адреса: ул. Бул. Илинден бр. 107/13
Скопје, Р.Македонија
тел./факс: 02 3083575
e-mail: bildurban@gmail.com
жиро сметка: 210-070234100761-85
НЛБ Тутунска Банка АД Скопје
даночен број: МК4057015528431
матичен број: 7023499

Друштво за трговија и услуги
„БИЛД УРБАН“ДООЕЛ Скопје

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ОБЈЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА 10(20)КВ СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД, КО ДОЛАНИ, КО ЉУБОТЕН, ОПШТИНА ШТИП

ФАЗА: УРБАНИЗАМ (У)

ТЕХ БР: 0801-251/23

ИНВЕСТИТОР: Друштво за комуникациски менаџмент Хај Комуникации ДОО Скопје

УПРАВИТЕЛ: БОЈАН МУЛИЧКОВСКИ

СКОПЈЕ, Август 2023

ПРЕДМЕТ: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип

МЕСТО: КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип

ФАЗА: Урбанистички прект вон опфа на урбанистички план

ТЕХ БР: 0801-251/23

ИНВЕСТИТОР: Друштво за комуникациски менаџмент Хај Комуникации ДОО Скопје

ИЗРАБОТУВАЧ: Билд Урбан Дооел – Скопје

УПРАВИТЕЛ: Бојан Муличковски

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Бојан Муличковски, диа. Овластување бр. 0.0070

ПЛАНЕР: Стефаноски Борис, м-р. инж. Арх. Овластување бр.0.0763

ДАТУМ: Август 2023

Содржина:

1. ОПШТ ДЕЛ

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценци и овластување на носителот на проектна документација

2. ПРИЛОЗИ КОН СОДРЖИНАТА НА ПРОЕКТОТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА:
2.1 Писма со податоци и информации од надлежните органи

Друштво за трговија и услуги „БИЛД УРБАН"ДООЕЛ Скопје.....
ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА 11
ВОВЕД.....13
3.1. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје.....13
3.2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина.....18
3.3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго 18
3.3.1.Микроклима 18
3.3.2.Сеизмика на просторот.....18
3.4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектенот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители.....18
3.4.1.Население.....19
3.4.2.Сообраќај и врски 20
3.5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат .20
3.6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго.....20
3.7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти.....21
3.7.1.Сообраќај 21
3.7.2.Комунална инфраструктура.....21
4. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ Графички дел 23
1 Проектна програма .....
2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фодн, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат 24
3. Опис и обазложение на проектниот концепт на урбанистичко решение во градежната парцела, во која е утрвден простор определен со грарежни линии..... 25
3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно 25
3.2 Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места30
3.3 Партерно решение со хортикултура..... 30
3.3.1 Водови и инсталации на инфраструктурите 31
4. Детални услови за проектирање и градење..... 34
5. Мерки за:..... 35

5.1 Заштита на животната средина 35
5.2 Заштита и спасување 37
5.3 Обезбедување на пристапност за лица со инвалидност 42
5.4 Мерки за заштита на природното и културното наследство 43
ГРАФИЧКИ ДЕЛ 44

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за трговија и услуги БИЛД УРБАН ДООЕЛ Скопје

БУЛЕВАР ИЛИНДЕН бр.107/17 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ЕМБС: 7023499

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

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

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

Број: 0090
30.07.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

адреса: ул. Бул. Илинден бр. 107/17
Скопје, Р.Македонија
тел./факс: 02 3083575
e-mail: bildurban@gmail.com
жиро сметка: 210-070234100761-85
НЛБ Тутунска Банка АД Скопје
даночен број: МК4057015528431
матичен број: 7023499

Друштво за трговија и услуги
„БИЛД УРБАН"ДООЕЛ Скопје

Врз основа на Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20 и 111/23), и Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип**, БИЛД УРБАН д.о.о.е.л од Скопје го издава следното

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип**со технички број 0801-251/23, како планери се назначуваат:

- Бојан Муличковски, д.и.а. овластување бр.0.0070
- Борис Стефаноски, м-р. инж.арх. овл. бр.0.0673

Планерите се должни планската програма да ја изработат согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20 и 111/23), и Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ: БОЈАН МУЛИЧКОВСКИ

Број: 0805-50/150120230009766

Датум и време: 3.4.2023 г. 13:32:31

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7023499
Целосен назив:	Друштво за трговија и услуги БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ
Кратко име:	БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ
Седиште:	БУЛЕВАР ИЛИНДЕН бр.107/17 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.3.2015 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4057015528431
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	307.500,00
Вкупно основна главнина MKD:	307.500,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	БОЈАН МУЛИЧКОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ИЛИНДЕН бр.87-18 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	0,00

Уплатен дел MKD:	307.500,00
Вкупен влог MKD:	307.500,00

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

ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

Име и презиме:	БОЈАН МУЛИЧКОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ИЛИНДЕН бр.87-18 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	ССС - Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	bildurban@gmail.com

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

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

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

Изготвил:

Овластено лице:

Број: 0805-50/150120230009766

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

БОЈАН МУЛИЧКОВСКИ

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: 0.0070

Издадено на: 17.11.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

БОРИС СТЕФАНОСКИ

магистер инженер архитект (NQF 300 ECTS)

Овластувањето е со важност до: 12.05.2025 год.

Број: 0.0673

Издадено на 13.05.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Агенција за електронски комуникации	07.04.2023	/		☑
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	07.04.2023	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	07.04.2023	10.04.2023		☑
Македонски Телеком АД-Скопје	07.04.2023	13.04.2023		☑
ЈП Исар Штип	07.04.2023	28.04.2023		☑
ДЗС Штип	07.04.2023	10.04.2023		☑
МЖСПП - Сектор за води	07.04.2023	/		☑
МЖСПП - Сектор за природа	07.04.2023	/		☑
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	07.04.2023	20.04.2023		☑
НОМАГАС АД Скопје	07.04.2023	10.04.2023		☑

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
МЕПСО АД Скопје	07.04.2023	/		☑
Управа за заштита на културно наследство	07.04.2023	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	07.04.2023	/		☑
Јавно претпријатие за државни патишта	07.04.2023	/		☑
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	07.04.2023	/		☑
ЕЛЕМ	07.04.2023	/		☑

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 16 од 16 ставки

Општини

Додади општина

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ШТИП	07.04.2023	/		☑

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

До: **БИЛД УРБАН ДООЕЛ Скопје**

бр. 12-8/510

Скопје, 07.04.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0801-251/23 од 07.04.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 51341

Почитувани,

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

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип

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

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџенеми

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

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

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

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike
përçimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore
ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
телефони: 6090-137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

Бр.-Nr. 15-1882/2
07.04 20 23 год.viti.
Скопје-Shkup

До: **Друштво за трговија и услуги БИЛД УРБАН ДООЕЛ Скопје**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање за податоци и информации,** ваш бр.0801-251/23 од 07.04.2023 година

Согласно вашето Барање за податоци и информации, ваш бр. 0801-251/23 од 07.04.2023 година, за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

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

Со почит,

Изработил:
Сашо Јовчески, 51341

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

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup
ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

ДО: „Билд Урбан" ДООЕЛ Скопје
Ул:"Илинден " бр. 107/13, Скопје
Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0801 - 251/23 од 10.04 2023 и наш бр. 829 од 11.04.2023

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-829/2
04.05 2023 год./viti
Скопје/Shkup

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,
Во врска со вашето барање со Ваш бр. 0801 - 251/23 од 10.04 2023 и наш бр. 829 од 11.04.2023 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип,

Ве известуваме:
АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, во границите на планскиот опфат за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични елекрани (фотонапонски панели изградба на 10(20) КВ среднонапонски вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, **има свои објекти и инфраструктура**.
Во предметниот опфат среднонапоснкиот подземен вод се вкрстува со суводолица (дол) која е обележена со КП 1560, КО Долани.
Потребно е да се најде соодветно техничко решение на местото на вкрстување каде што треба да биде земена во предвид хидрологијата на овој дол и да се запазат максималните количини на вода кои што може да ги собере долот без да настанат штети по објектот.

Со Почит

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил:
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ" – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV" - Shkup
Главен извршен директор
Drejtor Gjeneral Ekzekutiv
Llokman Limani

Друштво за трговија и услуги
БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ

Примено:	19.05.2023		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0302	/368/	2023	

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-25/3-211 од 19.04.2023
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 0801-251/23 од 07.04.2023 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 за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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.

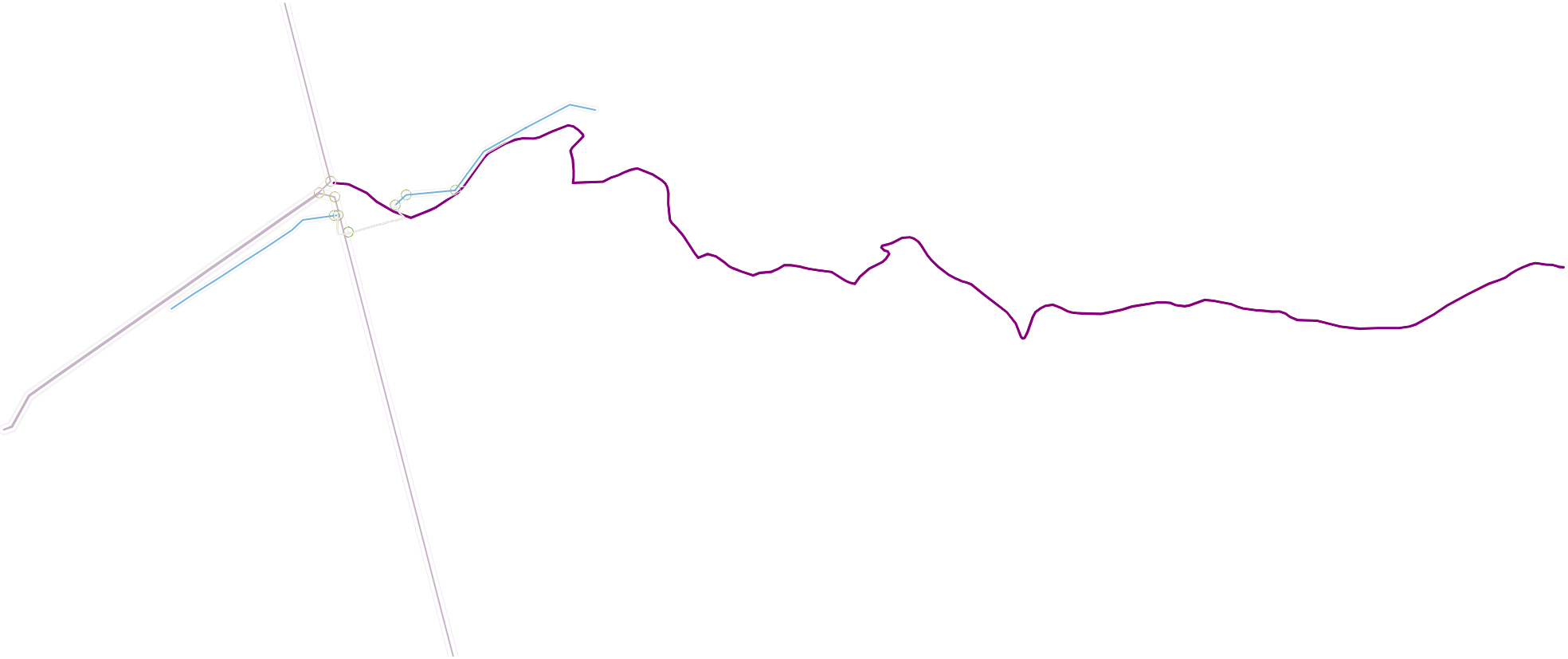
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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



ЈП "ИСАР"

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

Јавно претпријатие за комунално-производни и услужни работи "ИСАР" п.о
Бр. 15-164
28.04 2023 год.
ШТИП

До
"БИЛД УРБАН" ДООЕЛ СКОПЈЕ
бул. "Илинден " бр.107/13 , Скопје

Врска : Ваш бр.0801-251/23 од 07.04.2023 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 ЗА ИЗГРАДБА НА 10(20) КВ СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД , КО ДОЛАНИ , КО ЉУБОТЕН , ОПШТИНА ШТИП** , ЈП "ИСАР" Штип ја дава следната :

ИНФОРМАЦИЈА

Во овој плански опфат ЈП "ИСАР" Штип има постоечка главна водоводна линија истата е уцртана во прилог на ситуацијата , немаме податоци за делничната водоводна мрежа низ селото и затоа е потребно да не известите при изведување на предвидените работи т.е. ископи по тарасата низ селото .

За вкрстувањата 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 планирањето и изведбата се наиде на непредвидени постоечките инсталации потребно е да се извести ЈП Исар Штип и за истото да се изработи соодветно техничкото решение и да се достави во РЕ "Планирање и развој" на ревизија и одобрување (изместувањето на инсталациите ќе биде на трошок на Инвеститорот).

ЈП " Исар " 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 .

27.04.2023 год.

РЕ " Сектор за стратешко планирање и развој "
ИЗРАБОТИЛ :
д.г.и. Валери Симов

ЈП " Исар " Штип
в.д.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

КО ДОЛАНИ
КО ЛИБОТИН

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија-Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut-Shkup
Бр./Nr. 0801-1679/2
03-05-2023 20___ год./vit
Скопје-Shkup

До **БИЛД УРБАН ДООЕЛ - Скопје**
Бул. "Илинден" бр. 107/13, 1000 Скопје, Р.С. Македонија

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис бр. 0801-251/23 од 07.04.2023 год. и број на постапка 51341 од е-урбанизам со кое барате да Ви доставиме податоци,информации и мислење за изработка на **"Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип."**, ЈП ЖРСМ Инфраструктура - Скопје, Ве информира следново:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга.

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

Друштво за трговија и услуги
БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ

Примено: 12.05.2023.			
Организациска единица	Број	Прилог	Вредност
0302	331	2023	

Изработил: Ксенија Камческа

Проверил: Ѓорѓи Пушев

Согласен: Весна Стеваноска

Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Бр. 17 – 1387/2
05.05.2023 година
Скопје

ДО

БИЛД УРБАН ДООЕЛ
бул. „Илинден" бр. 107/13
1000 СКОПЈЕ

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање бр.0801-251/23 од 07.04.2023 година.

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, општина Штип, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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

Друштво за трговија и услуги
БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ

Примено: 19.05.2023			
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0302	362	2023	

Со почит,

в.д. Директор,

м-р Зоран Павлов

Изработил: З. Тодоровски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

Управа за заштита на културното наследство
Directorate for Protection of Cultural Heritage

ул. „Павел Шатев " бр. 3, Скопје; П.Фах 220
contact@uzkn.gov.mk
+389 2 5517 700
www.uzkn.gov.mk

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR

СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Арх. Бр./Nr.Arh. 11-2715/4

Дата/Data: _____ год./viti

09. 05. 2023

ДО/DERI TE: Друштво за трговија и услуги БИЛД УРБАН ДООЕЛ

ул.бул. Илинден бр107/13 Скопје 1000

ПРЕДМЕТ/LENDA: Известување

Почитувани,
I nderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-2715/1 од 11.04.2023 година доставено од страна на Друштво за трговија и услуги Билд Урбан ДООЕл од Скопје кое се однесува на барање на податоци и информации за потребите на изготување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип,Република Северна Македонија.
Секторот за природа при Управата за животна средина како орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање од аспект на своите надлежности од областа на заштита на природата и увидот на доставената документација, Ве известува за следното:
Врз основа на приложената документација од Ваша страна – Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат и мислењето од страна на Службата за просторен информативен систем (допис бр. 16-2715/3 од 03.05.2023), констатирано е дека просторот на горенаведената предметната локација се наоѓа надвор од границите на заштитените подрачја во Република Северна Македонија, Емералд подрајчата, како и идентификуваните Натура 2000 подрајча.

Со почит,
Me respekt

МИНИСТЕР/MINISTER
Каја Шукова

Изработил/Përpiloi: Isuf Fetai
Проверил/Kontrolluar: м-р Сашко Јорданов
Согласен/Miratoi: м-р Влатко Трпески

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor
Директор/Drejtor
Hisen Xhemaili

Друштво за трговија и услуги
БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ

Примено	16.05.2023		
Бр.	Бил	Прилог	Вредност
0302	/344	/2023	

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ВОДИ - DEPARTMENTI I UJËRAVE

Арх.бр./Nr.Arh. 11-2711/ 4

Дата/Data: 26. 05. 2023

Друштво за трговија и услуги
БИЛД УРБАН ДООЕЛ СКОПЈЕ
Примено 01. 06. 2023
0302 / 405 / 2023

ДО/DERI TE: БИЛД УРБАН Дооел Скопје
Бул.Илинден бр 107/13, 1000 Скопје

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Известување од аспект на заштита на водите.

Почитувани,
Të nderuar,

Во врска со Вашето барање бр.0801-251/23 од 10.04.2023 година за издавање на податоци и информации за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10 (20) кв средно напонски подземен вод, КО Долани, КО Луботен, Општина Штип. Ве известуваме за следното:

Од увидот во доставената техничка документација (дадена во електронска форма), и прибавените податоци и информации од Служба за просторен и информативен систем, при Министерството за животна средина и просторно планирање е утврдено дека предметната локација е надвор од границите на заштитените подрачја во Република Македонија, истата не зафаќа водени текови. Локацијата на предметниот опфат не е во рамки на предвидените акумулации согласно Водостопанската основа од Просторниот План на Република Македонија 2002-2020.

Министерството за животна средина и просторно планирање не може да се произнесе по однос на местоположбата на постоечките или планирани водоводни и канализациони инсталации на планираниот опфат, затоа што не располага со таков вид на податоци и не управува со истите. Според одредбите од Законот за регистрација на подземни и надземните инфраструктурни објекти и придружни инсталации (Сл.Весник на Република Македонија бр.6/12) општините, општините во градот Скопје и градот Скопје се одговорни да водат евиденција и да воспостават Регистар на подземни и надземни инфраструктурни објекти и придружни инсталации секоја за своето подрачје.

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

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor
e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

По однос на постојните водостопански објекти во склоп на системите за наводнување и системите за одводнување, надлежен правен субјект кој управува со истите е А.Д. Водостопанство на Република Северна Македонија.

