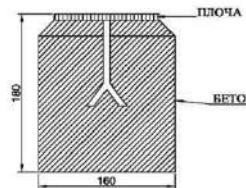
ОЗНАКИ ЗА ВКРСТУВАЊА



ОЗНАКА ЗА СВРТУВАЊЕ



БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛОВСКА ТРАСА НА ОТВОРЕН ТЕРЕН



БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛОВСКА ТРАСА ВО УРБАНИЗИРАНО ПОДРАЧЈЕ

8. Заштита при работа

Електричната инсталација треба да се изведе според основниот проект, согласно постојните македонски стандарди и препораки што ја покриваат наведената област.

При инсталирањето и при изборот на материјалите кои се вградени и инсталирани (кабли и опрема) треба да се води строга контрола на квалитетот на материјалите и опрема и дали истите ги задоволуваат постојните македонски стандарди за квалитет. Во недостаток на Македонски Стандарди од одредена област да се користат важечки стандарди кои произлегуваат од препораките на IEC.

За сите вградени материјали и опрема треба да се достават атести и фабрички сертификати кои го потврдуваат квалитетот на истите. Воедно, за оние делови на инсталацијата, каде законот пропишува обезбедување на соодветни мерења и издавање атестна документација како потврда на квалитетот на инсталацијата, истите да се изведат и достават до корисникот.

СЕ ЗАБРАНУВА било каква манипулација со електричните инсталации, а

особено со опремата инсталрирана во разводните ормари на лица без соодветна стручна подготвка од електрострука и без искуство за работа со електрични инсталации. Секоја нестручна интервенција или интервенција на нестручно лице може да донесе тешки последици пред се за животите на луѓето кои моментално манипулираат со опремата и делумно или целосно оштетување на опремата со далекусежни последици во однос на намената која таа опрема ја има.

СЕ ЗАБРАНУВА било каква манипулација со електричните инсталации и опрема ако манипулантот со себе ги нема упатствата за работа со одредената опрема и инсталација и доколку не се води според цртежите за изведената ситуација на објектот.

СЕ ЗАБРАНУВА било каква манипулација со електричните инсталации и опрема ако манипулантот не употребува соодветни алати предвидени за работа на одредено напонско ниво, атестиирани и во добра состојба-неоштетени.

СЕ ЗАБРАНУВА било каква манипулација со електричните инсталации и опрема ако манипулантот не употребува соодветни заштитни средства и опрема за заштита при работа пропишана со интерни акти на организацијата.

8.1 Завршни одредби

За се што не е опфатено со овој технички опис, да се изведе према постоечките и важечки прописи и технички нормативи.

Инвеститорот и Изведувачот се должни пред да отпочнат со изведување на работите, во потполност да го проучат проектот. Инвеститорот е должен да обезбеди надзорен орган кој ќе ја следи изведбата на инсталациите. Во колку Изведувачот на работите има нејасни работи поврзани со овој проект, истиот треба да се обрати до Проектант и Надзорен орган пред почнување со изведбата. На тој начин ќе бидат разјаснети сите нејасни работи.

Во колку Изведувачот отпочне со работа и без согласност од Проектантот и Надзорен орган ја менува трасата и уредите , Проектантот се оградува од секаква одговорност.

Во колку се работи за некои мали отстапувања, кои во техничка и финансиска смисла не го оптеретува објектот, Изведувачот на работите може да добие согласност од Надзорниот орган.

За секоја посериозна промена која треба да се направи во текот на градбата Надзорниот орган треба да бара писмена согласност од Инвеститорот.

Во тек на изведба да се почитуваат мерките за користење на лична заштита опрема , Закон за заштита при работа и правилниците кои произлегуваат од него.

9. ПРЕСМЕТКА НА СТРУЈА НА КУСА ВРСКА НА 10 (20) kV СОБИРНИЦА

Изборот на опремата и димензионирањето на собирниците се врши врз основа на моќноста на трифазна куса врска на 20 kV собирница, која изнесува Sk=250 MVA.

- Почетна струја на трофазна куса врска :

$$I_{k3}'' = \frac{S_k''}{\sqrt{3} * U_n}$$

$$\text{За } 10 \text{ kV} - I_{k3}'' = \frac{S_k''}{\sqrt{3} * U_n} = \frac{250 * 10^3}{\sqrt{3} * 10} = 14.45 \text{ kA}$$

$$\text{За } 20 \text{ kV} - I_{k3}'' = \frac{S_k''}{\sqrt{3} * U_n} = \frac{250 * 10^3}{\sqrt{3} * 20} = 7.23 \text{ kA}$$

- ударна струја на куса врска :

$$\text{За } 10 \text{ kV} - I_u = k_u * \sqrt{2} * I_{k3}'' = 1.75 * \sqrt{2} * 14.45 = 35.66 \text{ kA}$$

$$\text{За } 20 \text{ kV} - I_u = k_u * \sqrt{2} * I_{k3}'' = 1.75 * \sqrt{2} * 7.23 = 17.84 \text{ kA}$$

- ku - ударен коефициент кој зависи од односот R/X на мрежата и за R/X=0,1 ku=1,75;

- Ефективна вредност на струја на куса врска:

$$\text{За } 10 \text{ kV} - I_{ks} = I_{k3}'' * \sqrt{m + n} = 14.45 * \sqrt{0.2 + 0.8} = 14.45 \text{ kA}$$

$$\text{За } 20 \text{ kV} - I_{ks} = I_{k3}'' * \sqrt{m + n} = 7.23 * \sqrt{0.2 + 0.8} = 7.23 \text{ kA}$$

- m и n - коефициенти кои зависат од еднонасочната и наизменичната компонента на струјата на куса врска. Нивните вредности се добиваат од дијаграм во зависност од ударниот коефициент ku и односот I_{k3}''/I_{ktr} , а за минимално време на исклучување на прекинувачот $t_{isk} = 0.25 \text{ s}$.

- Расклопна струја на куса врска :

$$\text{За } 10 \text{ kV} - I_r = I_{k3}'' = 14.45 \text{ kA}$$

$$\text{За } 20 \text{ kV} - I_r = I_{k3}'' = 7.23 \text{ kA}$$

10. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА 10(20) kV КАБЕЛ

Номиналната струја на 10(20) kV страна, изнесува:

$$\text{За } 10 \text{ kV} - I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} * U_n} = \frac{8000 * 10^3}{\sqrt{3} * 10} = 461.88 \text{ kA}$$

$$\text{За } 20 \text{ kV} - I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} * U_n} = \frac{8000 * 10^3}{\sqrt{3} * 20} = 230.94 \text{ kA}$$

За 10 (20) kV-тната врска, избраниот кабел тип NA2XS(F)2Y - 3x1x400/35mm², со изолација од умрежен полиетилен, може да се оптоварува со струја од 535 A.

10.1 Термичка контрола на собирниците (контрола на куса врска)

Минималниот дозволен пресек на проводниците ќе биде:

$$A_{min} = \frac{I_{k3} * \sqrt{t}}{k} = \frac{14450 * \sqrt{0.4}}{143} = 63.9 < 400 \text{ mm}^2$$

Следува заклучок дека кабелот задоволува и термички.

11. КОНСТРУКЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛ

Среднонапонски кабли

КС-120-1-00

10, 20 и 35kV

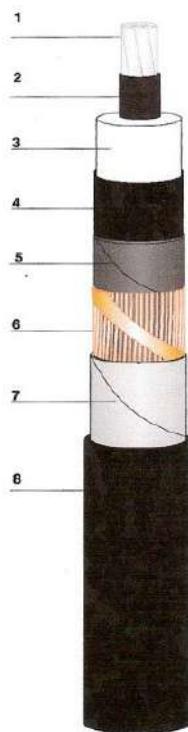
Конструкција

Каблите со изолација од умрежен полиетилен (XLPE) се висококвалитетни, сигурни и безопасни за време на експлоатацијата, бидејќи XLPE–изолацијата има добри термички карактеристики и издржува механички напрегања при полагањето и покасно при експлоатацијата. XLPE–изолацијата исто така има мали диелектрични загуби и издржува големи електрични напрегања.

Во дистрибутивната СН-мрежа на ЕВН Македонија ќе се вградуваат стандардизирани кабли со конструкција:

- СН-кабли се конструирани и произведени во согласност со DIN VDE 0276-620,
- Проводникот е компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,
- Изолација: Технолошкиот процес на екструзија со три глави (трослојно екструдирање) е гаранција за електричните карактеристики и за ниско ниво на парцијални празнења. Со методата на екструзија со три глави се формира трислоен изолационен систем составен од (сл.1):
 - - поз. 2 - екструдиран полупроводлив слој над проводникот (екран на проводникот);
 - поз. 3 - изолација, екструдиран умрежен полиетилен – XLPE и
 - поз. 4 - екструдиран полупроводлив слој над изолацијата (екран на изолацијата),
 -
- Водонепропустливи набабрувачки траки,
- Бакарен екран составен од Си концентрично положени жици и контактна спирална лента од бакар, со дебелина од околу 0,1mm,
- Раздвојувачка водонепропустлива трака. Надолжната водонепропусливост во екранот е осигурана со делумно преклопување на набабрувачките траки при нанесувањето и
- Надворешен плашт од HDPE - тврдост според Шор (Shore)најмалку 55, со црна боја

Сл.1: Конструкција на СН кабел



1. Проводник, компактиран (многужичен-уплетен) алуминиум,
2. Внатрешен полупроводлив слој,
3. Изолација, умрежен полиетилен-XLPE согласно со VDE 0276-620,
4. Надворешен, полупроводен слој,
5. Полупроводливи набарувачки ленти,
6. Бакарен екран,
7. Раздвојувачка водонепропустлива трака,
8. Надворешен плашт – црн

Вредности на конструктивни параметри за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебели на на изолацијата	Дебели на на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al прибл.	Маса на Cu прибл.	Маса на кабелот прибл.
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	5.5	2.5	25	34-39	394	176	1194
1x240	5.5	2.5	25	39-44	649	265	1876
1x400	5.5	2.5	35	44-49	1043	363	2537

Вредности на конструктивни параметри за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y RM

пресек	Дебели на на изолацијата	Дебели на на обвивката	Пресек на екранот	Приближен дијаметар	Маса на Al прибл.	Маса на Cu прибл.	Маса на кабелот прибл.
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1x150	9.0	2.5	25	39-44	394	265	1770
1x240	9.0	2.5	25	43-48	649	265	2189
1x400	9.0	2.5	35	49-54	1043	363	2918

Технички податоци:

- Номинален напон: $U_0/U = 12/20$, $U_{max} = 24 \text{ kV}$;
 $U_0/U = 20/35 \text{ kV}$, $U_{max} = 42 \text{ kV}$
- Номинална струја = I_{diss} : е назначена вредност на дозволеното струјно оптоварување (вредностите за I_{diss} се дадени во табелата подолу).

Номиналниот напон се обележува со U_0/U каде што:

- U_0 номинален напон помеѓу проводникот и земјата,
- U номинален напон меѓу проводниците на фазите.

Во дистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија се стандардизирани и ќе се употребуваат само долунаведените типови и пресеци на кабли:

Тип и пресек на кабел	Материјален број
NA2XS(F)2Y 1x 50 RM/25 12/20 kV	1010040020003
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV	1010040020001
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 12/20 kV	1010040020002
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 12/20 kV	1010040020004
NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 20/35 kV	1010040010002
NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 20/35 kV	1010040010001
NA2XS(F)2Y 1x400 RM/35 20/35 kV	1010040010003

Електрични карактеристики за 20kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	$R 20^{\circ}\text{C}$	XL	C	I_{diss} за воздух (30°C)	I_{diss} за земја (20°C)	Струја на куса врска $I_{kv} - 1\text{s}$
mm^2	(Ω/km)	($\Omega/\text{km.}$)	(nF/km)	(A)	(A)	(kA)
150	0,206	0,131	0,174	366	319	14,1
240	0,125	0,122	0,206	496	417	22,6
400	0,0778	0,112	0,251	660	535	37,6

Електрични карактеристики за 35kV кабел тип: NA2XS(F)2Y..1x... RM/

пресек	$R\ 20^{\circ}\text{C}$,	XL	C	$I_{\text{доз}} \text{ за воздух}$ (30°C)	$I_{\text{доз}} \text{ за земја}$ (20°C)	Струја на куса врска $I_{\text{kV}} - 1\text{s}$
mm ²	(Ω/km)	($\Omega/\text{km.}$)	(nF/km)	(A)	(A)	(kA)
150	0,211	0,121	0,254	367	320	14,1
240	0,130	0,112	0,304	496	422	22,6
400	0,085	0,103	0,368	659	541	37,6

каде што: RM - повеќежичен округол пресек на јадрото

Пресметката за струјното оптоварување (во табелите) е направена во согласност со VDE 0276-620 за променливо оповарување на каблите и врз основа на следниве податоци:

- длабочина на положување во земја: 70 см
- специфичен топлински отпор на земјата: $1^{\circ}\text{K} \cdot \text{m/W}$
- температура на земјата: 20°C
- температура при полагање на кабел во воздух: 30°C
-

Механички карактеристики:

- Температура на експлатација: од -30°C до 50°C
- Температура на полагање: се препорачува да не е пониска од -5°C
- Дозволена работна температура: 90°C при континуирана работа,

Означување на каблите:

СН - кабли се означуваат според Стандардот VDE 0276-620, како што е илустрирано во следната tabela:

Стандард	Краток опис	Пример
VDE 0276-620	NA2XS(F)2Y 1x... RM/.. 12/20kV	NA2XS(F)2Y - 1 x 400/35mm ² RM U _{0/U} 12/20

каде што:

DIN VDE	Значење
N	Кабелот е во согласност со стандардите -DIN VDE
A	Проводниците се од алуминиум
2X	Умрежен полиетилен(XLPE)
S	Бакарен экран
(F)	Лонгитудинална (подолжна) водоотпорна бариера
2Y	PE-полиетилен (надворешна обвивка) (HDPE)
1	Едножилен кабел
RM	Округол повеќежичен проводник
/..	Пресек на экранот од бакарни жици ,(на пример 25 mm ² Cu)

Особено е важно и треба да се внимава на тоа дека во сите случаи, каблите се обележани со:

- Ознака на производителот (лого),
- Ознака на типот на кабелот, напречниот пресек и номиналниот напон,
- Година на производство,
- Подолжно мерење (секој метар од кабелот е обележен).