Со почит,
Me respekt,

МИНИСТЕР/MINISTËR
Каја Шукова

Изработил/Përpiloi:Nazmije Idrizi
Контролирал/Kontrolloi: Снежана Мартулкова
Одобрил/Aprovoi: Ylber Mirta
Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor
Директор /Drejtor
Hisen Xhemaili

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

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor
e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

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

Бр: 51341
Дата: 13.04.2023

До
Друштво за трговија и услуги
Билд Урбан ДООЕЛ Скопје
Ул. Булевар Илинден бр. 107/13, 1000 Скопје

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

Телефон +389 70 200 736; +389 70 200 571

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20) КВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

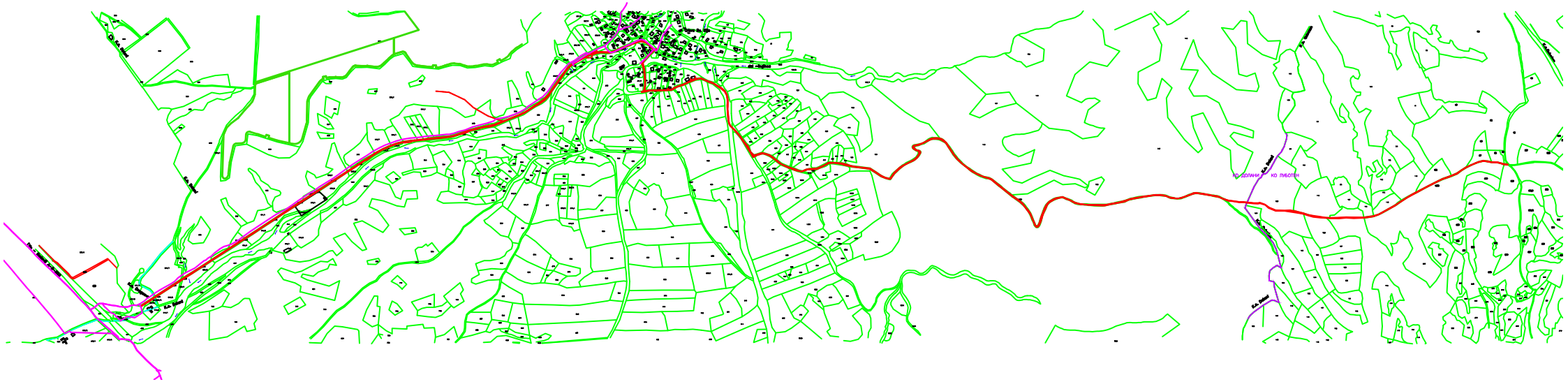
Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков


КО ДОЛАНИ
КО ЛИБОТИН

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До

"БИЛД УРБАН" ДООЕЛ

Бул. Илинден бр. 107/13

Скопје

Бр.11-2336/1

12.04.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.0801-251/23 од 07.04.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 07.04.2023 година со број на постапка 51341 (наш број 11-2336 од 10.04.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на 10(20)kV среднинапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен во Општина Штип, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

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

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

10.04.2023г.

Архивски број: 09-89/2

До:,,Билд Урбан,,дооел-Скопје

Предмет: Податоци,информација,услови,доставува;

Врска Ваш акт бр.0801-251/23 од 07.04.2023г.

Согласно чл. 32став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање и задолжувањето од Директорот на ДЗС 02-2731/1од 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 за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод,КО Долани КО Љуботен,,**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 за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод,КО Долани КО Љуботен,,**Општина Штип**.**

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение - Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075-457-537
Stip@dzs.gov.m

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

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

При изработка на Урбанистичката Планска Документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосверски 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 елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение -Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075-457-537
Stip@dzs.gov.m

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајки 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 материи. (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 материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

Наведените претходни услови треба да се вградат во ,,Изработка на Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод,КО Долани КО Љуботен,,Општина Штип**.**

Или Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација во **,,Изработка на Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод,КО Долани КО Љуботен,,**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 Заштита и Спасување-Штип
Овластено лице
Перикли Лазаров

Подготвил:
Предал:
Прегледал:

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение -Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075-457-537
Stip@dzs.gov.m

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение -Штип

ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија

+032-391-381
075-457-537
Stip@dzs.gov.m

3.УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

Постапка за изготвување на ***На Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип****, е покрената по барање на инвеститорот Друштво за комуникациски менаџмент Хај Комуникации ДОО Скопје.*

Урбанистичкиот проект е изработен согласно член 58 став 6 Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ" бр.32/20 и 111/23 и 111/23), Правилник за урбанистичко планирање Сл. весник на РМ, бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Документационата основа претставува основен појдовен елемент во методолошкиот процес на истражување и истата ќе послужи како основа за изработка на планската документација. Со анализа на просторот во рамките на опфатот, се добиваат потребните информации за постојната состојба и комуналната опременост па се до можностите за понатамошно користење на просторот.

Документационата основа е изработена врз основа на:

- *Ажурирана геодетска подлога изготвена од овластена фирма;*
- *Теренско снимање на просторот од страна на стручна екипа на извршителот;*
- *Аналитичка обработка на евидентираните податоци;*
- *Елаборат за нумерички податоци;*
- *Постојна урбанистичка документација.*

Документационата основа содржи:

- *Анализа на постојната организација на просторот;*
- *Анализа на постоен градежен фонд, сообраќајна и комунална инфраструктура;*
- *Анализа на досегашната урбанистичка документација;*
- *Оценка на можности за просторен развој.*

3.1. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Просторот дефиниран за изработка на **На Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип** треба да овозможи изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Проектот за инфраструктура опфаќа дел од: КП 1071, 1088, 147, 1560, 1571, 1578, 1579, 1580, 355/1, 364, 407, 549, 550/1, КО Долани.

И дел од КП: 118, 123, 126, 1684, 1685, 1686, 176/1, 26, КО Љуботен Општина Штип.

За предметната локација добиени се Услови за планирање на просторот:

- Y22723 со решение издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со арх. бр.УП1-15 1297/2023 од 04.07.2023.

Десно предметниот опфат граничи со услови за планирање Y01722 и Y01722i.

Дефинираниот простор за изработка на наведениот проектен документ зафаќа површина од 10076m².

Опфатот е дефиниран со точки по X и У оската табеларно прикажани:

Бр.	Y	X
1	7603623.5988	4616841.3328
2	7603611.8205	4616840.0843
3	7603596.8637	4616839.2758
4	7603594.6947	4616839.8690
5	7603593.4400	4616839.8400
6	7603592.9395	4616840.3491
7	7603588.1455	4616841.6602
8	7603574.1436	4616842.1589
9	7603558.1071	4616847.8451

10	7603544.3213	4616850.5120
11	7603527.9917	4616850.3419
12	7603513.4186	4616853.0168
13	7603497.4927	4616855.0691
14	7603477.6249	4616850.5434
15	7603458.0428	4616842.5247
16	7603433.8592	4616831.3995
17	7603416.4186	4616820.2569
18	7603399.6329	4616808.2359
19	7603379.4772	4616799.3228
20	7603346.1139	4616787.7747
21	7603313.6532	4616772.4530
22	7603285.0948	4616757.6732
23	7603247.4561	4616737.8738
24	7603222.2280	4616724.8635
25	7603195.1650	4616707.4372
26	7603177.9735	4616695.7139
27	7603174.9649	4616692.8817
28	7603165.8566	4616687.7272
29	7603141.4666	4616674.3517
30	7603123.5137	4616663.9191
31	7603108.2479	4616656.5982
32	7603090.6359	4616649.8365
33	7603075.3102	4616648.0108
34	7603055.2964	4616644.7389
35	7602987.7474	4616645.5228
36	7602930.3444	4616643.5746
37	7602912.0636	4616644.2785
38	7602905.1589	4616644.9368
39	7602896.1876	4616645.5996
40	7602890.7532	4616646.1736
41	7602888.7940	4616646.4194
42	7602867.6001	4616650.2059
43	7602791.7088	4616669.4563
44	7602729.1906	4616671.2472
45	7602704.9383	4616681.4470
46	7602690.6361	4616692.2877
47	7602671.7619	4616699.0556
48	7602646.1599	4616698.5969
49	7602606.8486	4616702.7285
50	7602595.1587	4616702.8930
51	7602553.2716	4616708.5976
52	7602534.7335	4616714.5955
53	7602525.1335	4616719.0352
54	7602515.1120	4616722.7570
55	7602458.3659	4616733.6847
56	7602429.4861	4616736.4709
57	7602378.9038	4616718.1768
58	7602364.2873	4616715.8824
59	7602335.8495	4616719.7356
60	7602319.3832	4616726.5828
61	7602300.7725	4616728.7753
62	7602278.8110	4616728.4881
63	7602194.9047	4616715.0176

64	7602163.3322	4616705.0202
65	7602130.2736	4616697.7521
66	7602095.1753	4616691.2308
67	7602034.1918	4616692.6752
68	7602005.1661	4616695.0313
69	7601986.9516	4616699.9502
70	7601966.9251	4616710.1484
71	7601939.6572	4616720.8610
72	7601915.0101	4616716.9324
73	7601900.1735	4616709.6997
74	7601882.6883	4616696.7751
75	7601874.0711	4616681.0515
76	7601856.8034	4616630.9435
77	7601847.6741	4616613.2163
78	7601842.6988	4616612.1557
79	7601837.9748	4616617.0317
80	7601821.0256	4616659.6130
81	7601791.8099	4616696.6091
82	7601767.7052	4616714.9079
83	7601717.3836	4616754.1903
84	7601677.1887	4616786.4907
85	7601661.2833	4616792.7214
86	7601648.2878	4616795.8936
87	7601625.5371	4616806.1292
88	7601604.2461	4616817.2960
89	7601571.0158	4616842.4906
90	7601549.0537	4616864.3448
91	7601536.7601	4616879.3728
92	7601515.7492	4616911.7064
93	7601508.6797	4616921.6508
94	7601503.4135	4616926.2943
95	7601491.7324	4616934.4309
96	7601479.1381	4616938.4543
97	7601453.4505	4616936.7743
98	7601421.8520	4616920.6034
99	7601414.0912	4616917.8467
100	7601405.1540	4616914.9569
101	7601388.6878	4616911.0799
102	7601384.6932	4616904.4421
103	7601396.0200	4616893.5173
104	7601405.8706	4616890.9615
105	7601410.3305	4616883.7023
106	7601400.1250	4616868.0909
107	7601389.1339	4616858.6379
108	7601346.8067	4616837.1610
109	7601315.9254	4616810.7733
110	7601300.1677	4616788.3290
111	7601285.2348	4616792.1738
112	7601275.6697	4616795.7163
113	7601266.5142	4616800.8668
114	7601226.4445	4616826.3777
115	7601181.4050	4616832.1793
116	7601154.7162	4616836.4260
117	7601137.8544	4616840.0366

118	7601124.6050	4616843.8908
119	7601095.2081	4616848.2746
120	7601073.0179	4616848.4995
121	7601052.6757	4616836.3686
122	7601030.5601	4616826.8996
123	7600993.5146	4616823.6041
124	7600972.7186	4616815.5297
125	7600937.0252	4616827.2087
126	7600908.5888	4616838.2798
127	7600897.3848	4616843.7480
128	7600890.9807	4616848.1869
129	7600880.3993	4616857.3813
130	7600853.6076	4616876.4707
131	7600825.9727	4616884.4289
132	7600795.8162	4616872.4702
133	7600784.9031	4616887.3809
134	7600750.7952	4616939.0663
135	7600744.7694	4616947.3098
136	7600724.1892	4616970.8772
137	7600710.9008	4616983.9777
138	7600705.5403	4616993.4540
139	7600703.3339	4617005.0245
140	7600700.1378	4617044.8734
141	7600700.5017	4617079.5420
142	7600696.4507	4617099.1715
143	7600689.8402	4617112.1275
144	7600676.8286	4617123.5779
145	7600649.8465	4617140.5808
146	7600599.9929	4617160.4513
147	7600587.6485	4617158.6467
148	7600575.5292	4617155.2665
149	7600553.2942	4617146.7248
150	7600543.5152	4617141.6401
151	7600534.0776	4617137.7812
152	7600513.6745	4617130.7813
153	7600488.5034	4617117.8981
154	7600392.6132	4617114.3292
155	7600394.6022	4617130.5697
156	7600394.4944	4617153.8141
157	7600391.9328	4617188.8199
158	7600384.6763	4617216.4532
159	7600389.8484	4617225.2020
160	7600404.6895	4617240.8406
161	7600425.6697	4617262.4146
162	7600424.7025	4617269.1742
163	7600410.5519	4617283.4801
164	7600392.7926	4617296.3180
165	7600375.4649	4617299.5870
166	7600321.7915	4617279.0374
167	7600282.4025	4617261.1642
168	7600264.7734	4617256.8259
169	7600229.0048	4617257.4844
170	7600204.6406	4617253.0229
171	7600172.5292	4617240.3487

172	7600145.9580	4617225.7491
173	7600118.1986	4617210.0766
174	7600104.7885	4617196.0681
175	7600038.7146	4617103.0478
176	7600021.0215	4617082.6693
177	7599980.5031	4617055.5471
178	7599948.3078	4617034.6399
179	7599928.3731	4617025.1005
180	7599904.4067	4617015.4755
181	7599877.1016	4617004.7271
182	7599838.0103	4617021.6619
183	7599831.4743	4617062.3908
184	7599827.6692	4617088.5277
185	7599814.1907	4617090.4002
186	7599812.4819	4617083.1838
187	7599811.1485	4617079.1871
188	7599807.1089	4617075.9779
189	7599801.8466	4617072.9576
190	7599795.5882	4617071.9292
191	7599787.3863	4617075.3327
192	7599784.2787	4617076.6189
193	7599780.2739	4617077.6704
194	7599775.5823	4617078.1208
195	7599770.9466	4617077.8360
196	7599758.2367	4617077.2217
197	7599745.7872	4617077.8375
198	7599736.0132	4617077.8375
199	7599724.6957	4617079.5247
200	7599715.8154	4617083.9233
201	7599707.3679	4617088.2434
202	7599698.3446	4617094.3537
203	7599685.6831	4617104.8709
204	7599679.7334	4617111.3100
205	7599673.0424	4617113.3857
206	7599663.0839	4617114.4450
207	7599655.5808	4617113.4448
208	7599646.3598	4617114.7411
209	7599640.9348	4617115.9319
210	7599638.6500	4617118.0657
211	7599636.9953	4617121.2647
212	7599633.3404	4617124.9642
213	7599626.1796	4617125.5250
214	7599621.1235	4617124.8939
215	7599617.0891	4617123.7016
216	7599609.2250	4617118.6304
217	7599610.3090	4617116.9496
218	7599617.9315	4617121.8651
219	7599621.5335	4617122.9296
220	7599626.2259	4617123.5152
221	7599632.4414	4617123.0285
222	7599635.3586	4617120.0756
223	7599637.0323	4617116.8398
224	7599639.9705	4617114.0960
225	7599646.0057	4617112.7713

226	7599655.5736	4617111.4261
227	7599663.1106	4617112.4309
228	7599672.6365	4617111.4176
229	7599678.6285	4617109.5587
230	7599684.3037	4617103.4168
231	7599697.1421	4617092.7526
232	7599706.3480	4617086.5186
233	7599714.9161	4617082.1368
234	7599724.0898	4617077.5930
235	7599735.8649	4617075.8375
236	7599745.7378	4617075.8375
237	7599758.2356	4617075.2193
238	7599771.0563	4617075.8389
239	7599775.5478	4617076.1149
240	7599779.9221	4617075.6950
241	7599783.6394	4617074.7190
242	7599786.6197	4617073.4854
243	7599795.3491	4617069.8630
244	7599802.5282	4617071.0427
245	7599808.2351	4617074.3183
246	7599812.8577	4617077.9906
247	7599814.4075	4617082.6358
248	7599815.7177	4617088.1688
249	7599825.9065	4617086.7534
250	7599829.4973	4617062.0883
251	7599836.2093	4617020.2625
252	7599877.0650	4617002.5634
253	7599905.1457	4617013.6170
254	7599929.1783	4617023.2686
255	7599949.2882	4617032.8918
256	7599981.6040	4617053.8773
257	7600022.3563	4617081.1561
258	7600040.2887	4617101.8102
259	7600106.3344	4617194.7907
260	7600119.4391	4617208.4802
261	7600146.9312	4617224.0018
262	7600173.3813	4617238.5348
263	7600205.1931	4617251.0908
264	7600229.1681	4617255.4810
265	7600264.9977	4617254.8214
266	7600283.0602	4617259.2664
267	7600322.5630	4617277.1912
268	7600375.6508	4617297.5166
269	7600391.9829	4617294.4355
270	7600409.2462	4617281.9561
271	7600422.8162	4617268.2372
272	7600423.5507	4617263.1043
273	7600403.2472	4617242.2262
274	7600388.2419	4617226.4146
275	7600382.5299	4617216.7525
276	7600389.9516	4617188.4902
277	7600392.4947	4617153.7364
278	7600392.6017	4617130.6871
279	7600390.3427	4617112.2433
280	7600489.0204	4617115.9160
281	7600514.4586	4617128.9359
282	7600534.7812	4617135.9082
283	7600544.3567	4617139.8235
284	7600554.1167	4617144.8982
285	7600576.1578	4617153.3655
286	7600588.0635	4617156.6861
287	7600599.7511	4617158.3947
288	7600648.9355	4617138.7909
289	7600675.6273	4617121.9710
290	7600688.2322	4617110.8783
291	7600694.5466	4617098.5029
292	7600698.4995	4617079.3481
293	7600698.1370	4617044.8038
294	7600701.3489	4617004.7564
295	7600703.6374	4616992.7559
296	7600709.2977	4616982.7497
297	7600722.7319	4616969.5054
298	7600743.2059	4616946.0596
299	7600749.1523	4616937.9247
300	7600783.2605	4616886.2388
301	7600795.1157	4616870.0409
302	7600826.0753	4616882.3181
303	7600852.7255	4616874.6435
304	7600879.1602	4616855.8084
305	7600889.7514	4616846.6054
306	7600896.3706	4616842.0175
307	7600907.7860	4616836.4461
308	7600936.3509	4616825.3250
309	7600972.7761	4616813.4066
310	7600993.9742	4616821.6371
311	7601031.0545	4616824.9357
312	7601053.5856	4616834.5825
313	7601073.5596	4616846.4939
314	7601095.0497	4616846.2761
315	7601124.1762	4616841.9326
316	7601137.3651	4616838.0960
317	7601154.3495	4616834.4592
318	7601181.1201	4616830.1995
319	7601225.7467	4616824.4511
320	7601265.4861	4616799.1504
321	7601274.8268	4616793.8956
322	7601284.6366	4616790.2626
323	7601301.0093	4616786.0471
324	7601317.4170	4616809.4171
325	7601347.9245	4616835.4854
326	7601390.2546	4616856.9638
327	7601401.6440	4616866.7593
328	7601412.6982	4616883.6691
329	7601407.1528	4616892.6950
330	7601397.0305	4616895.3213
331	7601387.2282	4616904.7758
332	7601389.9667	4616909.3263
333	7601405.6918	4616913.0288