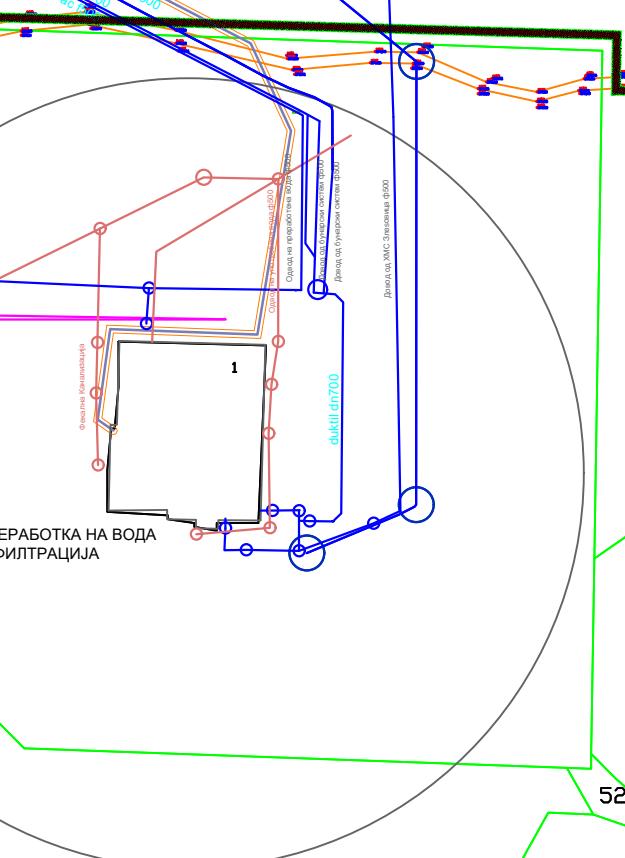
12. Предмер

Р.Б.	ОПИС	мерка	колич	ед. Цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
	НАПОМЕНА : *За сите позиции важи набавка ,испорака ,транспорт ,складирање ,монтажа и поврзување комплет со сиот помошен материјал ,спремно за работа *За целокупната предвидена опрема важи 'или еквивалентна' *За целокупната предвидена опрема да се достават сертификати за квалитет, За мерно разводни и разводни ормари да се направат испитувања според Закон за Техничка инспекција				
1	Земјени и градежни работи				
1.1	Ископ на земјен ров, во земја III и IV категорија (70% е машински ,30% рачен ископ) ($0,4 \times 0,8 = 0,32 \times 2100 \text{ m}$).	m3	670		
1.2	Затрупување на ровот и набивање во слоеви од по 30 cm за полагање напојни и разводни кабли.	m3	560		
1.3	Утовар и транспорт на вишокот земја и остатоци од асфалт до 5km.	m3	90		
1.4	Набавка,транспорт и посипување на слой на силен песок, во дебелина од 2x10cm, под и над положените кабли ($0,4 \times 0,2 = 0,08 \text{ m}^2 \times 2100 \text{ m}$)	m3	168		
1.5	Набавка,транспорт и положување во кабелски ров под и над постоечки секундарни инсталации и преку канал, на заштитна дебелосидна PVC цевка $\Phi 160 \text{mm}$; $L = 6 \text{m}$	парч.	10		
1.6	Поставување на заштитни коруби (ПВЦ штитници) и ПВЦ трaka за предупредување (спрема стандардизација на ЕВН) "внимание електричен кабел", над каблите во ровот.	m	2100		
1.7	Набавка, транспорт и посипување на тампонски слој ,комплет со набивање до бараната стисливост . Стисливоста треба да биде еднаква или поголема од првобитната пред започнување на работите.	m3	200		
1.8	Испитување на стисливост на земјиште в долж траса пред ископ на ров и испитување на стисливост по посипување на тампонски слој.	пар	1		
1.9	Вкупно за позиција 1				
2	Електро монтажни и завршни работи				
2.1	Набавка ,транспорт и монтажа на кабел тип NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 400/35 mm ² RM U0/U 12/20 (24) kV . ,комплет со елементи за електрично поврзување на двата краја, со поврзување и испитување на врските.	m	2120		
2.2	Изработка на приклучок за заземување 70x70mm од поцинкуван челик со 4 завртки M8x25mm на положената поцинкувана трaka 40x4mm со едноожилен кабел H07V-R-50 со должина од 1.5m ,вклучувајќи вкрстена стегалка за заземување и лента за заштита од корозија.	парч.	2		

2.3	Набавка, транспорт и монтажа на маркер-бетонско столбче(спрема стандардизација на ЕВН) за обележување на траса. Столбчето е со димензии 400x200x200mm(В x Ш x Д) , на горниот дел има избетонирана плочка од алуминиумски лим со натпис	парч.	45		
2.4	Набавка ,транспорт и монтажа на бели маркер-кабелски оznаки (спрема стандардизација на ЕВН) за обележување на нисконапосни кабли, изработени од PVC материјал погоден за натпис. Димензиите на кабелската оznака се 250x20x1.5mm	пар	100		
2.5	Набавка, испорака и полагање челично поцинкувана лента FeZn-40x4mm	м	2150		
2.6	Вкупно за позиција 2				
3	Документација				
3.1	Изработка на Проект на изведена состојба	пар	1		
3.2	Мерење на отпорот на заземјување, со издавање атест	пар	1		
3.3	Испитување на електрични ормари, кабелски врски и исправност на целокупна електрична опрема и инсталација, со издавање атест од акредитирана фирма	пар	1		
3.4	Вкупно за позиција 3				
	ВКУПНО:				
	ДДВ 18%				
	СЕ ВКУПНО:				
Рекапитулација					
п.б.	ОПИС	Мера	Колич.	Ед. цена без ДДВ - [ден.]	Вкупно без ДДВ[ден.]
1	Земјени и градежни работи				
2	Електро монтажни и завршни работи				
3	Документација				
	ВКУПНО:				
	ДДВ 18%				
	СЕ ВКУПНО:				

ЕЛЕКТРАНА

T30
10+433.23



A graph illustrating the relationship between two variables. The horizontal axis (x-axis) ranges from approximately -10 to 10, and the vertical axis (y-axis) ranges from -10 to 10. A green curve starts at (-10, 8), dips slightly, and then decreases steadily towards (-10, -8). A black curve starts at (-10, -8), rises sharply, and then levels off, eventually meeting the green curve at approximately x = 7.5.

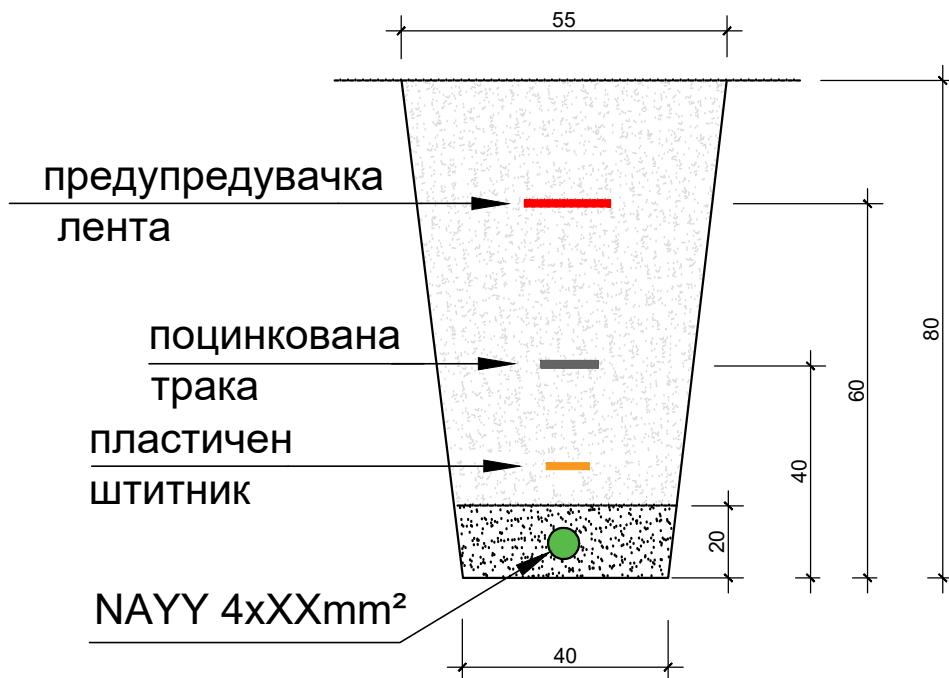
1

A graph illustrating a concave function $f(x)$. The curve is green and bows downwards. A straight red line, representing the tangent to the curve at the origin $(0,0)$, is shown. The curve lies above the tangent line for all $x \neq 0$, demonstrating that $f(x)$ is strictly concave.

ФИУМ УДИО		ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН "НИКОЛА НЕХТЕМИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033	
Л.И.Н.К.	МИЛАНЧО ДРМОС УДИО ЕБР: А 4.0205	Тек. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрарни ДООЕЛ
Размер:	ИВЕН - ПРОЈЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОВРШИ КАБЕЛСКИ 10/20/8 ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕДАЧА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, ВО ШТИП-2, КО ПРЕДАЧА И ОД КАРАФОРМ БРГ - ОПШТИНА ШТИП		
A	Лист бр. 1		

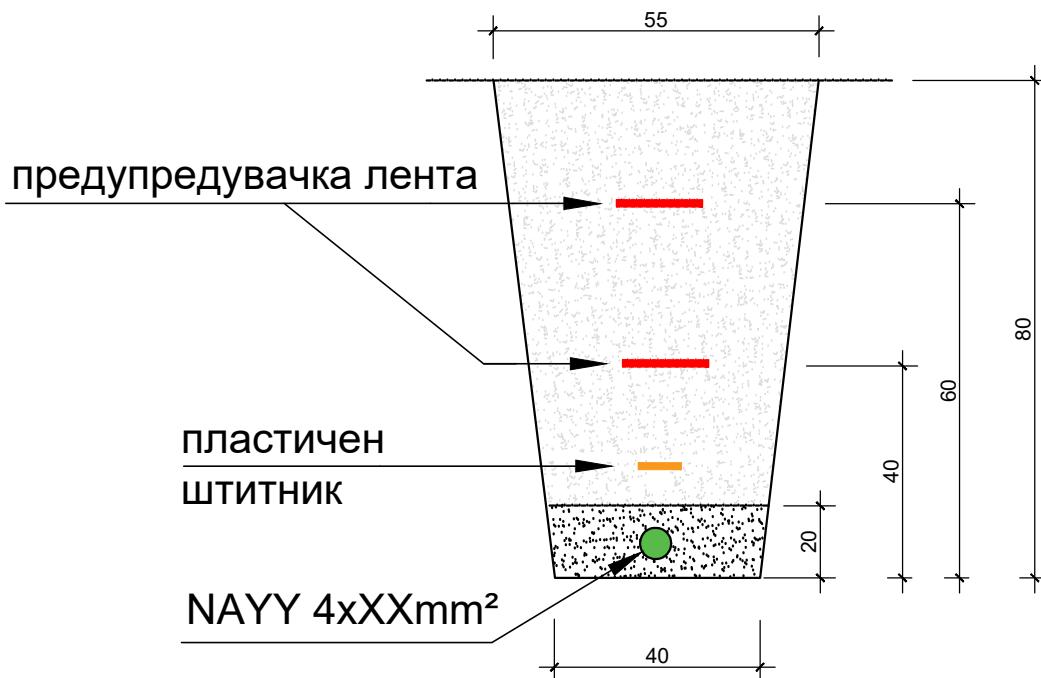
АЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Постоечки надземен електричен вод 110кв со заштитен појас од 30м (МЕСПО)
- Постоечки надземен електричен вод 10/20кв со заштитен појас од 20м
- Постоечки подземен електричен вод 35кв со заштитен појас 2м
- Постоечки подземен електричен вод 10(20)кв со заштитен појас 2м
- Новопроектиран СН кабелски вод 10.5(21)кв со заштитен појас 2м
- Постоечки подземен електричен вод 0,4кв



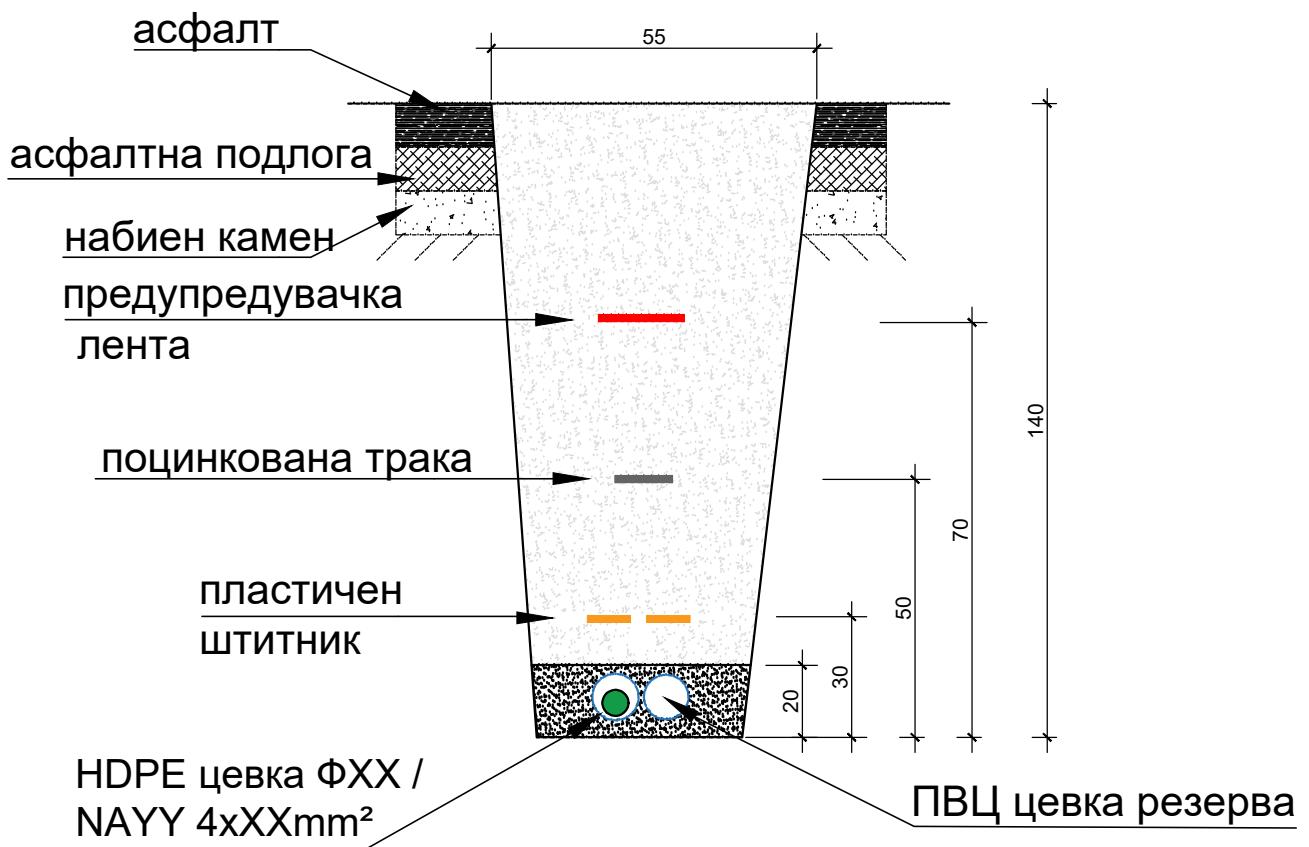
Полагање на каблови во земјен ров на нерегулирана површина

 АТРИУМ СТУДИО <p>ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН "НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033</p>		
ПРОЕКТАНТ:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И
Соработник:		Размер:
Цртеж:	Полагање на каблови во земјен ров на нерегулирана површина	Лист бр. 2



Полагање на каблови во земјен ров на регулирана површина

АТРИУМ ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН "НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033		
ПРОЕКТАНТ:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И
Соработник:		Размер:
Цртеж:	Полагање на каблови во земјен ров на регулирана површина	Лист бр. 3

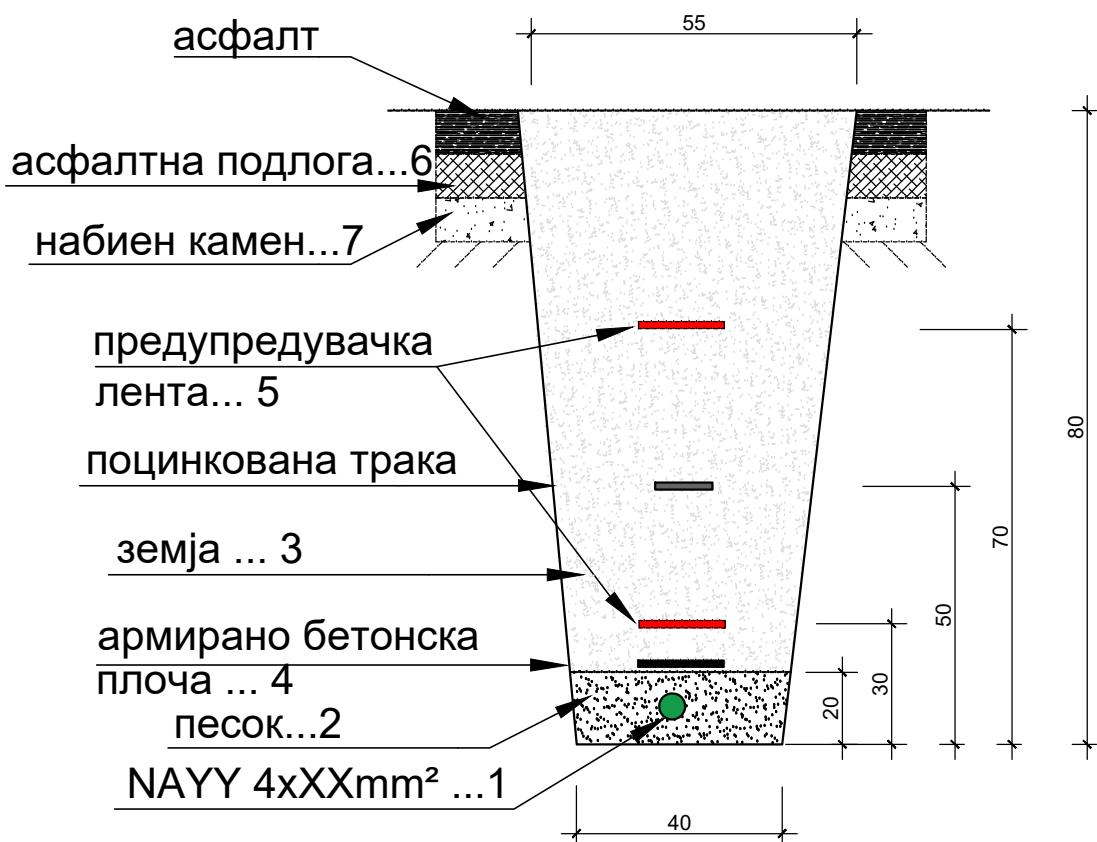


Полагање на каблови во цевка под пат



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ: Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:	Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГ И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж: Полагање на каблови во цевка под пат	Лист бр. 4	