334	7601414.7337	4616915.9525
335	7601422.6457	4616918.7629
336	7601453.9936	4616934.8055
337	7601478.8905	4616936.4338
338	7601490.8367	4616932.6175
339	7601502.1765	4616924.7185
340	7601507.1836	4616920.3036
341	7601514.0950	4616910.5816
342	7601535.1428	4616878.1912
343	7601547.5704	4616862.9993
344	7601569.7004	4616840.9781
345	7601603.1701	4616815.6020
346	7601624.6615	4616804.3300
347	7601647.6349	4616793.9943
348	7601660.6787	4616790.8103
349	7601676.1744	4616784.7400
350	7601716.1418	4616752.6225
351	7601766.4852	4616713.3231
352	7601790.3980	4616695.1699
353	7601819.2752	4616658.6024
354	7601836.2630	4616615.9243
355	7601842.0328	4616609.9688
356	7601849.0181	4616611.4579
357	7601858.6474	4616630.1558
358	7601875.9067	4616680.2393
359	7601884.2308	4616695.4282
360	7601901.2148	4616707.9824
361	7601915.6189	4616715.0042
362	7601939.4335	4616718.8001
363	7601966.1037	4616708.3223
364	7601986.2294	4616698.0736
365	7602004.8216	4616693.0526
366	7602034.0872	4616690.6771
367	7602095.3360	4616689.2264
368	7602130.6711	4616695.7918
369	7602163.8499	4616703.0862
370	7602195.3677	4616713.0663
371	7602278.9835	4616726.4902
372	7602300.6682	4616726.7738
373	7602318.8725	4616724.6291
374	7602335.3225	4616717.7887
375	7602364.3086	4616713.8613
376	7602379.4036	4616716.2308
377	7602429.7426	4616734.4369
378	7602458.0802	4616731.7030
379	7602514.5711	4616720.8244
380	7602524.3645	4616717.1874
381	7602534.0032	4616712.7297
382	7602552.8253	4616706.6399
383	7602595.0091	4616700.8949
384	7602606.7298	4616700.7299
385	7602646.0729	4616696.5950
386	7602671.4316	4616697.0493
387	7602689.6723	4616690.5086
388	7602703.9309	4616679.7011
389	7602728.7598	4616669.2587
390	7602791.4310	4616667.4635
391	7602867.1778	4616648.2497
392	7602888.4935	4616644.4414
393	7602890.5237	4616644.1867
394	7602896.0088	4616643.6073
395	7602904.9903	4616642.9438
396	7602911.9301	4616642.2822
397	7602930.3398	4616641.5732
398	7602987.7697	4616643.5224
399	7603055.4472	4616642.7370
400	7603075.5900	4616646.0300
401	7603091.1200	4616647.8800
402	7603109.0400	4616654.7600
403	7603124.4500	4616662.1500
404	7603142.4500	4616672.6100
405	7603166.8300	4616685.9800
406	7603176.1600	4616691.2600
407	7603179.2300	4616694.1500
408	7603196.2700	4616705.7700
409	7603223.2300	4616723.1300
410	7603248.3800	4616736.1000
411	7603286.0200	4616755.9000
412	7603314.5400	4616770.6600
413	7603346.8700	4616785.9200
414	7603380.2100	4616797.4600
415	7603400.6300	4616806.4900
416	7603417.5400	4616818.6000
417	7603434.8200	4616829.6400
418	7603458.8400	4616840.6900
419	7603478.2300	4616848.6300
420	7603497.5900	4616853.0400
421	7603513.1100	4616851.0400
422	7603527.8200	4616848.3400
423	7603544.1400	4616848.5100
424	7603557.5800	4616845.9100
425	7603573.7400	4616840.1800
426	7603589.1300	4616839.6300
427	7603589.6934	4616839.1684
428	7603596.6484	4616837.2613
429	7603596.8100	4616837.2700
430	7603611.9800	4616838.0900
431	7603623.9465	4616839.3584

3.2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина

На Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип добиени се Услови за планирање на просторот:

- Y22723 со решение издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со арх. бр.УП1-15 1297/2023 од 04.07.2023.

Десно предметниот опфат граничи со услови за планирање Y01722 и Y01722i.

3.3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго

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. Условите се изработуваат за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.**

3.3.1. Микроклима

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

Предметната локација се наоѓа во северниот дел во Република Македонија, опкружена од сите страни со високи планини, на надморска височина приближно од 330.50 мнв до 444 мнв.

Климата припаѓа на континентално – средоземноморскиот тип, со остри и влажни зими и суви и жешки лета. Но има и одредени варијации.

3.3.2. Сеизмика на просторот

Сеизмичките појави-земјотресите се доминантни природни непогоди во Република Македонија, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата.

Подрачјето на кое опфатот, според досегашните сеизмолошки истражувања, се наоѓа во зона на IX степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.

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

3.4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектенот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители

Планската документација за просторот кој го опфаќа локалитетот за На Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв

среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип кој е воглавно градежно неизграден.

Просторот кој е предмет на овој плански опфат е градежно изградено земјиште кое треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потерби на самата општина и неговото опкружување.

Потребно е целосно уредување на просторот на планскиот опфат и обезбедување на потребните функции.

За просторот потребно е дооформување и дополна со осовременување на инфраструктурните системи со што потребно е да се постигне повисок стандард во однос на:

- површина;
- квалитет на градба;
- употреба на материјали;
- поголеми естетски вредности;
- соодветни инсталации;
- поврзување со сите градски инфраструктурни системи, како и можност од реализација на нови системи;

Предметниот локалитет има потреба од оформување на површините за градење со цел да се создадат услови за предвидување на содржини кои ќе го дополнат просторот согласно потребите на корисниците. Треба да овозможи изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Од сите овие аспекти потребно е да се пристапи кон изготвување на планската документација на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

3.4.1. Население

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација, од праисторијата до денес, на територија на Р.Македонија, 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 за економски, општествен и просторен развој, односно стратегијата 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 недвижно културно наследство од посебно значење.

Согласно Законот за заштита културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18), видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели.

Доколку при изведувањето на земјаните работи за поставување на сервисна улица, се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл. 129 од Законот.

3.4.2. Сообраќај и врски

Треба да овозможи изградба на изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Постојната намена на земјиштето е:

- Е1.1-Сообраќајни патни инфраструктури.
- НЗ – Не изградено земјиште.
- Дол

3.5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот.

Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на:

- директен увид на теренот и
- При увидот на лице место, согледано е дека просторот е градежно изграден и треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потреби.

На геодетската подлога, изработена од овластена фирма ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Предметниот проектен опфат е со површина од 0,28 ха.

Предметниот проектен опфат е со површина од 10076 м^2 (0,28 ха) со намена:

- Е1.1-Сообраќајни патни инсфраструктури,
- НЗ – Не изградено земјиште.

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ		површина на плански опфат	процент
	шифра	м2	%
Е1.1-Сообраќајни патни инфраструктури	Е1.1	8219 м2	81.57%
НЗ - Неизградено земјиште	НЗ	1765 м2	17.52%
Дол		92 м2	0.91%
Вкупно		10076 м2	100.00%

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

Развојот на светската култура и цивилизација од праисторијата до денес, на територија на Р. Македонија, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности, кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскнот народ низ векови 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 стратегијата за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Доколку при изведувањето 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 чл.65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр.

20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

3.7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти

3.7.1. Сообраќај

До проектенот опфат кој е предмет на работа води постоен пат.

3.7.2. Комунална инфраструктура

Согласно добиените писма од страна на надлежните институции, евидентирано е следното:

- Согласно добиеното писмо од **Агенција за цивилно воздухопловство** со бр. 12-8/510 од 07.04.2023год планскиот опфат не претставува препрека и нема да влијае на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај;
- Согласно добиеното писмо од **НОМОГАС Скопје** со бр. 15-1882/2 од 07.04.2023год. на наведениот плански пофат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.
- Согласно добиеното писмо од **АД Водостопанство на РМ-Скопје** со бр.11-829/2 од 04.05.2023год има свои објекти и инфраструктура;
- Согласно добиенотот писмо од **Електродистрибуција** со бр. 10-25/3-211 од 19.04.2023год. констатирано е дека на предметниот опфат има свои инсталаци;
- Согласно добиеното писмо од **ЈП "ИСАР"** со бр. 15-164 од 28.04.2023 година, има постоечка главна водоводна линија, за вркстување на трасата со водоводните и канализационите линии потребно е на лице место да се утврди фактичката состојба и да се изготви соодветно техничко решение;
- Согласно добиеното писмо од **Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Железници на РМ – Скопје** со бр. 2001-1679/2 од 03.05.2023год. планскиот опфат се наоѓа надвор од заштитениот појас на железничка пруга.
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за култура управа за заштита на културно наследство** од 17-1387/2 од 05.05.2023год не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство;
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Секотр за природа** со бр. 11-2715/4 од 09.05-2023година. Просторот се наоѓа надвор од границите на заштитените подрачја во РМ, Емералд подрачјата како и идентификуваните Натура 2000 подрачја.
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Секотр за води** со бр. 11-2711/4 од 26.05-2023година. Известуваат дека предметната локација не влегува во заштитените подрачја во РМ, притоа поминува преку два непостојани водни текови.
- Согласно добиеното писмо од **Телеком** со бр. 51341 од 13.04.2023год. на проекниот опфат нема постојни ТК инсталации;
- Според добиеното писмо од **МЕПСО** со бр. 11-2336/1 од 12.04.2023 година, известуваат дека предметниот проектниот опфат не се прекрстува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО;

- Согласно добиното писмо од **Дирекција за заштита и спасување ПО Крива Паланка** со бр. 09-89/2 од 10.04.2023год. не располга ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат.

4. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Графички дел

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1297/2023

Дата.....04...07...2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и 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:

Р Е Ш Е Н И Е
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Штип се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, општина Штип.**
Трасата на водот се движи од КП 550/1, КО Долани до КП 1686, КО Љуботен, општина Штип. Должината на трасата изнесуваоколу 5 км.
Трасата се граничи со плански опфати за кои има издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на објект со основна класа на намена Е2-комунална супраструктура (градби на производство на енергија – фотоволтаична централа), на КП 548, КО Долани, Општина Штип, со тех.бр. Y11818,
- Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште на КП 312, КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722.
- Дополна на Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напоснки панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722i.
  Трасата се сече со траса за која што има издадени Услови за планирање на просторот за Државна урбанистичка планска документација на фарма за ветерници Штип, во Општините Штип, Радовиш и Карбинци, со тех.бр. Y11609.

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. Y22723** се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, општина Штип, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 органичување на трансформацијата на семјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачување 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 Просторнион план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Штип, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 51498 од 12.04.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, општина Штип. Трасата на водот се движи од КП 550/1, КО Долани до КП 1686, КО Љуботен, општина Штип. Должината на трасата изнесуваоколу 5 км.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, општина Штип и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1297/2023 од 08.06.2023 година.

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Условите за планирање на просторот **со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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.

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.

Република Северна Македонија МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Скопје Shkup MINISTRIA E MJEDISIT JETËSOR DHE PLANIFIKIMIT HAPËSINOR Republika e Maqedonisë së Veriut

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Раиф Сулејмани

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

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

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y22723

Скопје, јуни 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Штип

Тех.бр. Y22723

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

Vladimir Kuzmanovski

Digitally signed by Vladimir Kuzmanovski
Date: 2023.06.07 15:10:32 +02'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska

Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.06.07 15:15:00 +02'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.06.07 15:24:09 +02'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јуни 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен 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.

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

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените места** и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

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

Условите за планирање на просторот се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Трасата на водот се движи од КП 550/1, КО Долани до КП 1686, КО Љуботен, Општина Штип. Должината на трасата изнесува 5 km.

Трасата се граничи со плански опфати за кои има издадени:

- **Услови за планирање на просторот за изградба на објект со основна класа на намена Е2-комунална супраструктура (градби на производство на енергија-фотоволтаична централа), на КП 548, КО Долани, Општина Штип, со тех.бр. Y11818;**
- **Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште на КП 312, КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722;**
- **Дополна на услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722i.**

Трасата се сече со траса за која што има издадени Услови за планирање на просторот за Државна урбанистичка планска документација на фарма за ветерници Штип, во Општините Штип, Радовиш и Карбинци, со тех.бр. Y11609.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

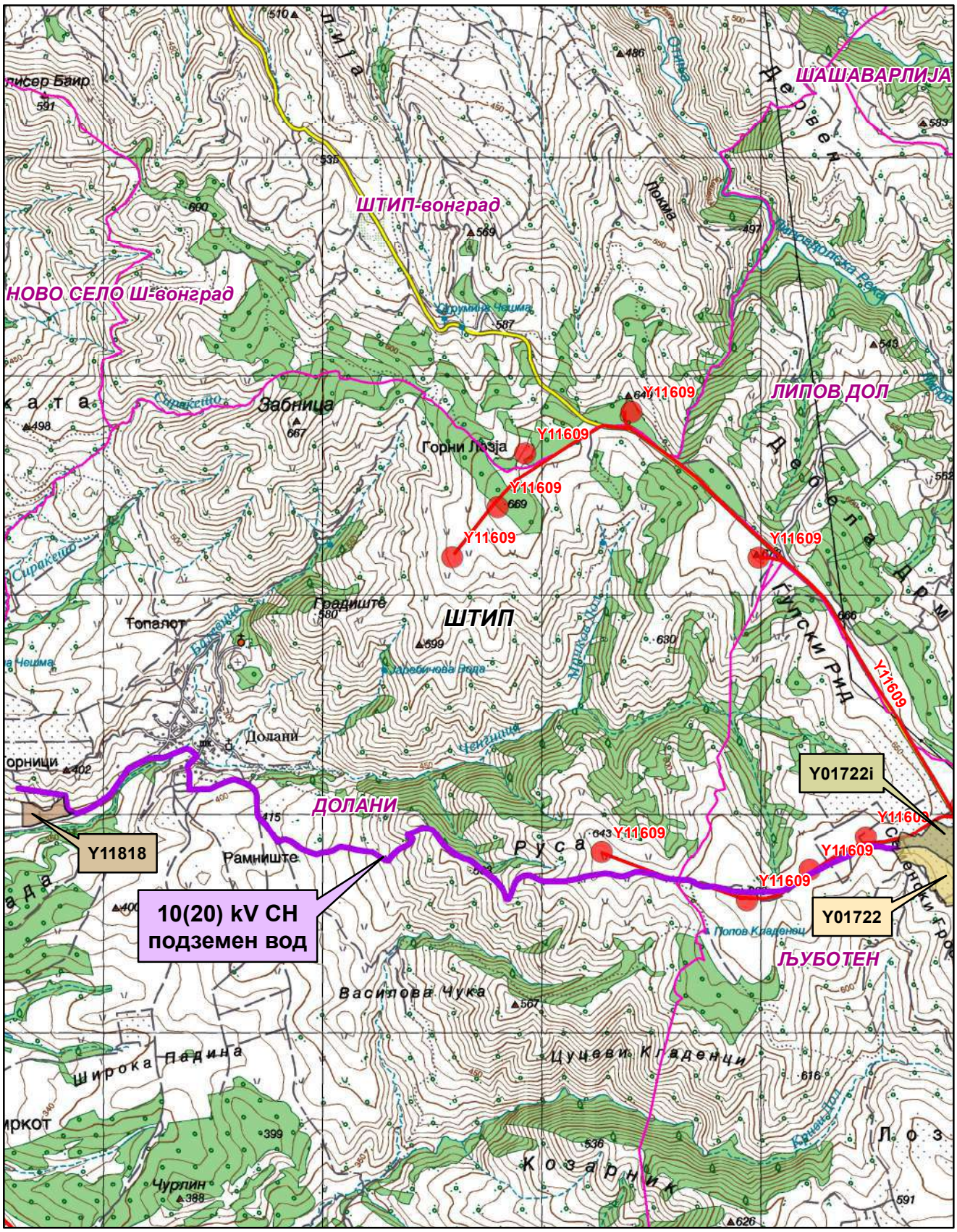
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји**.

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

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

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

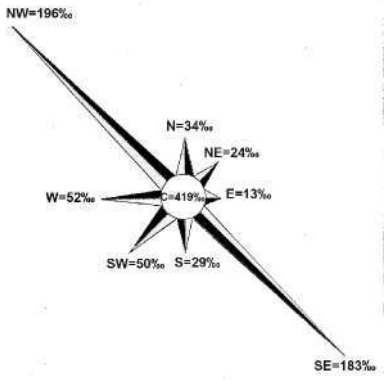
Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



0 0.375 0.75 1.5 Km

1:25,000

- Општинска граница
- Катастарска граница
- Фотоволтаична централа-Y11818
- Фарма за ветерници-Y11609
- Фарма за ветерници-Y11609
- Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y01722
- Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y01722i



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 во КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип се наоѓа југоисточно од населено место Штип на надморска височина од 350-650 m.

Мерната станица е лоцирана во Штип на надморска височина од 326m со координати по X=41^{0}45' и У= 22^{0}11'. За статистичка обработка е земен период со низ на податоци од јануари-декември 1951 до 2013 год.

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

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 13,0^{0}C. Просечен годишен минимум од 11,7^{0}C и просечен годишен максимум од 14,3^{0}C. Најтопол месец е јули со 24,1^{0}C, а најстуден јануари со 1,3^{0}C. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007 година од 43,5^{0}C, апсолутен минимум на температура на воздухот е забележан на 26-01-1954 година од -22,7^{0}C, апсолутно годишно колебање од 66,2^{0}C. Просечната зимска температуре изнесува 2,6^{0}C, пролетната температура изнесува 12,6^{0}C, летната просечна температура изнесува 23,2^{0}C и просечна средна есенска температура изнесува 13,6^{0}C. 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 најмалце во февроари 29,8mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06-08-2007 година од 77,9mm или l/m^2. 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 196‰, 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 179‰ 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 економските дејности во "Просторниот план на Република Македонија" се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

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

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

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за лоцирање на производните и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на факторите на развојот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, од изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети, а во денешно време позначајно е влијанието на деловните односи и комуникациите.

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 алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

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

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

– Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на 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 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 реализирање 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 расположливите и потребните количини на вода за одреден регион.

Трасата на 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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/км^2, додека на водомерните станици „Очипала" изнесува 5,9 л/сек/км^2 и „Штип" изнесува 4,1 л/сек/км^2.

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: Јагмурлар на реката Брегалница, Речане на Оризарска Река и Баргала на Козјачка Река.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Средна и Долна Брегалница" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 25.758 ha. За планскиот период се предвидува во ова водостопанско подрачје да се наводнуваат вкупно 49.069 ha. При изработка на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување на обработливите површини и соодветно на тоа да се преземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на

потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV вод Штип-Бучим минува на 0,4km источно од локацијата.

Гасовод

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

Изграденият 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 делницата-1 Клечовци-Штип-Неготино, а се планира градба и на магистрален гасовод на делница-3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали, со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасоводот од делница-3 Клечовци-Неготино ќе минува на 2,7km јужно од оваа локација.

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Иницијативата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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**;
- создадавање 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 **со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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

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 **со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 индустријата претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

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

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

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

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- **М-6** - (БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак: Струмица - М-1).

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

– **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).

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

– север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
– исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
– исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

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

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

– **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).

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

При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите

пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizig 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 Република С.Македонија се М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
  - региони, општини, населени места,
  - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
  - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на двата мобилни оператори.