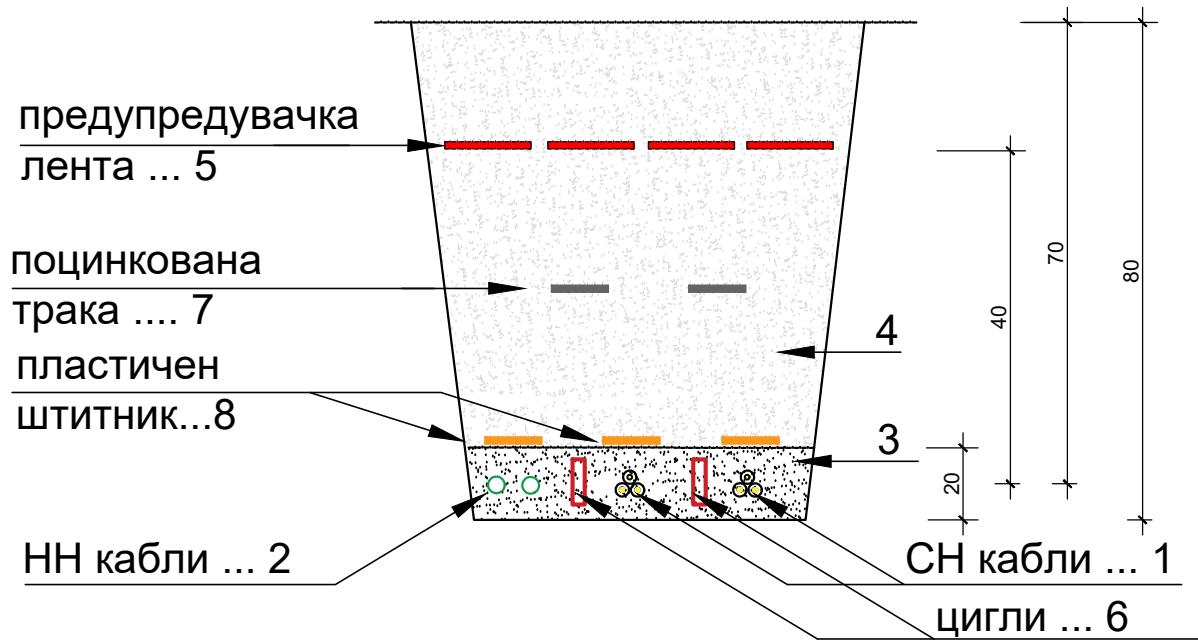


Дирекно полагање на каблови под пат



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ: Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:	Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж: Дирекно полагање на каблови под пат	Лист бр. 5	

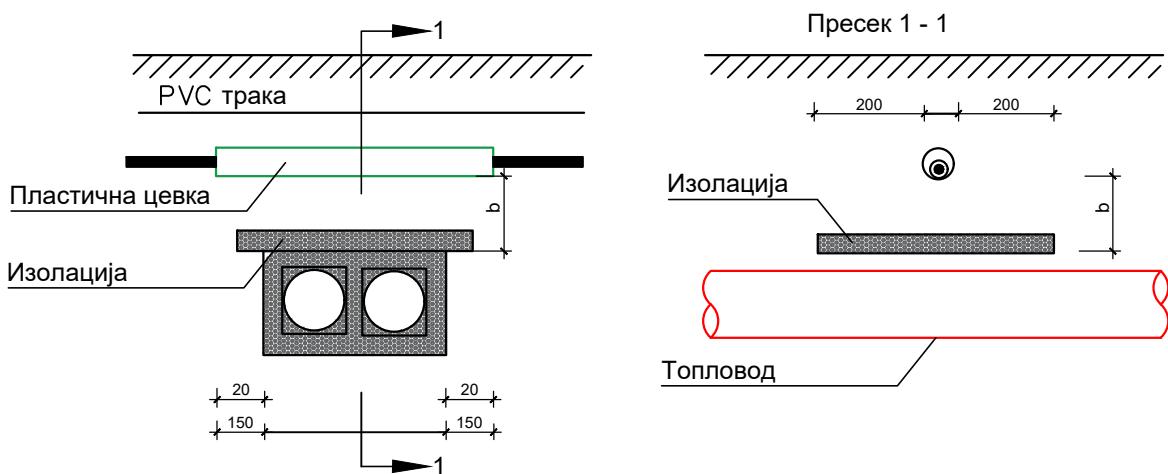


Дирекно полагање на повеќе каблови во ист ров



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	
Цртеж:	Дирекно полагање на повеќе каблови во ист ров	Лист бр. 6	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

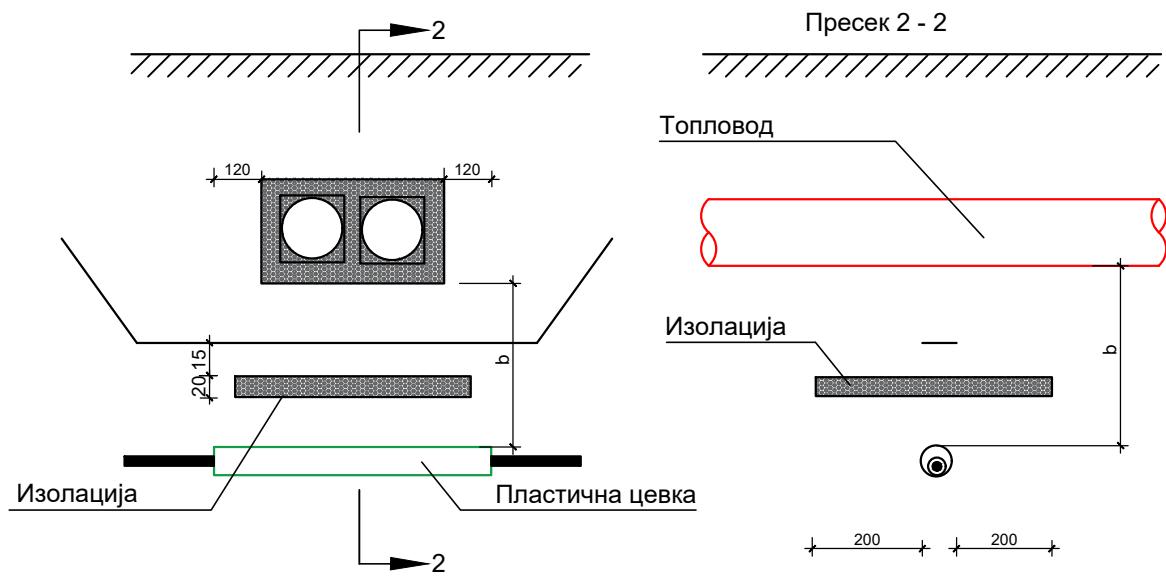


Полагање на ЕЕ каблови над топловод



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	
Цртеж:	Полагање на ЕЕ кабли над топловод	Лист бр. 7	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

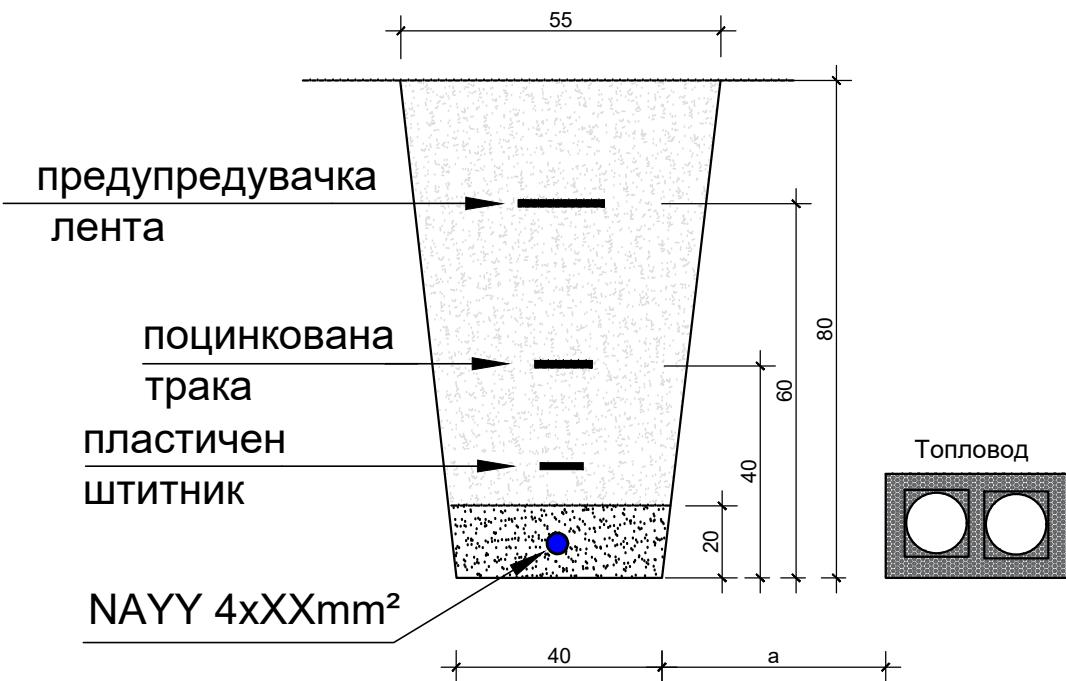


Полагање на ЕЕ каблови под топловод



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ: Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:	Размер:	
Цртеж: Полагање на ЕЕ кабли под топловод	Лист бр. 8	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП



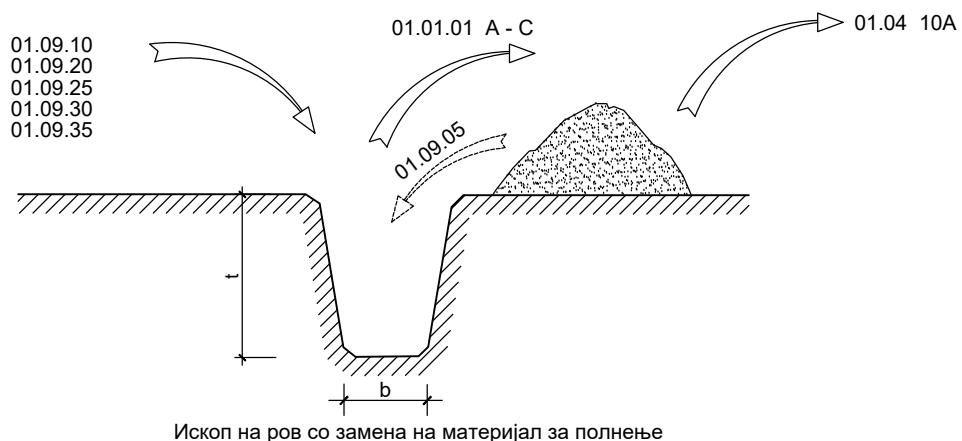
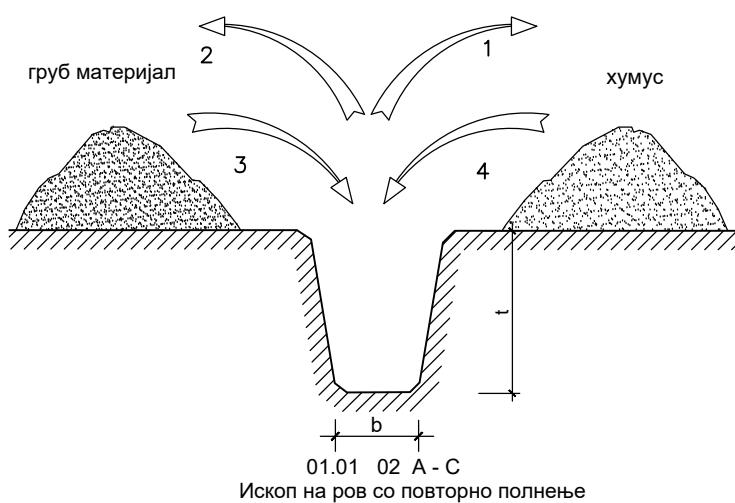
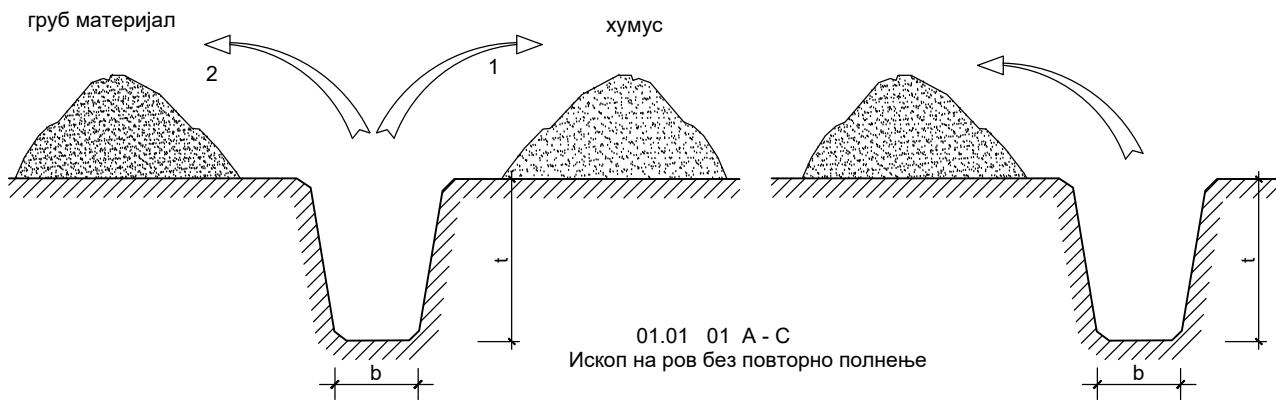
Полагање на ЕЕ кабли паралелно со топловод



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број: 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	
Цртеж:	Полагање на ЕЕ кабли паралелно со топловод	Лист бр. 9	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП

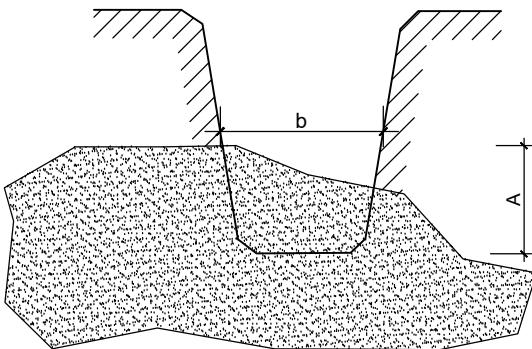
01.01	Ровови (кабелски и други ископи)
01.01 01	Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
01.01 01 A - C	Ширина b и длабочина t без повторно полнење
01.01 02	Ископи на ровови за поставување на заземјување со повторно затрупување



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПРОЕКТАНТ: Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:	Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж: Ровови (кабелски и други ископи)	Лист бр. 10	

01.04	Доплати
01.04 05 0	Доплати за карпи,армиран бетон,сидови . . .
01.04 10 A	Отстранување на ископана земја
01.04 10 B	Меѓуфазно преместување (товарање,преместување и растоварање - рачно или механизирано)

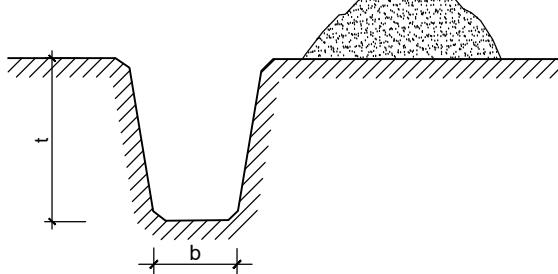


Целата кубатура на ископот се пресметува по позиција 01.02. (ископ на земја I - IV), а за кубатурата од друга класа на земја се пресметува доплата по позиција 01.04.