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

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

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

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

АД "Македонски Телекомуникации" и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап

до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај се приклучени 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 потреби на новите градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 подготовка на тлото;

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

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

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

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** *(природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност),* документацијата за

предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

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

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

Согласно 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;

- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

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

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

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

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

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

На подрачјето на катастарската општина Долани, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

- *Археолошки локалитет "Градиште", Долани, среден век;*
- *Археолошки локалитет "Дива Топола", Долани, доцноримски период;*
- *Археолошки локалитет "Ерцелија-Кале", Долани, доцноримски период и ран среден век;*
- *Археолошки локалитет "Јаребичова Вода", Долани, римски период;*
- *Археолошки локалитет "Керамидница", Долани, доцноримски период;*
- *Археолошки локалитет "Кутлевец", Долани, римски период;*
- *Археолошки локалитет "Мрцков Дол", Долани, доцноримски период;*
- *Археолошки локалитет "Рамниште", Долани, римски период;*

- *Археолошки локалитет "Чука", Долани, доцноримски период;*
- *Спомен гробница, Долани, 20 век;*
- *Споменик посветен на 4 стрелани активисти, Долани, 20 век;*
- *Црква Св. Илија, Долани.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], 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 Долани: *Дива Топола,* населба од доцноантичко време; *Ерцелија,* населба од доцноантичко време, се наоѓа во непосредна близина на локалитетот Кале-Градиште; *Јаребичова Вода,* водовод од доцноантичко време, источно од селото откриени се керамички тубули од водовод; *Кале-Градште,* утврдена населба од доцноантичко време, јужно од селото; *Кутлевец,* населба од римско време; *Рамниште,* населба од римско време лоцирана јужно од селото на мала височинка со зарамнето плато; *Ќерамидница,* населба од доцноантичко време; *Чука,* населба и некропола од доцноантичко време, се наоѓа на зарамнета тераса на левиот брег на реката Лакавица.

На подрачјето на катастарската општина Љуботен која е предмет на анализа има евидентиран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

- *Археолошки локалитет "Трајаница", Љуботен, доцноримски-рановизантиски период.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[2], на анализираното подрачје на катастарската општина Љуботен нема евидентирани археолошки локалитети.

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

[1] МАНУ Скопје, 1996 г.
[2] МАНУ Скопје, 1996 г.

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

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сé, 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 активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Републиката 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

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

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

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

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

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

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

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **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 материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип делумно навлегува 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 де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Најдобро е процесот на 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 сратегиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е ***Утврдување на потреба од***

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

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

- Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Трасата на водот се движи од КП 550/1, КО Долани до КП 1686, КО Љуботен, Општина Штип. Должината на трасата изнесува 5 km.

Трасата се граничи со плански опфати за кои има издадени:

- **Услови за планирање на просторот за изградба на објект со основна класа на намена Е2-комунална супраструктура (градби на производство на енергија-фотоволтаична централа), на КП 548, КО Долани, Општина Штип, со тех.бр. Y11818;**
- **Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани поставени на земјиште на КП 312, КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722;**
- **Дополна на услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Љуботен, Општина Штип, со тех.бр. Y01722i.**

Трасата се сече со траса за која што има издадени Услови за планирање на просторот за Државна урбанистичка планска документација на фарма за ветерници Штип, во Општините Штип, Радовиш и Карбинци, со тех.бр. Y11609.

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

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

При изработка на предметната документација треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- **Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- За наводнување на обработливите површини во ВП „Средна и Долна Брегалница" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 25.758 ha. При изработка на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување на обработливите површини и соодветно на тоа да се преземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови.**
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Реализацијата на документацијата за инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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.

Домување

- **Иницијативата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје, и 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:**
- **А4 (М-6)** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).
- **Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:**
- **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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 Македонија[3] на подрачјето на катастарските општини Долани и Љуботен 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.

Туризам и организација на туристички простори

- 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип се**

[3] МАНУ Скопје, 1996 г.

наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип делумно навлегува 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, 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

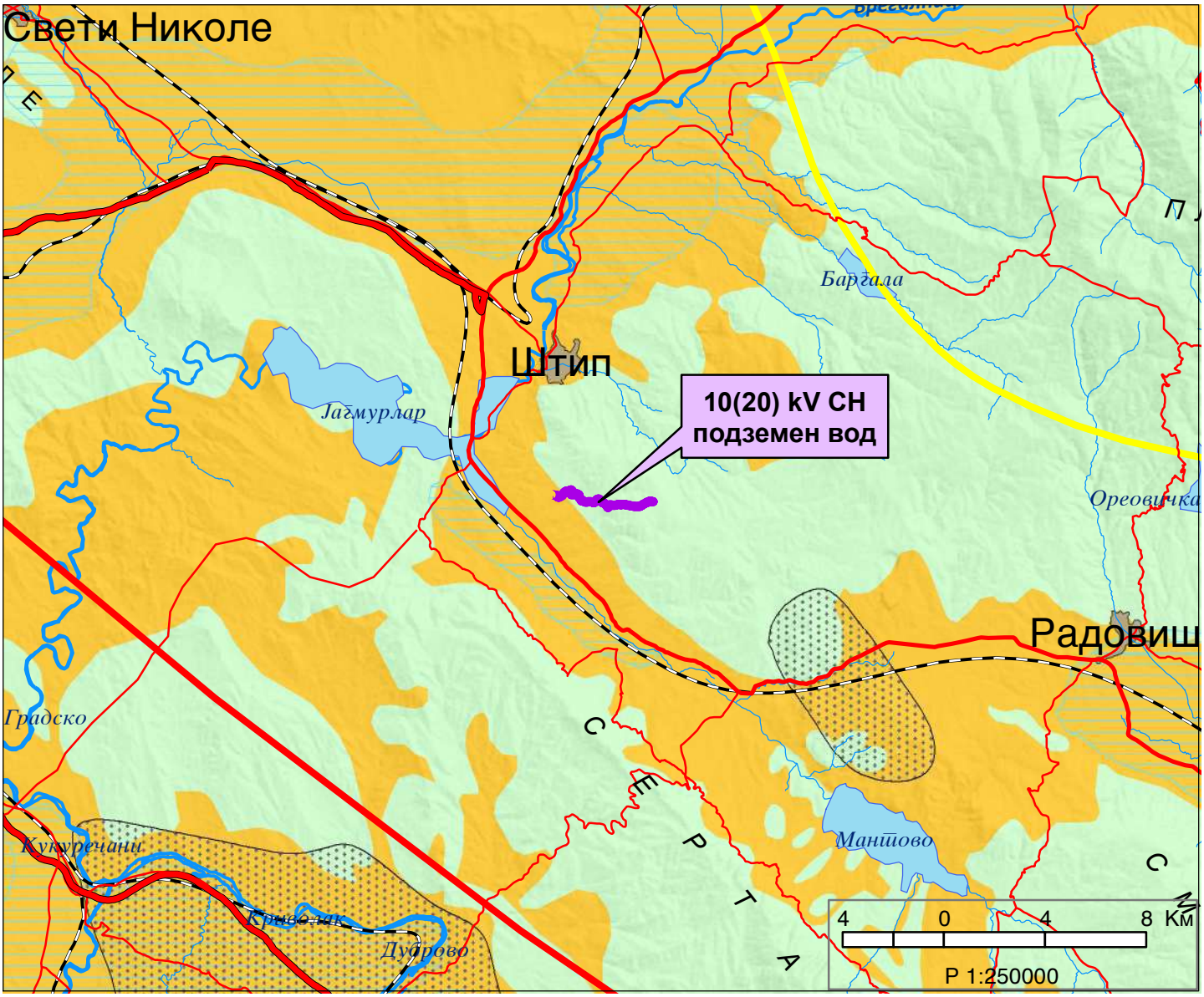
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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

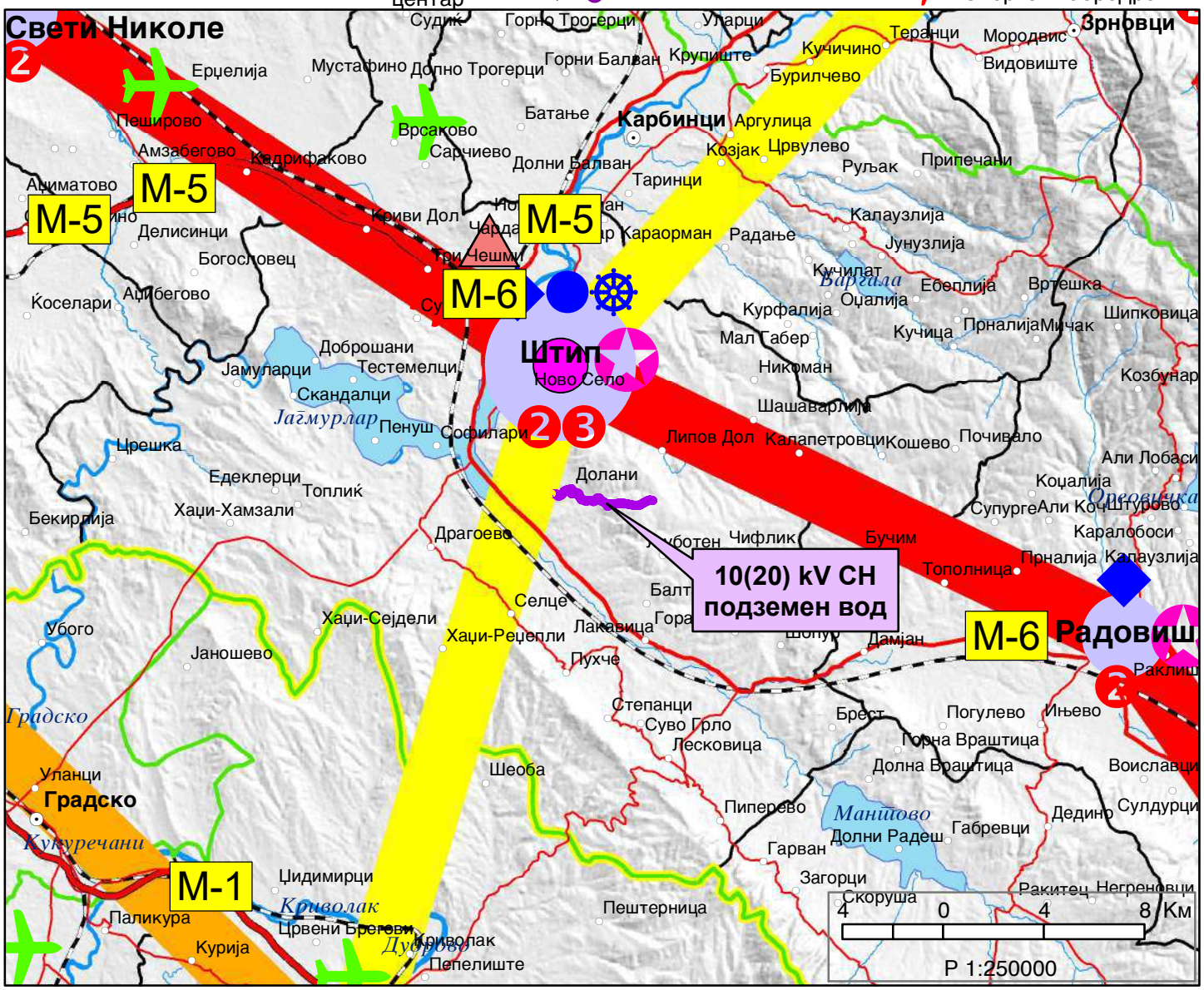
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
- Средно
- Вишо
- Високо

Здравствена заштита
- 2 Секундарна
- 3 Терцијална

Оски на развој
- источна
- јужна
- север-југ
- северна
- западна

- Слободна економ.зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухоплов. пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

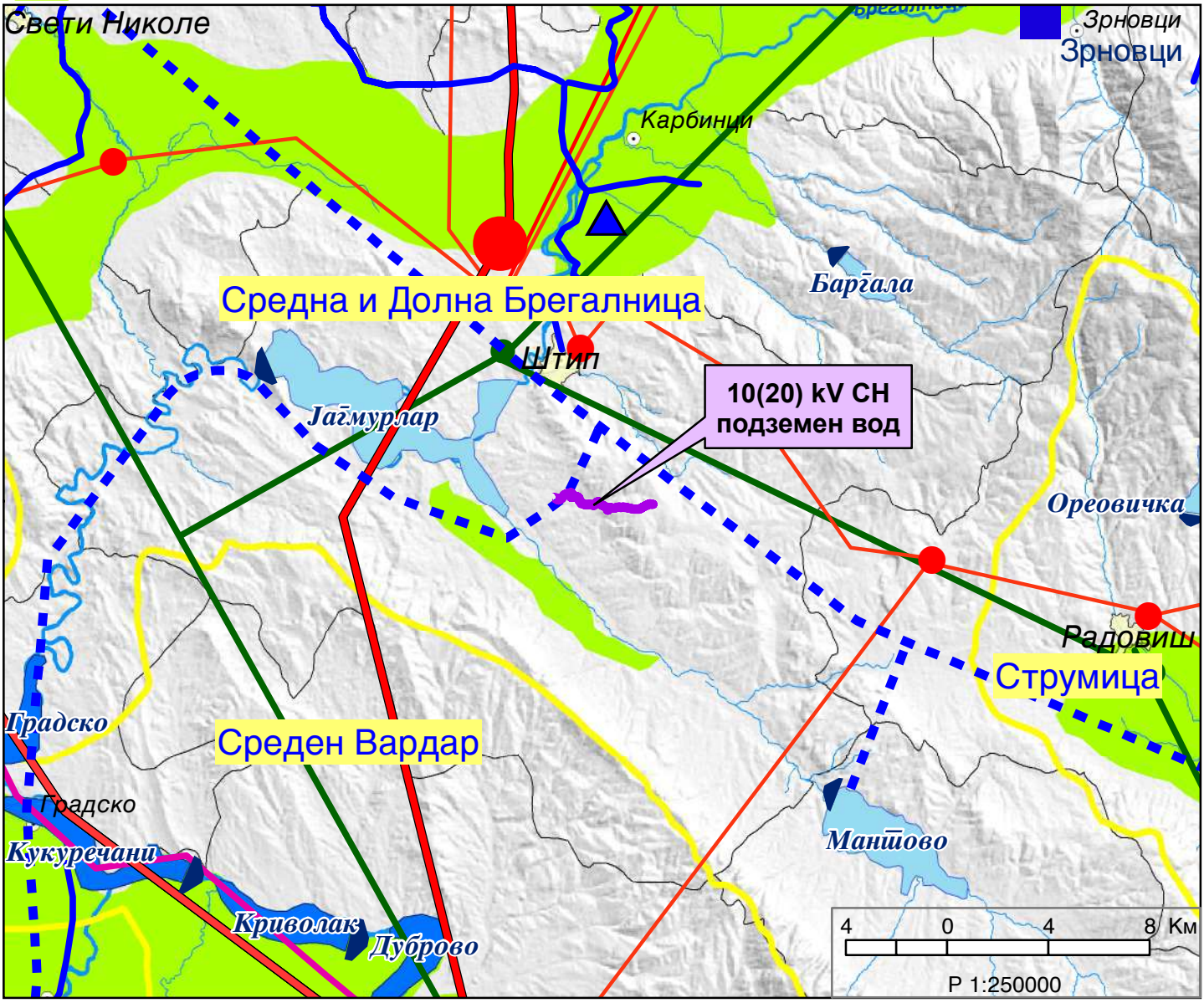
Легенда:

- Извориште
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани

Далноводи
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV

Трафостаници
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

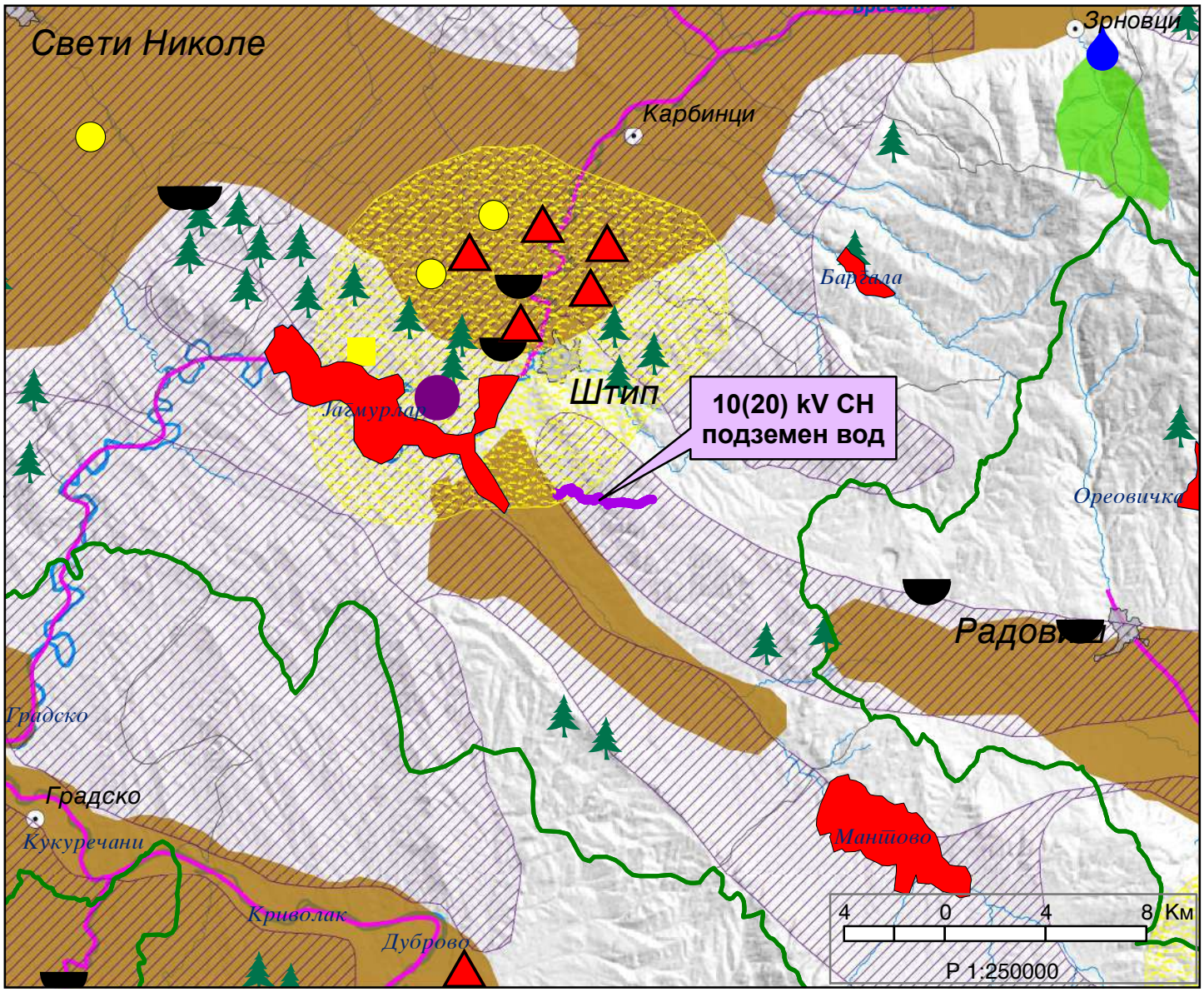
Тема:
Заштита на животната средина

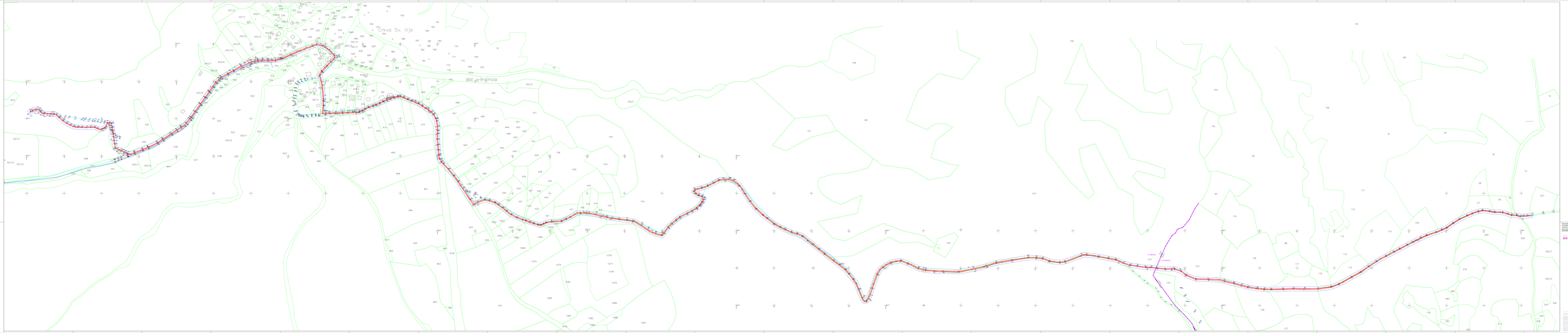
Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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

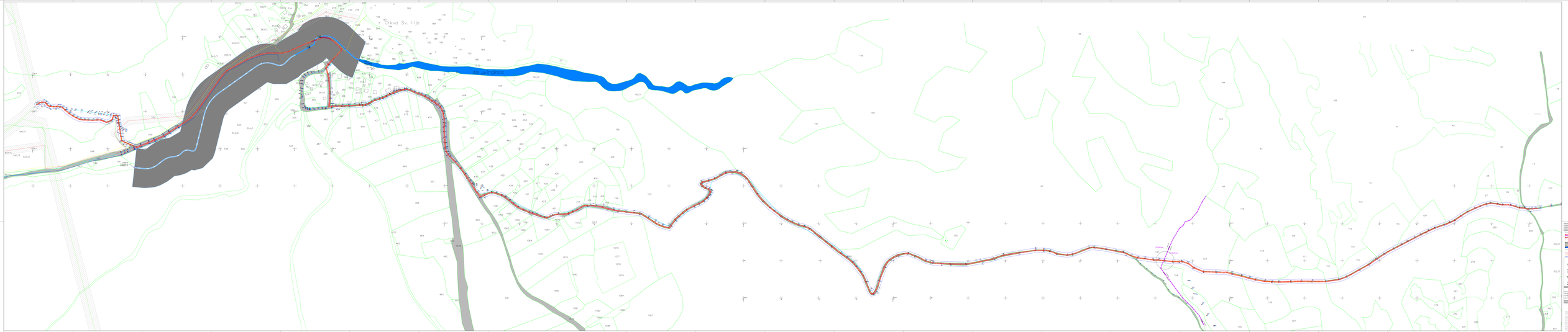




VRSTA DOKUMENTA: PROJEKT ZA IZVEDBO
NAZIVI PROJEKTA: ZAPOSLITVENO OBMOČJE
TOLMIN-BOROVLJE, KOMUNALNA INFRASTRUKTURA
TOLMIN-BOROVLJE, KOMUNALNA INFRASTRUKTURA
NAZIVI DELOV PROJEKTA: NAPAJALNI VOD

LEGENDA
NOVO
OBSTOJEČE

NAZIVI DELOV PROJEKTA: NAPAJALNI VOD



PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZGRADNJU I UPOTREBU ZAHVATA VODA ZA NAVODNAVANJE NA POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU

Izrađivač projekta:

Ugovor broj:

Naziv projekta:

Naziv zahvata:

Mjerilo:

Broj nacrta:

Datum:

Izrađivač projekta:

Ime i prezime:

Potpis:

Pečat:

Ime i prezime:

Potpis:

Pečat:

Ime i prezime:

Potpis:

Pečat

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип

Предмет:	Проектна програма
Проект:	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
Намена:	Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија
Локација:	дел од КП: - КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани, и дел од КП: - КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен.
Проектен опфат:	10076,98 m² или 1,01ha
Моќност:	10(20)кВ среднонапонски подземен електричен вод

Согласно член 62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 32/20 и 111/23), пред изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се спроведува постапка за изработка, односно одобрување на Проектна програма. Согласно тоа изработена е Проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Солгасно член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) во рамки на Урбанистичкиот проект се приложува Проектна програма. Проектната програма е документ со кој донесувачот на планот ги дефинира описот на проектниот опфат, проектните барања за градбите во рамки на проектниот опфат и проектните барања за инфраструктура. Истата треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, а со што ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите во рамките на дефинираниот урбанистичко-проектен опфат.

Проектната програма се изработува со цел да се овозможи изработка на:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

- **Опис на проектниот опфат**

Проектниот опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип опфаќа дел од КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани и дел од КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен и зафаќа површина од **10076,98 m² или 1,01ha**, а трасата е со должина од **5039m**.

Предметниот проектен опфат зафаќа дел од катастарска парцела:
дел од КП:

- КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

- КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен.

Предмет на планирање е 10(20)кВ среднонапонски подземен електричен вод за приклучок на фотоволтаични електрана, кој треба да се изработи врз база на Услови за планирање на просторот од Агенција за планирање за опфатот и со оваа проектна програма бараме истите да се изработат.

Границата на ***предметниот опфат*** **(воедно и формирана градежна парцела)** е со следниве координати:

1. Y=7601405.8706 X=4616890.9615
2. Y=7601410.3305 X=4616883.7023
3. Y=7601400.1250 X=4616868.0909
4. Y=7601389.1339 X=4616858.6379
5. Y=7601346.8067 X=4616837.1610
6. Y=7601315.9254 X=4616810.7733
7. Y=7601300.1677 X=4616788.3290
8. Y=7601285.2348 X=4616792.1738
9. Y=7601275.6697 X=4616795.7163
10. Y=7601266.5142 X=4616800.8668
11. Y=7601226.4445 X=4616826.3777
12. Y=7601181.4050 X=4616832.1793
13. Y=7601154.7162 X=4616836.4260
14. Y=7601137.8544 X=4616840.0366
15. Y=7601124.6050 X=4616843.8908
16. Y=7601095.2081 X=4616848.2746
17. Y=7601073.0179 X=4616848.4995
18. Y=7601052.6757 X=4616836.3686
19. Y=7601030.5601 X=4616826.8996
20. Y=7600993.5146 X=4616823.6041
21. Y=7600972.7186 X=4616815.5297
22. Y=7600937.0252 X=4616827.2087
23. Y=7600908.5888 X=4616838.2798
24. Y=7600897.3848 X=4616843.7480
25. Y=7600890.9807 X=4616848.1869
26. Y=7600880.3993 X=4616857.3813
27. Y=7600853.6076 X=4616876.4707
28. Y=7600825.9727 X=4616884.4289
29. Y=7600795.8162 X=4616872.4702
30. Y=7600784.9031 X=4616887.3809
31. Y=7600750.7952 X=4616939.0663
32. Y=7600744.7694 X=4616947.3098
33. Y=7600724.1892 X=4616970.8772
34. Y=7600710.9008 X=4616983.9777
35. Y=7600705.5403 X=4616993.4540
36. Y=7600703.3339 X=4617005.0245
37. Y=7600700.1378 X=4617044.8734
38. Y=7600700.5017 X=4617079.5420
39. Y=7600696.4507 X=4617099.1715
40. Y=7600689.8402 X=4617112.1275
41. Y=7600676.8286 X=4617123.5779
42. Y=7600649.8465 X=4617140.5808
43. Y=7600599.9929 X=4617160.4513
44. Y=7600587.6485 X=4617158.6467
45. Y=7600575.5292 X=4617155.2665
46. Y=7600553.2942 X=4617146.7248
47. Y=7600543.5152 X=4617141.6401
48. Y=7600534.0776 X=4617137.7812
49. Y=7600513.6745 X=4617130.7813
50. Y=7600488.5034 X=4617117.8981
51. Y=7600392.6132 X=4617114.3292
52. Y=7600394.6022 X=4617130.5697
53. Y=7600394.4944 X=4617153.8141
54. Y=7600391.9328 X=4617188.8199
55. Y=7600384.6763 X=4617216.4532
56. Y=7600389.8484 X=4617225.2020

57. Y=7600404.6895 X=4617240.8406
58. Y=7600425.6697 X=4617262.4146
59. Y=7600424.7025 X=4617269.1742
60. Y=7600410.5519 X=4617283.4801
61. Y=7600392.7926 X=4617296.3180
62. Y=7600375.4649 X=4617299.5870
63. Y=7600321.7915 X=4617279.0374
64. Y=7600282.4025 X=4617261.1642
65. Y=7600264.7734 X=4617256.8259
66. Y=7600229.0048 X=4617257.4844
67. Y=7600204.6406 X=4617253.0229
68. Y=7600172.5292 X=4617240.3487
69. Y=7600145.9580 X=4617225.7491
70. Y=7600118.1986 X=4617210.0766
71. Y=7600104.7885 X=4617196.0681
72. Y=7600038.7146 X=4617103.0478
73. Y=7600021.0215 X=4617082.6693
74. Y=7599980.5031 X=4617055.5471
75. Y=7599948.3078 X=4617034.6399
76. Y=7599928.3731 X=4617025.1005
77. Y=7599904.4067 X=4617015.4755
78. Y=7599877.1016 X=4617004.7271
79. Y=7599838.0103 X=4617021.6619
80. Y=7599831.4743 X=4617062.3908
81. Y=7599827.6692 X=4617088.5277
82. Y=7599814.1907 X=4617090.4002
83. Y=7599812.4819 X=4617083.1838
84. Y=7599811.1485 X=4617079.1871
85. Y=7599807.1089 X=4617075.9779
86. Y=7599801.8466 X=4617072.9576
87. Y=7599795.5882 X=4617071.9292
88. Y=7599787.3863 X=4617075.3327
89. Y=7599784.2787 X=4617076.6189
90. Y=7599780.2739 X=4617077.6704
91. Y=7599775.5823 X=4617078.1208
92. Y=7599770.9466 X=4617077.8360
93. Y=7599758.2367 X=4617077.2217
94. Y=7599745.7872 X=4617077.8375
95. Y=7599736.0132 X=4617077.8375
96. Y=7599724.6957 X=4617079.5247
97. Y=7599715.8154 X=4617083.9233
98. Y=7599707.3679 X=4617088.2434
99. Y=7599698.3446 X=4617094.3537
100. Y=7599685.6831 X=4617104.8709
101. Y=7599679.7334 X=4617111.3100
102. Y=7599673.0424 X=4617113.3857
103. Y=7599663.0839 X=4617114.4450
104. Y=7599655.5808 X=4617113.4448
105. Y=7599646.3598 X=4617114.7411
106. Y=7599640.9348 X=4617115.9319
107. Y=7599638.6500 X=4617118.0657
108. Y=7599636.9953 X=4617121.2647
109. Y=7599633.3404 X=4617124.9642
110. Y=7599626.1796 X=4617125.5250
111. Y=7599621.1235 X=4617124.8939
112. Y=7599617.0891 X=4617123.7016
113. Y=7599609.2250 X=4617118.6304
114. Y=7599610.3090 X=4617116.9496
115. Y=7599617.9315 X=4617121.8651
116. Y=7599621.5335 X=4617122.9296
117. Y=7599626.2259 X=4617123.5152
118. Y=7599632.4414 X=4617123.0285
119. Y=7599635.3586 X=4617120.0756
120. Y=7599637.0323 X=4617116.8398
121. Y=7599639.9705 X=4617114.0960
122. Y=7599646.0057 X=4617112.7713
123. Y=7599655.5736 X=4617111.4261
124. Y=7599663.1106 X=4617112.4309
125. Y=7599672.6365 X=4617111.4176
126. Y=7599678.6285 X=4617109.5587
127. Y=7599684.3037 X=4617103.4168
128. Y=7599697.1421 X=4617092.7526
129. Y=7599706.3480 X=4617086.5186
130. Y=7599714.9161 X=4617082.1368
131. Y=7599724.0898 X=4617077.5930
132. Y=7599735.8649 X=4617075.8375
133. Y=7599745.7378 X=4617075.8375
134. Y=7599758.2356 X=4617075.2193
135. Y=7599771.0563 X=4617075.8389
136. Y=7599775.5478 X=4617076.1149
137. Y=7599779.9221 X=4617075.6950
138. Y=7599783.6394 X=4617074.7190
139. Y=7599786.6197 X=4617073.4854
140. Y=7599795.3491 X=4617069.8630
141. Y=7599802.5282 X=4617071.0427
142. Y=7599808.2351 X=4617074.3183
143. Y=7599812.8577 X=4617077.9906
144. Y=7599814.4075 X=4617082.6358
145. Y=7599815.7177 X=4617088.1688
146. Y=7599825.9065 X=4617086.7534
147. Y=7599829.4973 X=4617062.0883
148. Y=7599836.2093 X=4617020.2625
149. Y=7599877.0650 X=4617002.5634
150. Y=7599905.1457 X=4617013.6170
151. Y=7599929.1783 X=4617023.2686
152. Y=7599949.2882 X=4617032.8918
153. Y=7599981.6040 X=4617053.8773
154. Y=7600022.3563 X=4617081.1561
155. Y=7600040.2887 X=4617101.8102
156. Y=7600106.3344 X=4617194.7907
157. Y=7600119.4391 X=4617208.4802
158. Y=7600146.9312 X=4617224.0018
159. Y=7600173.3813 X=4617238.5348
160. Y=7600205.1931 X=4617251.0908
161. Y=7600229.1681 X=4617255.4810
162. Y=7600264.9977 X=4617254.8214
163. Y=7600283.0602 X=4617259.2664
164. Y=7600322.5630 X=4617277.1912
165. Y=7600375.6508 X=4617297.5166
166. Y=7600391.9829 X=4617294.4355
167. Y=7600409.2462 X=4617281.9561
168. Y=7600422.8162 X=4617268.2372

169. Y=7600423.5507 X=4617263.1043
170. Y=7600403.2472 X=4617242.2262
171. Y=7600388.2419 X=4617226.4146
172. Y=7600382.5299 X=4617216.7525
173. Y=7600389.9516 X=4617188.4902
174. Y=7600392.4947 X=4617153.7364
175. Y=7600392.6017 X=4617130.6871
176. Y=7600390.3427 X=4617112.2433
177. Y=7600489.0204 X=4617115.9160
178. Y=7600514.4586 X=4617128.9359
179. Y=7600534.7812 X=4617135.9082
180. Y=7600544.3567 X=4617139.8235
181. Y=7600554.1167 X=4617144.8982
182. Y=7600576.1578 X=4617153.3655
183. Y=7600588.0635 X=4617156.6861
184. Y=7600599.7511 X=4617158.3947
185. Y=7600648.9355 X=4617138.7909
186. Y=7600675.6273 X=4617121.9710
187. Y=7600688.2322 X=4617110.8783
188. Y=7600694.5466 X=4617098.5029
189. Y=7600698.4995 X=4617079.3481
190. Y=7600698.1370 X=4617044.8038
191. Y=7600701.3489 X=4617004.7564
192. Y=7600703.6374 X=4616992.7559
193. Y=7600709.2977 X=4616982.7497
194. Y=7600722.7319 X=4616969.5054
195. Y=7600743.2059 X=4616946.0596
196. Y=7600749.1523 X=4616937.9247
197. Y=7600783.2605 X=4616886.2388
198. Y=7600795.1157 X=4616870.0409
199. Y=7600826.0753 X=4616882.3181
200. Y=7600852.7255 X=4616874.6435
201. Y=7600879.1602 X=4616855.8084
202. Y=7600889.7514 X=4616846.6054
203. Y=7600896.3706 X=4616842.0175
204. Y=7600907.7860 X=4616836.4461
205. Y=7600936.3509 X=4616825.3250
206. Y=7600972.7761 X=4616813.4066
207. Y=7600993.9742 X=4616821.6371
208. Y=7601031.0545 X=4616824.9357
209. Y=7601053.5856 X=4616834.5825
210. Y=7601073.5596 X=4616846.4939
211. Y=7601095.0497 X=4616846.2761
212. Y=7601124.1762 X=4616841.9326
213. Y=7601137.3651 X=4616838.0960
214. Y=7601154.3495 X=4616834.4592
215. Y=7601181.1201 X=4616830.1995
216. Y=7601225.7467 X=4616824.4511
217. Y=7601265.4861 X=4616799.1504
218. Y=7601274.8268 X=4616793.8956
219. Y=7601284.6366 X=4616790.2626
220. Y=7601301.0093 X=4616786.0471
221. Y=7601317.4170 X=4616809.4171
222. Y=7601347.9245 X=4616835.4854
223. Y=7601390.2546 X=4616856.9638
224. Y=7601401.6440 X=4616866.7593
225. Y=7601412.6982 X=4616883.6691
226. Y=7601407.1528 X=4616892.6950
227. Y=7601397.0305 X=4616895.3213
228. Y=7601387.2282 X=4616904.7758
229. Y=7601389.9667 X=4616909.3263
230. Y=7601405.6918 X=4616913.0288
231. Y=7601414.7337 X=4616915.9525
232. Y=7601422.6457 X=4616918.7629
233. Y=7601453.9936 X=4616934.8055
234. Y=7601478.8905 X=4616936.4338
235. Y=7601490.8367 X=4616932.6175
236. Y=7601502.1765 X=4616924.7185
237. Y=7601507.1836 X=4616920.3036
238. Y=7601514.0950 X=4616910.5816
239. Y=7601535.1428 X=4616878.1912
240. Y=7601547.5704 X=4616862.9993
241. Y=7601569.7004 X=4616840.9781
242. Y=7601603.1701 X=4616815.6020
243. Y=7601624.6615 X=4616804.3300
244. Y=7601647.6349 X=4616793.9943
245. Y=7601660.6787 X=4616790.8103
246. Y=7601676.1744 X=4616784.7400
247. Y=7601716.1418 X=4616752.6225
248. Y=7601766.4852 X=4616713.3231
249. Y=7601790.3980 X=4616695.1699
250. Y=7601819.2752 X=4616658.6024
251. Y=7601836.2630 X=4616615.9243
252. Y=7601842.0328 X=4616609.9688
253. Y=7601849.0181 X=4616611.4579
254. Y=7601858.6474 X=4616630.1558
255. Y=7601875.9067 X=4616680.2393
256. Y=7601884.2308 X=4616695.4282
257. Y=7601901.2148 X=4616707.9824
258. Y=7601915.6189 X=4616715.0042
259. Y=7601939.4335 X=4616718.8001
260. Y=7601966.1037 X=4616708.3223
261. Y=7601986.2294 X=4616698.0736
262. Y=7602004.8216 X=4616693.0526
263. Y=7602034.0872 X=4616690.6771
264. Y=7602095.3360 X=4616689.2264
265. Y=7602130.6711 X=4616695.7918
266. Y=7602163.8499 X=4616703.0862
267. Y=7602195.3677 X=4616713.0663
268. Y=7602278.9835 X=4616726.4902
269. Y=7602300.6682 X=4616726.7738
270. Y=7602318.8725 X=4616724.6291
271. Y=7602335.3225 X=4616717.7887
272. Y=7602364.3086 X=4616713.8613
273. Y=7602379.4036 X=4616716.2308
274. Y=7602429.7426 X=4616734.4369
275. Y=7602458.0802 X=4616731.7030
276. Y=7602514.5711 X=4616720.8244
277. Y=7602524.3645 X=4616717.1874
278. Y=7602534.0032 X=4616712.7297
279. Y=7602552.8253 X=4616706.6399
280. Y=7602595.0091 X=4616700.8949