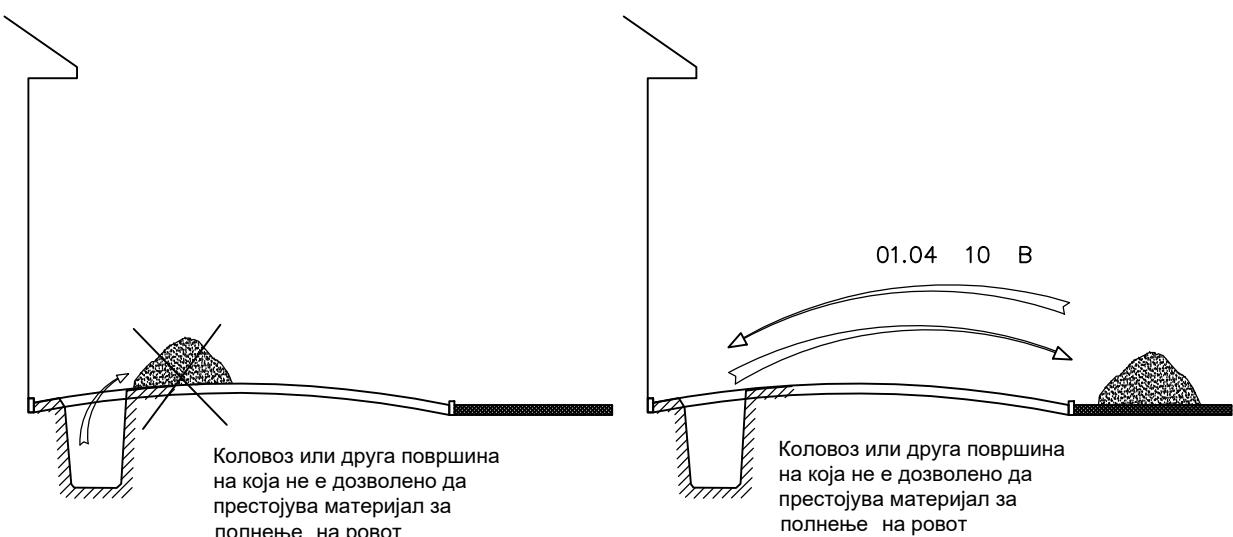
Доплата за карпи и сличен материјал

01.04 05 0

01.04 10A
Отстранување на ископана земја



01.04 10 B



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

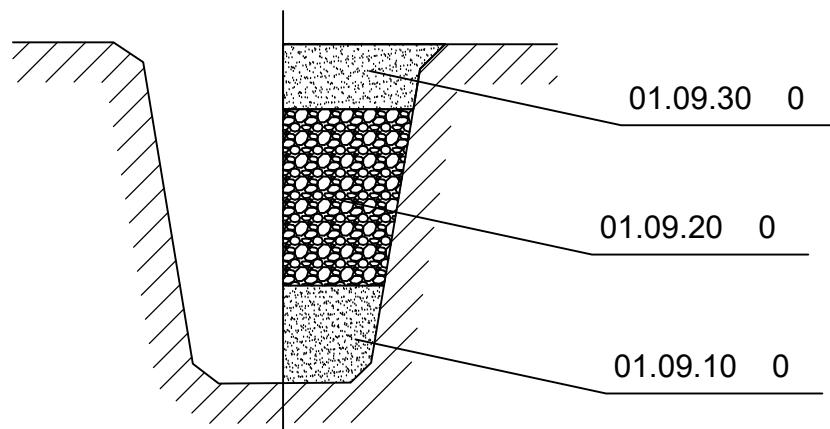
Коловоз или друга површина на која не е дозволено да престојува материјал за полнење на ровот



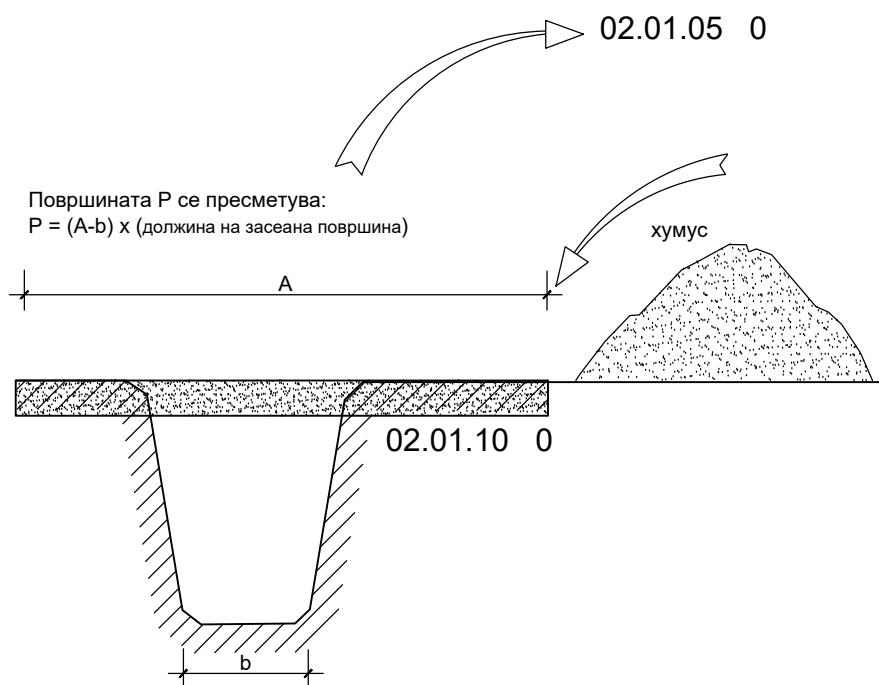
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПЛАНЕР:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж: Доплати		Лист бр. 11	

01.09	Материјал за полнење
01.09 05 0	Повторно полнење на канали/ровови
01.09 10 0	Песок за подлога 0 - 4mm
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 и бентолит
02	Површини
02.01	Незацврстени површини
02.01.05 0	Отстранување на хумусот од работните површини и прекривање со хумус
02.01.10 0	Засејување на хумусираните површини