281. Y=7602606.7298 X=4616700.7299
282. Y=7602646.0729 X=4616696.5950
283. Y=7602671.4316 X=4616697.0493
284. Y=7602689.6723 X=4616690.5086
285. Y=7602703.9309 X=4616679.7011
286. Y=7602728.7598 X=4616669.2587
287. Y=7602791.4310 X=4616667.4635
288. Y=7602867.1778 X=4616648.2497
289. Y=7602888.4935 X=4616644.4414
290. Y=7602890.5237 X=4616644.1867
291. Y=7602896.0088 X=4616643.6073
292. Y=7602904.9903 X=4616642.9438
293. Y=7602911.9301 X=4616642.2822
294. Y=7602930.3398 X=4616641.5732
295. Y=7602987.7697 X=4616643.5224
296. Y=7603055.4472 X=4616642.7370
297. Y=7603075.5900 X=4616646.0300
298. Y=7603091.1200 X=4616647.8800
299. Y=7603109.0400 X=4616654.7600
300. Y=7603124.4500 X=4616662.1500
301. Y=7603142.4500 X=4616672.6100
302. Y=7603166.8300 X=4616685.9800
303. Y=7603176.1600 X=4616691.2600
304. Y=7603179.2300 X=4616694.1500
305. Y=7603196.2700 X=4616705.7700
306. Y=7603223.2300 X=4616723.1300
307. Y=7603248.3800 X=4616736.1000
308. Y=7603286.0200 X=4616755.9000
309. Y=7603314.5400 X=4616770.6600
310. Y=7603346.8700 X=4616785.9200
311. Y=7603380.2100 X=4616797.4600
312. Y=7603400.6300 X=4616806.4900
313. Y=7603417.5400 X=4616818.6000
314. Y=7603434.8200 X=4616829.6400
315. Y=7603458.8400 X=4616840.6900
316. Y=7603478.2300 X=4616848.6300
317. Y=7603497.5900 X=4616853.0400
318. Y=7603513.1100 X=4616851.0400
319. Y=7603527.8200 X=4616848.3400
320. Y=7603544.1400 X=4616848.5100
321. Y=7603557.5800 X=4616845.9100
322. Y=7603573.7650 X=4616840.1711
323. Y=7603587.8420 X=4616839.6697
324. Y=7603596.6484 X=4616837.2613
325. Y=7603596.8100 X=4616837.2700
326. Y=7603611.9800 X=4616838.0900
327. Y=7603623.9465 X=4616839.3584

- **Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат**

За потребите на инвеститорот потребно е да се изработи **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип**, во согласност со:

- Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 32/20 и 111/23) и
- Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Основа за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кВ среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, треба да бидат Агенција за планирање на просторот со технички број Y22723 од јуни 2023г. и Решение за Услови за планирање на просторот издадено од Министерство за Животна средина со број УП1-15-1297/2023 од 04.07.2023г. Постапката е врз основа на член 58, 59, 60, 61 и 62 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 32/20 и 111/23) според кој:

- Член 58 став 6 „урбанистички проект може да се изработува и за поединечни градби и инфраструктури од државно и локално значење вон населени места и вон опфат на урбанистички планови на земјоделско, шумско и друго земјиште, крајбрежни појаси и други простори за коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно овој закон, а постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап, во кој случај урбанистичкиот проект

се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.“

- Намената е дефинирана согласно класификацијата на намени од член 77 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), а усогласена со член 57 став 2 од Закон за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 130/2009,124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на РепубликаСеверна Македонија“ број 244/19, 18/20, 279/20 и 227/22), Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија. Намената се однесува за 10(20)кВ среднонапонски подземен електричен вод.

Со одобрувањето на предметниот Урбанистички проект ќе се предизвикаат позитивни импулси и ефекти врз целокупното непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, како и економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила.

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

- **Проектни барања за инфраструктурата**

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

Внатрешните инфраструктурни водови ќе бидат предмет на оваа урбанистичко-проектна документација и ќе бидат дефинирани трасите на основните инфраструктурни водови, за кои е пожелно е да се водат подземно во јасно дефинирани инфраструктурни коридори, а согласно добиените податоци и информации од органите на државната управа и други субјекти.

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

Од аспект на одржив степен на сеизмичка заштита, при изградба на објектите да се изврши геомеханичко испитување на носивоста на земјиштето, каде ќе се постават објектите.

Нарачател / Барател за одобрување на УП

Друштво за комуникациски менаџмент Хај
Комуникации ДОО Скопје
Управители

2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фодн, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат

Постапка за изготвување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип** е покрената на иницијатива на Инвеститорот.

Цел на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип** изработка на урбанистичко-проектна документација која ќе се изработи на основа на важечката законска регулатива, Ажурирана геодетска подлога, Услови за планирање на просторот, како и увид на лице место, известување за постојната инфраструктура од Јавните претпријатија, а целокупно во согласност со Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр.32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 225/20, 219/22, 104/22 и 99/23), како и друга релевантна законска и подзаконска регулатива.

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот.

Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на:

- директен увид на теренот и
- директна комуникација со корисниците на просторот.

При увидот на лице место, согледано е дека просторот е градежно изграден, но треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потреби и по барање на Инвеститорот. На геодетската подлога, изработена од овластена фирма ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Предметниот плански офпат е со површина од 10076м2 со намена:

- Е1.1- Сообраќајни патни инфраструктури
- Н3 – Неизградено земјиште
- Дол

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ		површина на плански опфат	процент
	шифра	м2	%
Е1.1-Сообраќајни патни инфраструктури	Е1.1	8219 м2	81.57%
Н3 - Неизградено земјиште	Н3	1765 м2	17.52%
Дол		92 м2	0.91%
Вкупно		10076 м2	100.00%

Согласно добиените писма од страна на надлежните институции, евидентирано е следното:

- Согласно добиеното писмо од **Агенција за цивилно воздухопловство** со бр. 12-8/510 od 07.04.2023год планскиот опфат не претставува препрека и нема да влијае на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај;
- Согласно добиеното писмо од **НОМОГАС Скопје** со бр. 15-1882/2 од 07.04.2023год. на наведениот плански пофат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.
- Согласно добиеното писмо од **АД Водостопанство на РМ-Скопје** со бр.11-829/2 од 04.05.2023год има свои објекти и инфраструктура;
- Согласно добиенотот писмо од **Електродистрибуција** со бр. 10-25/3-211 од 19.04.2023год. констатирано е дека на предметниот опфат има свои инсталаци;
- Согласно добиеното писмо од **ЈП "ИСАР"** со бр. 15-164 од 28.04.2023 година, има постоечка главна водоводна линија, за вркстување на трасата со водоводните и канализационите линии потребно е на лице место да се утврди фактичката состојба и да се изготви соодветно техничко решение;
- Согласно добиеното писмо од **Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Железници на РМ – Скопје** со бр. 2001-1679/2 од 03.05.2023год. планскиот опфат се наоѓа надвор од заштитениот појас на железничка пруга.
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за култура управа за заштита на културно наследство** од 17-1387/2 од 05.05.2023год не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство;
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Секотр за природа** со бр. 11-2715/4 од 09.05-2023година. Просторот се наоѓа надвор од границите на заштитените подрачја во РМ, Емералд подрачјата како и идентификуваните Натура 2000 подрачја.
- Согласно добиеното писмо од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Секотр за води** со бр. 11-2711/4 од 26.05-2023година. Известуваат дека предметната локација не влегува во заштитените подрачја во РМ, притоа поминува преку два непостојани водни текови.
- Согласно добиеното писмо од **Телеком** со бр. 51341 од 13.04.2023год. на проекниот опфат нема постојни ТК инсталации;
- Според добиеното писмо од **МЕПСО** со бр. 11-2336/1 од 12.04.2023 година, известуваат дека предметниот проектниот опфат не се прекрстува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО;
- Согласно добиното писмо од **Дирекција за заштита и спасување ПО Крива Паланка** со бр. 09-89/2 од 10.04.2023год. не располга ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат.

3. Опис и обазложение на проектниот концепт на урбанистичко решение во градежната парцела, во која е утрвден простор определен со грарежни линии

3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно

Предмет на овој урбанистички проект е изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип

За предметниот проектен опфат издадени се услови за

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 10076м2.

Со овој УП се формираат услови за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.М. бр.32/20 и 111/23).

Координати на плански опфат:

Бр.	Y	X
1	7603623.5988	4616841.3328
2	7603611.8205	4616840.0843
3	7603596.8637	4616839.2758
4	7603594.6947	4616839.8690
5	7603593.4400	4616839.8400
6	7603592.9395	4616840.3491
7	7603588.1455	4616841.6602
8	7603574.1436	4616842.1589
9	7603558.1071	4616847.8451
10	7603544.3213	4616850.5120
11	7603527.9917	4616850.3419
12	7603513.4186	4616853.0168
13	7603497.4927	4616855.0691
14	7603477.6249	4616850.5434
15	7603458.0428	4616842.5247
16	7603433.8592	4616831.3995
17	7603416.4186	4616820.2569
18	7603399.6329	4616808.2359
19	7603379.4772	4616799.3228
20	7603346.1139	4616787.7747
21	7603313.6532	4616772.4530
22	7603285.0948	4616757.6732
23	7603247.4561	4616737.8738
24	7603222.2280	4616724.8635
25	7603195.1650	4616707.4372
26	7603177.9735	4616695.7139
27	7603174.9649	4616692.8817
28	7603165.8566	4616687.7272
29	7603141.4666	4616674.3517
30	7603123.5137	4616663.9191
31	7603108.2479	4616656.5982
32	7603090.6359	4616649.8365
33	7603075.3102	4616648.0108
34	7603055.2964	4616644.7389
35	7602987.7474	4616645.5228
36	7602930.3444	4616643.5746
37	7602912.0636	4616644.2785
38	7602905.1589	4616644.9368
39	7602896.1876	4616645.5996
40	7602890.7532	4616646.1736
41	7602888.7940	4616646.4194
42	7602867.6001	4616650.2059
43	7602791.7088	4616669.4563
44	7602729.1906	4616671.2472
45	7602704.9383	4616681.4470
46	7602690.6361	4616692.2877
47	7602671.7619	4616699.0556
48	7602646.1599	4616698.5969
49	7602606.8486	4616702.7285
50	7602595.1587	4616702.8930
51	7602553.2716	4616708.5976
52	7602534.7335	4616714.5955
53	7602525.1335	4616719.0352
54	7602515.1120	4616722.7570
55	7602458.3659	4616733.6847
56	7602429.4861	4616736.4709
57	7602378.9038	4616718.1768
58	7602364.2873	4616715.8824
59	7602335.8495	4616719.7356
60	7602319.3832	4616726.5828
61	7602300.7725	4616728.7753
62	7602278.8110	4616728.4881
63	7602194.9047	4616715.0176
64	7602163.3322	4616705.0202
65	7602130.2736	4616697.7521
66	7602095.1753	4616691.2308
67	7602034.1918	4616692.6752
68	7602005.1661	4616695.0313
69	7601986.9516	4616699.9502
70	7601966.9251	4616710.1484
71	7601939.6572	4616720.8610
72	7601915.0101	4616716.9324
73	7601900.1735	4616709.6997
74	7601882.6883	4616696.7751
75	7601874.0711	4616681.0515
76	7601856.8034	4616630.9435
77	7601847.6741	4616613.2163
78	7601842.6988	4616612.1557
79	7601837.9748	4616617.0317
80	7601821.0256	4616659.6130
81	7601791.8099	4616696.6091
82	7601767.7052	4616714.9079
83	7601717.3836	4616754.1903
84	7601677.1887	4616786.4907
85	7601661.2833	4616792.7214
86	7601648.2878	4616795.8936
87	7601625.5371	4616806.1292
88	7601604.2461	4616817.2960
89	7601571.0158	4616842.4906
90	7601549.0537	4616864.3448
91	7601536.7601	4616879.3728
92	7601515.7492	4616911.7064
93	7601508.6797	4616921.6508
94	7601503.4135	4616926.2943
95	7601491.7324	4616934.4309
96	7601479.1381	4616938.4543

97	7601453.4505	4616936.7743
98	7601421.8520	4616920.6034
99	7601414.0912	4616917.8467
100	7601405.1540	4616914.9569
101	7601388.6878	4616911.0799
102	7601384.6932	4616904.4421
103	7601396.0200	4616893.5173
104	7601405.8706	4616890.9615
105	7601410.3305	4616883.7023
106	7601400.1250	4616868.0909
107	7601389.1339	4616858.6379
108	7601346.8067	4616837.1610
109	7601315.9254	4616810.7733
110	7601300.1677	4616788.3290
111	7601285.2348	4616792.1738
112	7601275.6697	4616795.7163
113	7601266.5142	4616800.8668
114	7601226.4445	4616826.3777
115	7601181.4050	4616832.1793
116	7601154.7162	4616836.4260
117	7601137.8544	4616840.0366
118	7601124.6050	4616843.8908
119	7601095.2081	4616848.2746
120	7601073.0179	4616848.4995
121	7601052.6757	4616836.3686
122	7601030.5601	4616826.8996
123	7600993.5146	4616823.6041
124	7600972.7186	4616815.5297
125	7600937.0252	4616827.2087
126	7600908.5888	4616838.2798
127	7600897.3848	4616843.7480
128	7600890.9807	4616848.1869
129	7600880.3993	4616857.3813
130	7600853.6076	4616876.4707
131	7600825.9727	4616884.4289
132	7600795.8162	4616872.4702
133	7600784.9031	4616887.3809
134	7600750.7952	4616939.0663
135	7600744.7694	4616947.3098
136	7600724.1892	4616970.8772
137	7600710.9008	4616983.9777
138	7600705.5403	4616993.4540
139	7600703.3339	4617005.0245
140	7600700.1378	4617044.8734
141	7600700.5017	4617079.5420
142	7600696.4507	4617099.1715
143	7600689.8402	4617112.1275
144	7600676.8286	4617123.5779
145	7600649.8465	4617140.5808
146	7600599.9929	4617160.4513
147	7600587.6485	4617158.6467
148	7600575.5292	4617155.2665
149	7600553.2942	4617146.7248
150	7600543.5152	4617141.6401

151	7600534.0776	4617137.7812
152	7600513.6745	4617130.7813
153	7600488.5034	4617117.8981
154	7600392.6132	4617114.3292
155	7600394.6022	4617130.5697
156	7600394.4944	4617153.8141
157	7600391.9328	4617188.8199
158	7600384.6763	4617216.4532
159	7600389.8484	4617225.2020
160	7600404.6895	4617240.8406
161	7600425.6697	4617262.4146
162	7600424.7025	4617269.1742
163	7600410.5519	4617283.4801
164	7600392.7926	4617296.3180
165	7600375.4649	4617299.5870
166	7600321.7915	4617279.0374
167	7600282.4025	4617261.1642
168	7600264.7734	4617256.8259
169	7600229.0048	4617257.4844
170	7600204.6406	4617253.0229
171	7600172.5292	4617240.3487
172	7600145.9580	4617225.7491
173	7600118.1986	4617210.0766
174	7600104.7885	4617196.0681
175	7600038.7146	4617103.0478
176	7600021.0215	4617082.6693
177	7599980.5031	4617055.5471
178	7599948.3078	4617034.6399
179	7599928.3731	4617025.1005
180	7599904.4067	4617015.4755
181	7599877.1016	4617004.7271
182	7599838.0103	4617021.6619
183	7599831.4743	4617062.3908
184	7599827.6692	4617088.5277
185	7599814.1907	4617090.4002
186	7599812.4819	4617083.1838
187	7599811.1485	4617079.1871
188	7599807.1089	4617075.9779
189	7599801.8466	4617072.9576
190	7599795.5882	4617071.9292
191	7599787.3863	4617075.3327
192	7599784.2787	4617076.6189
193	7599780.2739	4617077.6704
194	7599775.5823	4617078.1208
195	7599770.9466	4617077.8360
196	7599758.2367	4617077.2217
197	7599745.7872	4617077.8375
198	7599736.0132	4617077.8375
199	7599724.6957	4617079.5247
200	7599715.8154	4617083.9233
201	7599707.3679	4617088.2434
202	7599698.3446	4617094.3537
203	7599685.6831	4617104.8709
204	7599679.7334	4617111.3100

205	7599673.0424	4617113.3857
206	7599663.0839	4617114.4450
207	7599655.5808	4617113.4448
208	7599646.3598	4617114.7411
209	7599640.9348	4617115.9319
210	7599638.6500	4617118.0657
211	7599636.9953	4617121.2647
212	7599633.3404	4617124.9642
213	7599626.1796	4617125.5250
214	7599621.1235	4617124.8939
215	7599617.0891	4617123.7016
216	7599609.2250	4617118.6304
217	7599610.3090	4617116.9496
218	7599617.9315	4617121.8651
219	7599621.5335	4617122.9296
220	7599626.2259	4617123.5152
221	7599632.4414	4617123.0285
222	7599635.3586	4617120.0756
223	7599637.0323	4617116.8398
224	7599639.9705	4617114.0960
225	7599646.0057	4617112.7713
226	7599655.5736	4617111.4261
227	7599663.1106	4617112.4309
228	7599672.6365	4617111.4176
229	7599678.6285	4617109.5587
230	7599684.3037	4617103.4168
231	7599697.1421	4617092.7526
232	7599706.3480	4617086.5186
233	7599714.9161	4617082.1368
234	7599724.0898	4617077.5930
235	7599735.8649	4617075.8375
236	7599745.7378	4617075.8375
237	7599758.2356	4617075.2193
238	7599771.0563	4617075.8389
239	7599775.5478	4617076.1149
240	7599779.9221	4617075.6950
241	7599783.6394	4617074.7190
242	7599786.6197	4617073.4854
243	7599795.3491	4617069.8630
244	7599802.5282	4617071.0427
245	7599808.2351	4617074.3183
246	7599812.8577	4617077.9906
247	7599814.4075	4617082.6358
248	7599815.7177	4617088.1688
249	7599825.9065	4617086.7534
250	7599829.4973	4617062.0883
251	7599836.2093	4617020.2625
252	7599877.0650	4617002.5634
253	7599905.1457	4617013.6170
254	7599929.1783	4617023.2686
255	7599949.2882	4617032.8918
256	7599981.6040	4617053.8773
257	7600022.3563	4617081.1561
258	7600040.2887	4617101.8102

259	7600106.3344	4617194.7907
260	7600119.4391	4617208.4802
261	7600146.9312	4617224.0018
262	7600173.3813	4617238.5348
263	7600205.1931	4617251.0908
264	7600229.1681	4617255.4810
265	7600264.9977	4617254.8214
266	7600283.0602	4617259.2664
267	7600322.5630	4617277.1912
268	7600375.6508	4617297.5166
269	7600391.9829	4617294.4355
270	7600409.2462	4617281.9561
271	7600422.8162	4617268.2372
272	7600423.5507	4617263.1043
273	7600403.2472	4617242.2262
274	7600388.2419	4617226.4146
275	7600382.5299	4617216.7525
276	7600389.9516	4617188.4902
277	7600392.4947	4617153.7364
278	7600392.6017	4617130.6871
279	7600390.3427	4617112.2433
280	7600489.0204	4617115.9160
281	7600514.4586	4617128.9359
282	7600534.7812	4617135.9082
283	7600544.3567	4617139.8235
284	7600554.1167	4617144.8982
285	7600576.1578	4617153.3655
286	7600588.0635	4617156.6861
287	7600599.7511	4617158.3947
288	7600648.9355	4617138.7909
289	7600675.6273	4617121.9710
290	7600688.2322	4617110.8783
291	7600694.5466	4617098.5029
292	7600698.4995	4617079.3481
293	7600698.1370	4617044.8038
294	7600701.3489	4617004.7564
295	7600703.6374	4616992.7559
296	7600709.2977	4616982.7497
297	7600722.7319	4616969.5054
298	7600743.2059	4616946.0596
299	7600749.1523	4616937.9247
300	7600783.2605	4616886.2388
301	7600795.1157	4616870.0409
302	7600826.0753	4616882.3181
303	7600852.7255	4616874.6435
304	7600879.1602	4616855.8084
305	7600889.7514	4616846.6054
306	7600896.3706	4616842.0175
307	7600907.7860	4616836.4461
308	7600936.3509	4616825.3250
309	7600972.7761	4616813.4066
310	7600993.9742	4616821.6371
311	7601031.0545	4616824.9357
312	7601053.5856	4616834.5825

313	7601073.5596	4616846.4939
314	7601095.0497	4616846.2761
315	7601124.1762	4616841.9326
316	7601137.3651	4616838.0960
317	7601154.3495	4616834.4592
318	7601181.1201	4616830.1995
319	7601225.7467	4616824.4511
320	7601265.4861	4616799.1504
321	7601274.8268	4616793.8956
322	7601284.6366	4616790.2626
323	7601301.0093	4616786.0471
324	7601317.4170	4616809.4171
325	7601347.9245	4616835.4854
326	7601390.2546	4616856.9638
327	7601401.6440	4616866.7593
328	7601412.6982	4616883.6691
329	7601407.1528	4616892.6950
330	7601397.0305	4616895.3213
331	7601387.2282	4616904.7758
332	7601389.9667	4616909.3263
333	7601405.6918	4616913.0288
334	7601414.7337	4616915.9525
335	7601422.6457	4616918.7629
336	7601453.9936	4616934.8055
337	7601478.8905	4616936.4338
338	7601490.8367	4616932.6175
339	7601502.1765	4616924.7185
340	7601507.1836	4616920.3036
341	7601514.0950	4616910.5816
342	7601535.1428	4616878.1912
343	7601547.5704	4616862.9993
344	7601569.7004	4616840.9781
345	7601603.1701	4616815.6020
346	7601624.6615	4616804.3300
347	7601647.6349	4616793.9943
348	7601660.6787	4616790.8103
349	7601676.1744	4616784.7400
350	7601716.1418	4616752.6225
351	7601766.4852	4616713.3231
352	7601790.3980	4616695.1699
353	7601819.2752	4616658.6024
354	7601836.2630	4616615.9243
355	7601842.0328	4616609.9688
356	7601849.0181	4616611.4579
357	7601858.6474	4616630.1558
358	7601875.9067	4616680.2393
359	7601884.2308	4616695.4282
360	7601901.2148	4616707.9824
361	7601915.6189	4616715.0042
362	7601939.4335	4616718.8001
363	7601966.1037	4616708.3223
364	7601986.2294	4616698.0736
365	7602004.8216	4616693.0526
366	7602034.0872	4616690.6771

367	7602095.3360	4616689.2264
368	7602130.6711	4616695.7918
369	7602163.8499	4616703.0862
370	7602195.3677	4616713.0663
371	7602278.9835	4616726.4902
372	7602300.6682	4616726.7738
373	7602318.8725	4616724.6291
374	7602335.3225	4616717.7887
375	7602364.3086	4616713.8613
376	7602379.4036	4616716.2308
377	7602429.7426	4616734.4369
378	7602458.0802	4616731.7030
379	7602514.5711	4616720.8244
380	7602524.3645	4616717.1874
381	7602534.0032	4616712.7297
382	7602552.8253	4616706.6399
383	7602595.0091	4616700.8949
384	7602606.7298	4616700.7299
385	7602646.0729	4616696.5950
386	7602671.4316	4616697.0493
387	7602689.6723	4616690.5086
388	7602703.9309	4616679.7011
389	7602728.7598	4616669.2587
390	7602791.4310	4616667.4635
391	7602867.1778	4616648.2497
392	7602888.4935	4616644.4414
393	7602890.5237	4616644.1867
394	7602896.0088	4616643.6073
395	7602904.9903	4616642.9438
396	7602911.9301	4616642.2822
397	7602930.3398	4616641.5732
398	7602987.7697	4616643.5224
399	7603055.4472	4616642.7370
400	7603075.5900	4616646.0300
401	7603091.1200	4616647.8800
402	7603109.0400	4616654.7600
403	7603124.4500	4616662.1500
404	7603142.4500	4616672.6100
405	7603166.8300	4616685.9800
406	7603176.1600	4616691.2600
407	7603179.2300	4616694.1500
408	7603196.2700	4616705.7700
409	7603223.2300	4616723.1300
410	7603248.3800	4616736.1000
411	7603286.0200	4616755.9000
412	7603314.5400	4616770.6600
413	7603346.8700	4616785.9200
414	7603380.2100	4616797.4600
415	7603400.6300	4616806.4900
416	7603417.5400	4616818.6000
417	7603434.8200	4616829.6400
418	7603458.8400	4616840.6900
419	7603478.2300	4616848.6300
420	7603497.5900	4616853.0400

421	7603513.1100	4616851.0400
422	7603527.8200	4616848.3400
423	7603544.1400	4616848.5100
424	7603557.5800	4616845.9100
425	7603573.7400	4616840.1800
426	7603589.1300	4616839.6300
427	7603589.6934	4616839.1684
428	7603596.6484	4616837.2613
429	7603596.8100	4616837.2700
430	7603611.9800	4616838.0900
431	7603623.9465	4616839.3584

Нумерички показатели за инфраструктурата во проектниот опфат:

Опфат
Намена: Е1 Сообраќајни, линиски и други инфраструктури
Површина на проектен опфат: 10076м²
Површина за градење: -
Вкупно изградена површина: -
Процент на изграденост: -
Коефициент на искористеност: -

Од предложеното проектно решение а врз основа на направените анализи произлегуваат следните нумерички показатели, во рамките на предметниот проектен опфат:

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА			
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ		површина на плански опфат	процент
	шифра	м2	%
Е1.8- Инфраструктури за пренос на електрична енергија	Е1.8	10076 м2	100.00%
Вкупно		10076 м2	100.00%

3.2 Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места

Предмет на разработка е **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип**. Трасата се простира на постоечки сообраќаен коридор, односно улица, за кои е водено сметка, да не ги нарушуваат имотно правните односи на околните катастарски парцели.

Не е потребно паркирање за овој тип на инфраструктура.
Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија.

3.3 Партерно решение со хортикултура

Согласно постојната ситуација на терен со помош на претставници од Инвеститорот дефинирана е трасата.
Партерно решение за ваков вид на проект не е потребно.

3.3.1 Водови и инсталации на инфраструктурите

Водовод и канализација

- **АД Водостопанство на РМ-Скопје** со бр.11-829/2 од 04.05.2023год има свои објекти и инфраструктура;

Електро - енергетика и ПТТ инсталации

- Според добиеното писмо од **МЕПСО** со бр. 11-2336/1 од 12.04.2023 година, известуваат дека предметниот проектниот опфат не се прекрстува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО;

Телефонска мрежа

- Одговор од **АЕК** немаме добиено;

Топловодна мрежа

Во границите на опфатот не постои топловодна мрежа поврзана на дистрибутивен топловоден систем.

3.3.2 Хидролошка анализа

- **Топографски подлоги**

За изработката на оваа хидролошка пресметка се користени геодетски снимки и топографски карти во дигитална форма на теренот на непосредниот слив на долот. За дефинирање на соодветната припадна сливна површина, како и нејзините географско – топографски карактеристики е користена постојна топографска карта.

- **Меродавни големи води**

За да се изврши прелиминарно димензионирање (на ниво на Студија) на регулираниот водотек во опфатот на Урбанистичката планска документација, потребно е да се определат количините на меродавните големи води.

Меродавните големи води се пресметани за претходно определениот слив кој што гравитира кон соодветно разгледуваното корито. Во оваа Студија истите се пресметуваат како меродавни големи води со одредена веројатност на појава, со користење на двете најчесто применувани хидролошки методи односно според Рационална метода и Метода на синтетички хидрограм.

Напомена: Поради не постоење на официјални хидрометриски податоци и фактот што станува збор за многу мали водотеци при определување на големите води ќе се користи следната литература: Школески Ж., Тодоровски Б., (1993), „Интензивни врнежи во република Македонија“, Градежен факултет – Скопје, Институт за хидротехника.

Препорака: Димензионирањето на регулираниот водотек во оваа хидролошка студија е вршено врз основа на геодетска снимка на само неколку попречни профили. При изработка на Основен проект за регулација на речното корито, да се направат детални геодетски снимки и да се изврши проверка на димензионирањето на коритото во оваа студија.

- **Рационална метода**

Оваа метода е една од најчесто користените методи во хидролошката практика, особено при определување на големи води за помали сливови. Според оваа метода, максималната ордината на хидрограмот на отекување се добива со изразот:

$$Q = 0.278 \cdot C \cdot I \cdot F \ [m3/s]$$

Каде што:

Q – максимален протек [m3/s]

C – бездимензионален коефициент на истекување

I – интензитет на врнежи со одредена повторливост [mm/h]

F – површина на сливот [km2]

Коефициентот на истекување C претставува однос помеѓу количината која што истекува од сливното подрачје и вкупните паднати врнежи. Овој коефициент има променлива вредност во зависност од процентуалната застапеност на водонепропустливите површини, од видот на подлогата, наклонот на сливот, искористеноста на земјиштето и друго.

Интензитетот на меродавните врнежи е определен преку И–Т–Ф (Интензитет-Траење-Фреквенција) дијаграмите користејќи го претходно пресметаното време на концентрација.

- **Време на концентрација**

Основен параметар кој се применува при пресметување на хидрограмот на отекување од сливните површини е времто на концентрација. Времето на концентрација на сливот претставува време потребно површинскиот истек да го помине патот од хидраулички најодалечената точка во сливот до профилот за кој се врши пресметување на големите води. Големината на времето на концентрација зависи од типот и карактеристиките на сливната површина, односно од: наклонот на сливот, неговата површинска рапавина, инфилтрационите карактеристики, површинските депресии интензитетот на дождот како и хидрауличките карактеристики на постојните водотеци. Најчесто се применуваат емпириски изрази за пресметување на оваа големина, а во оваа студија како најсоодветен израз користен е изразот предложен од И.Х Јарослав Черни од Белград :

$$Tc = 1.864 \cdot F^{0.39} \cdot S^{-} \ [час]$$

Каде што:

F – површина на сливот [km2]

Ss – пад на сливот [‰]

- **Заклучок**

Споредувајќи ги резултатите од пресметките на големите води по двата применети методи се забележува разлика во количините на вода. При тоа методот на Синтетички хидрограм за поголемите површини дава поголеми вредности а за помалата површина дава помали вредности на максималните големи води во однос на Рационалната теорија.

Имајќи во предвид дека Рационалната метода најчесто се применува за сливови кои се со помала површина, како и поради физичко-географските карактеристики на сливовите и потребниот степен на заштита од поплави, се препорачува за сливот на Долот да се користат вредностите за големите води добиени според метод на Рационалната метода.

3.3.3 Хидаулички пресметки

- **Општо**

Течењето во природните речни корита и канали може да се третира како стационарно заради спорите промени на протечните количини во текот на времето, но истото мора да се анализира како променливо заради честите промени на геометриските карактеристики на текот, на надолжниот пад, промените на рапавината и др.

Поради обработката на ниво на Студија, течењето е третирано како стационарно непроменливо течење.

Предвидено е коритото да биде со трапезен попречен пресек.

- **Резултати од хидрауличките пресметки**

Во оваа Студија е побарано да се добие максималната ширина на горниот дел на коритото за да се пренесе во Урбанистичко планската документација.
Поради тоа што во речното корито не се направени детални геодетски снимки, пресметките се вршени со средниот надолжен наклон. Во случај да на некои делници се појави наклон помал од средниот усвоен наклон, да се пристапи кон задржување на горната ширина на коритото, а со намалување на попречните косини на коритото. Со тоа би се зголемил попречниот профил на коритото, но затоа пак ќе треба да се пристапи кон зајакнување на косините на тие делници.
Во продолжение се дадени хидрауличките пресметки за коритото на водотекот.

Табела. Хидраулички параметри

Сливна површина - Река/канал	Метод	Коефициент на рапавина	Наклон	Нормална длабочина	Наклон на лева косина	Наклон на десна косина	Ширина на дно	Височина на канал	Горна широчина на канал	Проток	Натопена површина	Натопен периметар	Хидрауличен радиус	Ширина на водно огледало	Критична длабочина	Критичен наклон	Брзина	Фрудов број	Вид на течење
			m/m	m	m/m (H:V)	m/m (H:V)	m	m	m	m^3/s	m^2	m	m	m	m	m/m	m/s		
F1	Manning Formula	0.03	0.0145	1.34	0.5	0.5	2	1.5	3.5	11.40	3.57	4.99	0.72	3.34	1.33	0.0147	3.19	0.99	субкритично

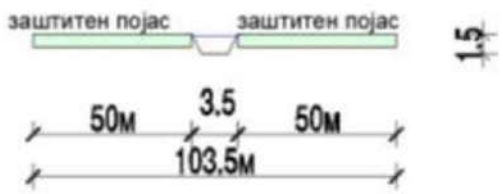
Во продолжение е приложен графички прилог на усвоениот попречен профил на коритото на водотекот.

- **Заклучок**

Според направената хидрауличка анализа на речното корито добиени се следните карактеристики на попречен пресек на коритото:

Попречен пресек на Дол

Метод на пресметка	Manning Formula	
Коефициент на рапавина	0.03	
Надолжен наклон	0.0145	m/m
Нормална длабочина	1.34	m
Наклон на лева косина	0.5	m/m (H:V)
Наклон на десна косина	0.5	m/m (H:V)
Ширина на дно	2	m
Протек	11.4	m^3/s



Напомена: Усвоен е наклон помал од критичниот иако природниот наклон на дното е доста поголем. Истото е направено со цел постигнување на субкритично течење. Нивелетата ќе се постигне со поставување на каскади чија големина и локација ќе биде попрецизно детерминирана при изработка на подетална документација, како Основни проекти.

4. Детални услови за проектирање и градење

Локацијата на проектниот опфат за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип** опфатена со услови за планирање.

<u>Општи Услови</u>

Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите важат за целата површина на проектниот опфат и служат за спроведување на Урбанистичкиот проект за инфраструктура.

- Податоците кои се евидентирани на ажурирана геодетска подлога во Проектот за инфраструкура, се дефинираат како постојна состојба;
- Границата на проектниот опфат во графичкиот дел претставува ортогонална проекција на пресек на вертикална рамнина со површина на теренот, која се протега над и под котата на теренот;
- Просторниот концепт го сочинува следниот систем на класа на намена : Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија (10(20)кВ среднонапонски подземен електричен вод), со основни класи на намена Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури;
- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми колични на отпадоци при експлоатација на трасата ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа директно во регионалната депонија под услови кои ќе ги одредни управувачот на депонијата;
- Да се минимизираат емисиите на честици во армосферата посебно во фазата на градба, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;
- Доколку при реализација на проектната документација или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со поставување на трасата на инфраструктурниот вод, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природно наследство;
- Доколку при идни градежни активности се наиде на остатоци од културно-историска вредност инвеститорот е должен да запре со работите, да се извсти надлежната институција за заштита на културното наследство и да се спроведат мерките од чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство;
- Услов е доследно почитување на актуелната законска и подзаконска регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот, параметрите и условите кои се составен дел од документацијата, како и мерките за заштита;
- При зафаќање на нови земјоделски површини предвидени со Програмата за изработка на урбанистички планови или друг плански документ предвиден согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање, потребно е да се прибави согласност за трајна пренамена од Владата на Република Македонија, на предлог на Министерството;
- При планирањето на просторот да се воспостави контрола на изворите на загадување, континуиран мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух и зони на санитарна заштита со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;

- Доколку при изведувањето 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 чл.65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. зесник на РМ бр.20/04, бр.115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл.129 од Законот;
- По завршувањето на градењето целиот отпаден и помошен материјал што бил потребен при изградбата да се однесе надвор од опфат, а природната околина да се доведе во првобитна состојба;
- Доколку при изведбата на Инфраструктурната градба се јави потреба од поместување на трасата или пропратните објекти, промените да се спроведат во Основниот проект или во Анекс на Основниот проект, без неопходно повторување на постапката на урбанистичкиот проект за инфраструктура;

<u>Посебни услови за изградба</u>

Предметниот проектен опфат е планиран со следната намена:

<u>Е - Инфраструктури</u>

Е1.8 – Инфрастуктури за пренос на електрична енергија.

Нумерички показатели за инфраструктурата во проектниот опфат
10(20)кВ среднонапонски подземен електричен вод
Намена: Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија
Површина на проектен опфат: 10076м²
Површина за градење: -
Вкупно изградена површина: -
Процент на изграденост: -
Коефициент на искористеност: -

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

5. Мерки за:
5.1 Заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува планскиот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план е следна:
- Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16).
- Закон за заштита на природата (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16 и 63/16).
- Законот за квалитетот на амбиентниот воздух (Сл.Весник на Р.М. бр.67/04, 92/07 и 35/10);

- Закон за водите (Сл. весник на Р.М. бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).
- Уредба за класификација на водите (Сл.Весник на Р.М. бр.18/99);
- Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (Сл.Весник на Р.М. бр.18/99);
- Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на Р.М. бр.68/04, 107/07, 102/08, 143/08 и 124/10);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.Весник на Р.М. бр.79/07 и 124/10);
- Закон за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 41/14, 129/15, 71/16 , 106/16, 83/18 и 251/21).
- Закон за земјоделското земјиште (Сл. весник на Р.М. бр. 135/07, 17/08, 18/11, 42/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/14, 215/15, 7/16 и 39/16).
- Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ бр. 225/20).
- Закон за градење (Службен весник на Р.М. бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16 и 132/16) и други законски и подзаконски акти.

Право и должност е на Република Македонија, општината, како и на сите правни и физички лица, да обезбедат услови за заштита и за унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина, а тоа е регулирано со Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16).

Цели на овој Закон се:
- зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина;
- заштита на животот и на здравјето на луѓето;
- заштита на биолошката разновидност;
- рационално и одржливо користење на природните богатста и
- спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и на глобалните проблеми на животната средина.