Пример на ископ со три различни типа на материјал за полнење



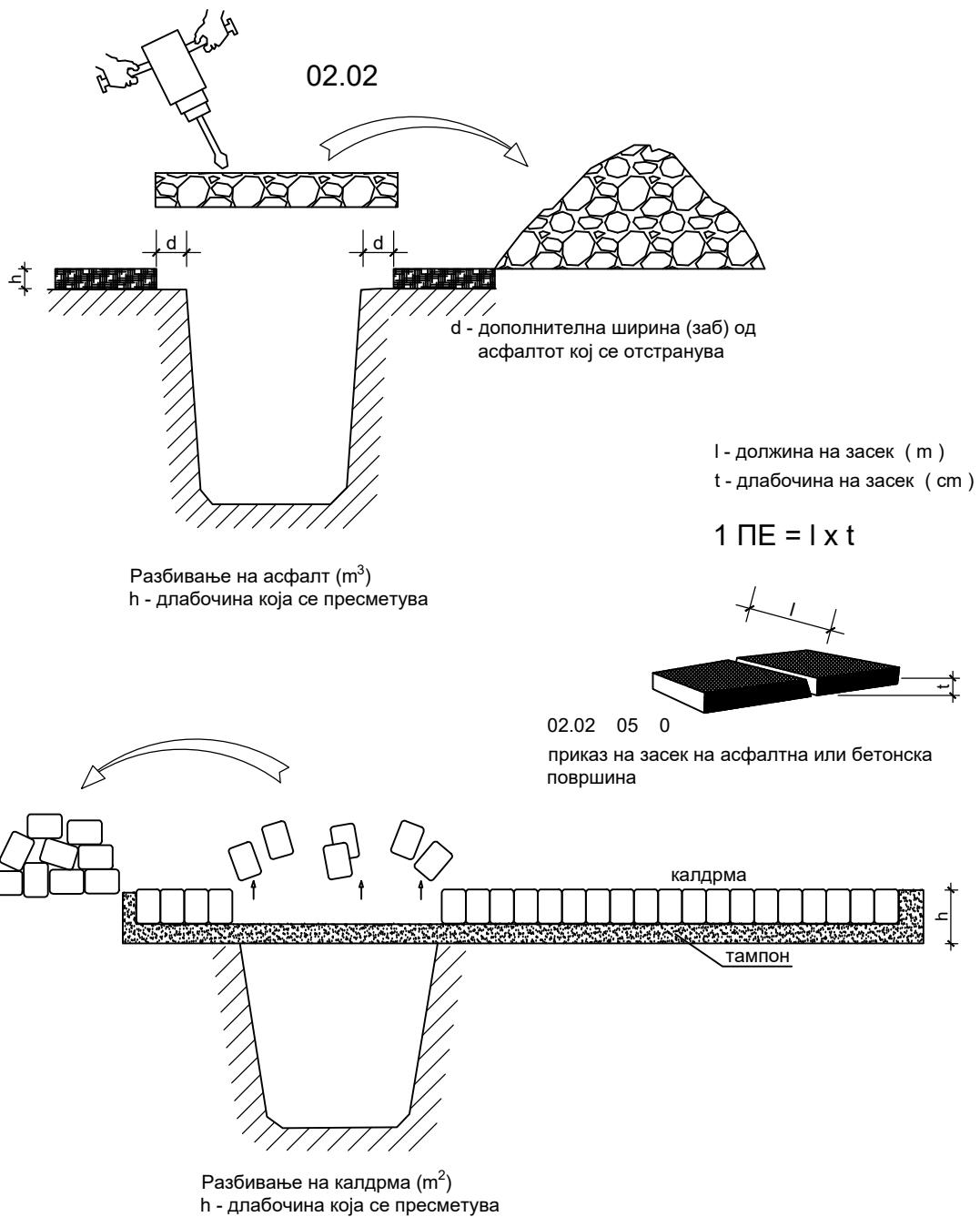
Отстранување странично, складирање и повторно засејување хумусни површини



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
 ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
 "НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПЛАНЕР:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж:	Материјал за полнење	Лист бр. 12	

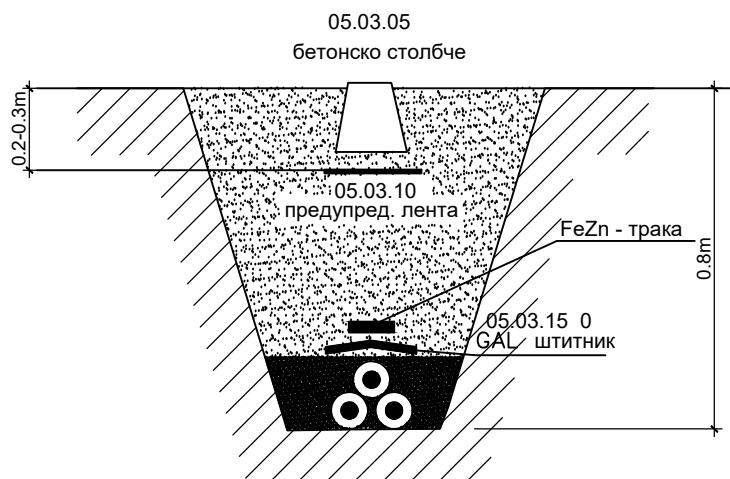
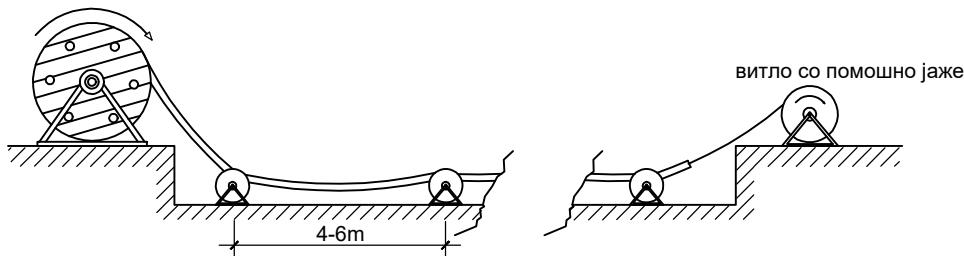
02.02	Разбивање на зацврстени површини
02.02 05 0	Сечење на асфалтни,бетонски,мермерни и други камени покривки
02.02 10 A-E	
02.03	Возобновување
02.03 05 A-J	
03.01 05 A-B	Хоризонтално дупчење,пробивање на бетонски сидови односно, сидови од цигла,огноотпорни прегради и фундаменти
03.01 10 A-O	



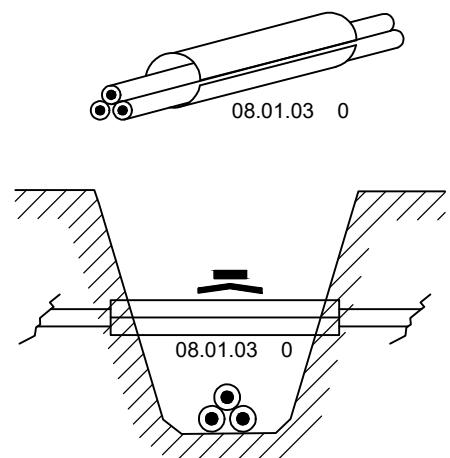
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН			
<i>"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033</i>			
ПЛАНЕР:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20кВ ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж:	Разбивање на цврста подлога	Лист бр. 13	

08
 08.01
 08.01.01
 08.01.01.A
 08.01.01.B
 08.01.03 0
 08.01.05 0

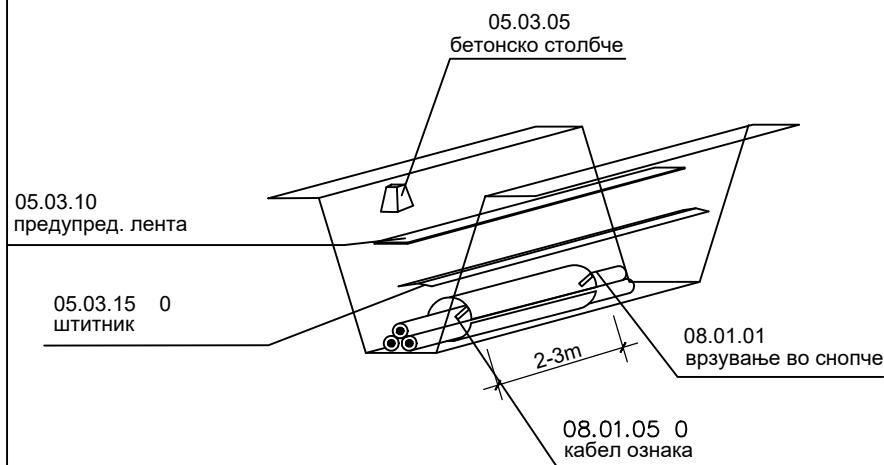
Кабелски водови
 Положување на 20kV и 35kV водови
 заедно со помошен материјал во ровови
 Заштита на постоечки енергетски кабли
 Кабелски ознаки



Распоред на едножилен кабел



Приказ на заштита на кабел при вкрстување



ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА,
ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"НИКОЛА НЕХТЕНИН" БР 1 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

ПЛАНЕР:	Дипл.ел.инж. МИЛАНЧО ДРМОВ ОВЛАСТУВАЊЕ БРОЈ: А 4.0205	Тех. број 53/23-И	Инвеститор: ЕВН Македонија електрани ДООЕЛ Скопје
Соработник:		Размер:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ 10/20kV ВОД - Е1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО КО ШТИП-2, КО ШТИП БГР И КО КАРАОРМАН ВГР - ОПШТИНА ШТИП
Цртеж:	Положување на кабелски вод	Лист бр. 14	