Секој е должен при преземањето активности или при вршење на дејности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

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

Државата формира мрежа за мониторинг, што се состои од мониторинг на медиумите (водата, воздухот и почвата) и областите на животната средина.

Целокупната активност во оваа област ќе се насочува кон обезбедување на непречен просторен развој, при едновремена заштита на квалитетна, здрава и хумана средина за живеење и работа.

Мерките за заштита и унапредување на квалитетот на средината ќе бидат вградени во создавањето на концептот на просторната оранизација на урбаниот опфат.

5.2 Заштита и спасување

Врз основа на Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 251/21) и законот за пожарникарство (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 168/17) **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 10(20)кв среднонапонски подземен вод, КО Долани, КО Љуботен, Општина Штип** се предвидуваат мерки за заштита и спасување на луѓето и материјалните добра од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Република Македонија.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

Урбанистичко-технички мерки се:
-засолнување
-заштита и спасување од поплави
-заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
-заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
-заштита и спасување од урнатини
-заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и
-спасување од сообраќајни несреќи.

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

- **Засолнување**

Согласно член 62 од Законот за заштита и спасување, засолнувањето опфаќа планирање, изградба и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјални добра и културното наследство во Републиката.

Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единицата на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување и истите се вградени во урбанистичките планови.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и другите заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со Уредба се утврдува од Владата (Сл. Весник на РМ бр. 80/05).

Организација и спроведувањето на засолнувањето е определено со Уредбата за спроведување на засолнувањето (Сл. Весник на РМ бр. 93/05).

Обврска за планирање, подготвување на активности за спроведување и спроведување на засолнувањето имаат органите на државната управа, органите на општините, односно градот Скопје, јавните претпријатија, установите и службите и трговските друштва.

На инвеститорите на објекти за кои во Законот со заштита и спасување е утврдена обвска за изградба на засолништа, надлежниот орган на општината односно органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот, им го определува потребниот број на засолнишни места, што инвеститорот треба да ги изгради во објектот што го гради или надвор од него.

- **Заштита и спасување од поплави**

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

Потребно е да се врши преглед на цевководот кој може да биде причина за предизвикување на поплава, како проценка по мерките за заштита и спасување.

- **Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи**

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

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

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

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 251/21), Законот за пожарникарство (Сл.весник на Р.М. бр.67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 168/17) како и Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл.весник на Р.М. бр.32/20 и 111/2311).

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

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

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 251/21) член 70, инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, како и за објекти на кои се врши реконструкција-пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материии дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување. Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Одредбата од ставот 1 на овој член ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венецот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица.

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

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

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

Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Поради ова при превземање на активности за градба на објектите потребно е теренот да се испита.

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

- **Заштита и спасување од урнатини**

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

При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците.

Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до 8^0 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.

Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот на сеизмичкото проектирање со помали висини на објектите и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

- **Заштита и спасување од техничко-технолошки катастофи**

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина потребно е одржување на опремата и инсталациите, заради одбегнување на технолошките катастрофи, ограничување на појава на пожар или експлозија, и заштита на животната средина во смисол на ограничување на ефектите или последици од пожар и експлозии.

Планирањето на заштитата и спасувањето од техничко-технолошки несреќи опфаќа процена на можните загрозувања на населението, материјалните добра и животната средина во техничко-технолошки несреќи предизвикани од различни причини. Има можности за технолошките катастрофи, со оглед на намената на просторот, потребно е стручно ракување со сите уреди. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат битно влијание врз околината, бидејчи можна е брза реакција. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно деиниран инфраструктурен коридод, така да можните оштетувања се сведени на минимум. Инфраструктурните водови мора да се постават спрема техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатација, ракување и одржување. При примена на планските решенија на инфрастуктурниот проект да се почитува Законот за заштита и спасување.

- **Евакуација**

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја. Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи. Населението во подрачјето со кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

- **Згрижување на загрозеното и настраданото население**

Згрижување на настрадано и загрозено население е предвидено огласно член 86 од Законот за заштита и спасување. Згриживањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основните услови за живот на настраданото и загрозеното население. Републиката и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом или средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење. На просторот од парцелата постои можност од згрижување на загрозеното и настраданото население со оглед на нејзината намена.

- **Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќаат мерки и средсства за навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошко, хемиско и биолошко оружје, превземање на мерки за заштита и одсгранување на последиците од нив.

- **Прва медицинска помош**

Прва медицинска помош согласно член 88 од Законот за заштита, опфаќа превземање на хигиено-епидемиолошки мерки, укажување на прва медицинска помош со

стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето-заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

Потребната организација за спроведување на прва медицинска помош се утврдува во плановите за заштита и спасување. Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој проектен опфат во реонот на амбуланта и клиника изнесува 15-20 мин.

- **Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејства на природните непогоди, експлозии и други несреќи. Превентивните мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествув и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболен и контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- **Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло**

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

Превентивните мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведувањето на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

- **Заштита на амбиентален воздух**

Во однос на заштита на воздухот може да се каже дека со планот се предвидува градба која не произведува енергенти кои би го загадиле воздухот.

- **Заштита на водата**

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита. Превентивната заштита на водата при подземно воење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации, се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Инфраструктурните водови треба да бидат поставени во согласност со постојните технички нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивнаа сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи.

Секој друг извор на загадување на водата ќе се утврди дополнително преку посебните проекти за градбата, при што Заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на водата, мора посебно да биде обработена и во кој децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки.

- **Заштита на почвата**

Не се очекува загадување на почвата и површинските води од пестициди. Секој друг извор на загадување на почвата ќе се утврди дополнително преку посебните проекти за градбата, при што Заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на почвата, мора посебно да биде обработена и во која децидно и плански ќе бидат дефинирани заштитните мерки.

- **Управување со отпад**

При управувањето со отпадот, од претхнодно извршена селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен или во друг процес на екстракција на секундарните суровини или да се користи како извор на енергија, со се цел намалување на количествата кои завршуваат во депомијата. Ова е во фунцкија на суровинските и енергетските заштеди. Остатокот од отпадот се предвидува организирано да се прифати, да се транспортира и депонира во најблиската санитарна депонија. Секој друг вид на отпад, кој може да се очекувам мора да се третира дополнително, преку посебните Идејни проекти за градба, при што Заштита на животната средина, со посебен осврт на третманот на отпадот, мора посебно д абиде обработена и во која децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки.

- **Заштита и спасување од лизгање и свлекување на земјиштето**

Заштита и спасување од лизгање и свлекување на земјиштето е мерка која треба да се предвиди и и пропише согласно законската регулатива. При изработката на Основниот проект, доколку истиот преставува можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да се изготви елаборат од извршените геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

5.3 Обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Домовањето, мобилноста и пристапноста се основни предуслови за спроведување на сите активности во секојдневното живеење на лицата со инвалидност и нивното вклучување во заедницата.

За сите овие подрачја се воочува потребата за развој на стандардите. Потребно е во сегментот на пристапноста да се градат собраќајници со спуштени рабници, раскрсници со звучни семафорски уреди, со тактилни површини за слепите лица, како и звучни и виузуелни најави во возилата на јавниот превоз, со можност слепото лице да користи куче - водич во сите средства на јавниот превоз и влез во сите градби за јавни намени.

Во градскиот и меѓуградскиот јавен сообраќај да се воведат адаптирани нископодни автобуси. Треба да се обрне посебно внимание за воведување на приспособени меѓуградски авотбуски линии. Неопходна е достапност на јавниот превоз на сите линии, пристапност на возниот ред и на возилата и обезбедување на давање јасни и достапни информации на терминалите и во возилата.

Во периодот на спроведување на Стратегијата, една од најважните задачи треба да биде промовирањето на „Универзалниот дизајн“. „Универзалниот дизајн“ означува оформување на производите, опкружувањето, програмите и услугите, на начин да може да ги користат сите луѓе во најголема можна мера, без потреба од риспособување или посебнооформување.

Посебна цел: Обезбедување на пристапност и достапност во сите сегменти на живеење.

Мерки:

- Да се воспостави опкружување пристапно за лицата со инвалидност со примената на начелата на универзалниот дизајн избегнувајќи на тој начин создавање на нови пречки;
- Да се овозможи достапност на превозот за сите лица со инвалидност;
- Да се развијат едукациски програми врзани со примената на Универзалниот дизајн;
- Да се обезбеди пристап до информациите и комуникациите за сите лица со инвалидност;
- Да се обезбеди примена на современите технологии;
- Да се воспостав и систем на помош при решавањето на станбеното прашање за лицата со инвалидност.

5.4 Мерки за заштита на природното и културното наследство

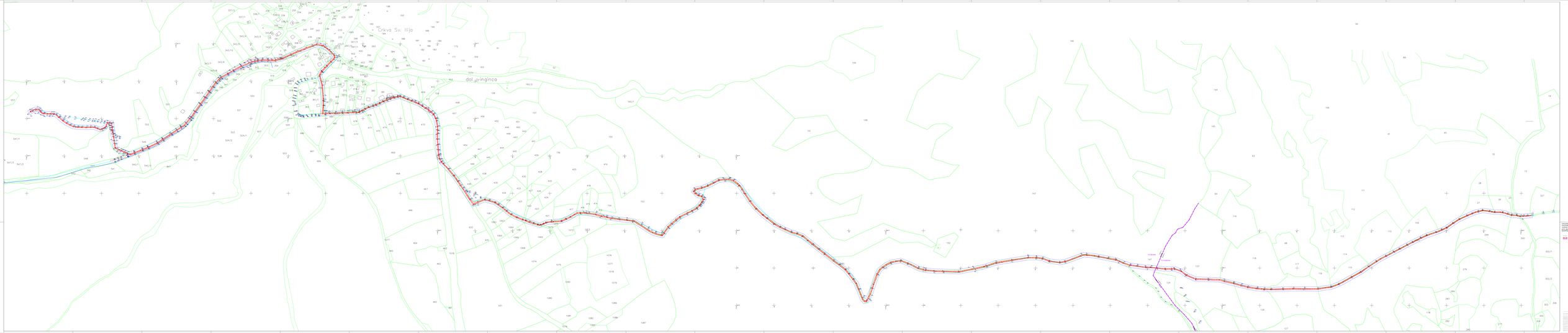
Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација, од праисторијата до денес, на територија на Р.Македонија, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности, кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија за економски, општествен и просторен развој, односно стратегијата 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 недвижно културно наследство од посебно значење.

Согласно Законот за заштита културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18), видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели.

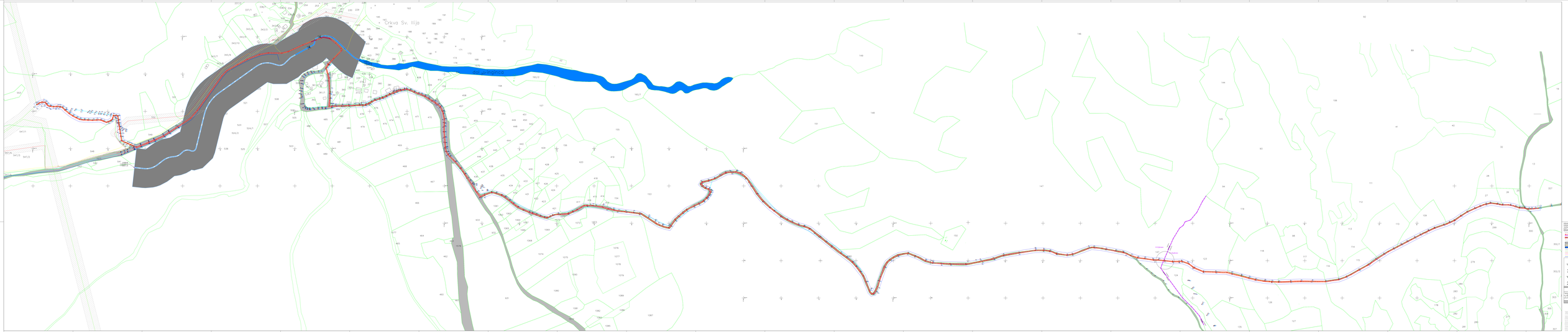
ГРАФИЧКИ ДЕЛ



VRSTA DOKUMENTA: PROJEKT ZA IZVEDBO
NAZIVI PROJEKTA: ZAPOSLITVENO OBMOČJE
TOLMIN-BOROVLJE, KOMUNALNA INFRASTRUKTURA
TOLMIN-BOROVLJE, KOMUNALNA INFRASTRUKTURA
NAZIVI DELOV PROJEKTA: NAPAJALNI VOD

LEGENDA
NOVO
OBSTOJEČE

NAZIVI DELOV PROJEKTA: NAPAJALNI VOD



PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZGRADNJU I UPOTREBU ZAHVATA VODA ZA NAVODNAVANJE NA POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU

Izrađivač projekta:

Ugovor broj:

Naziv projekta:

Naziv zahvata:

Mjerilo:

Broj nacrta:

Datum:

Izrađivač projekta:

Ime i prezime:

Potpis:

Pečat:

Ime i prezime:

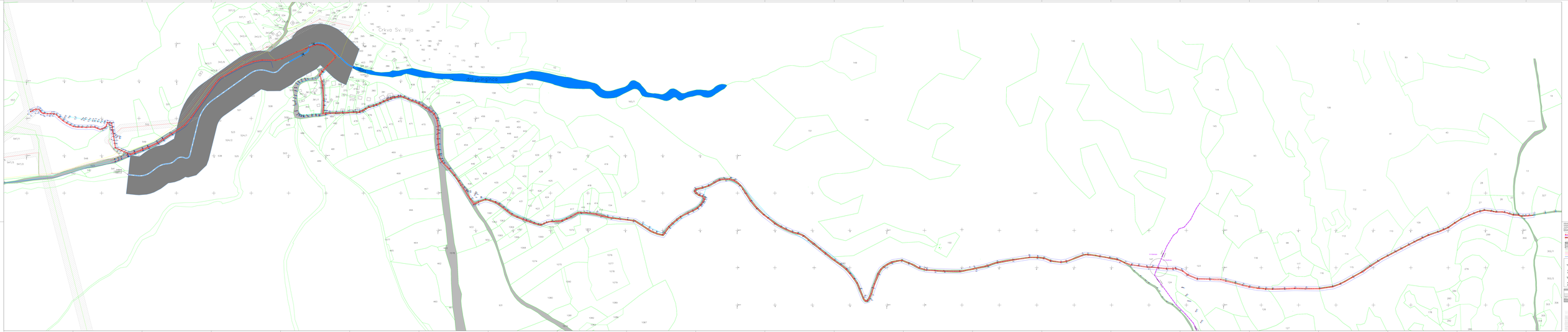
Potpis:

Pečat:

Ime i prezime:

Potpis:

Pečat



PREVERITEV VPLIVOV NA OKOLJE ZA NAMERNO SPREMINJANJE VODNEGA REŽIMA ZARADI IZVAJANJA UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE POPLAVNE OGROŽENOSTI

Vodnogospodarska ureditev Ljubljanice

Ureditev Ljubljanice od Cerkvenikovega mostu do Ambrovega mostu

Ureditev Ljubljanice od Ambrovega mostu do Gradaškega jezu

Ureditev Ljubljanice od Gradaškega jezu do Vodnikovega mostu

Ureditev Ljubljanice od Vodnikovega mostu do Zaloškega mostu

Ureditev Ljubljanice od Zaloškega mostu do Ljubljanskega barja

Ureditev Ljubljanice od Ljubljanskega barja do Ljubljanskega mostu

Ureditev Ljubljanice od Ljubljanskega mostu do Kanalskega mostu

Ureditev Ljubljanice od Kanalskega mostu do Kanalskega jezu

Ureditev Ljubljanice od Kanalskega jez

ИДЕЕН ПРОЕКТ	**СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA**

ВИД НА ПРОЕКТ: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**	ОБЈЕКТ: **СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:** **-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,** **и дел од КП:** **-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, Општина Штип**	**ИНТЕБАКО ДОО Скопје** ИЗРАБОТИЛ: **Друштво за трговија и услуги** **ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ** ***Ул.” Влае” бр.87, 1000 Скопје*** УПРАВИТЕЛ: **БЕНУН КАДРИЌ**
ФАЗИ: **Е - ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**		
ИНВЕСТИТОР: **Друштво за производство, трговија и услуги со електрична енергија** **ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје** ***Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48 Скопје-Аеродром***		

ПРОЕКТАНТИ:

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА
дипл. ел. инж.
Овластување бр. Б 4.1343

СОРАБОТНИЦИ:

ИВАНА ТАБАКОВСКА дипл. ел. инж. **м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА дипл.инж.арх** **ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛЕСКА дипл.ел.инж**	**ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ дипл. ел. инж.** **РОСАНА ПЕТРУШЕВА дипл.ел.инж** **АЊА КРСТЕВСКА дипл.ел.инж**

ТЕХ.БР. **И08-001/23**	ДАТУМ: **Август 2023**

СОДРЖИНА

I. ОПШТ ДЕЛ 3
1. РЕШЕНИЕ ЗА РЕГИСТРАЦИЈА НА ФИРМА 4
2. ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ФИРМА 5
..... 5
3. РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ 5
4. ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ 7
5. ПРОЕКТНА ЗАДАЧА 8
II. ПРОЕКТЕН ДЕЛ 9
Фаза: Електротехника 10
1. ВОВЕД 11
2. ПОДАТОЦИ ЗА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД 12
3. ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА КАБЕЛОТ 12
4. ОПИС НА 10(20) kV ПРИКЛУЧЕН ВОД 12
5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20) kV ПРИКЛУЧЕН ВОД 13
6. ВКРСТУВАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ 14
7. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ 14
7.1 Директно полагање на енергетски кабли во земја 14
7.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел 16
7.2 Полагање на едножилни енергетски кабли 19
7.3 Вкрстување водостопанство – суводолица (дол) КП 1560, КО Долани 21
III.ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА 23
Спецификација на опрема – предмер пресметка 24
IV.ТЕХНИЧКИ ПРИЛОЗИ 25
V. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ 32

Е.01 – Ситуација – Ажурирана подлога: Траса на среднонапонски приклучен вод (М = 1:1000)
Е.02 – Новопроектирана состојба: Приказ на кабелски ров - пресек (М = 1:1000)
Е.03 – Новопроектирана состојба: Пресек на ров за вкрстување со енергетски кабел (М = 1:1000)
Е.04 – Новопроектирана состојба: Пресек на ров за вкрстување со водотек (М = 1:25)
Е.05 – Детал за обележување на траса од кабел
Е.06 – Вкрстување на кабли со други инсталации

I. ОПШТ ДЕЛ

1. РЕШЕНИЕ ЗА РЕГИСТРАЦИЈА НА ФИРМА

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 01.03.2023 во 12:19:04
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230021111
Датум и време: 1.3.2023 г. 12:18:55

/Електронски издаден документ/

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6566278
Назив:	Друштво за трговија и услуги ИНТЕБАКО ДОО Скопје
Седиште:	ВЛАЕ бр.87/приземје СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
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.

2. ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ФИРМА

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (3) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија" бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија" 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА
на

Друштво за трговија и услуги ИНТЕБАКО ДОО Скопје

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

ВЛАЕ бр.87/приземје СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
ЕМБС: 6566278

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 17.08.2025 година

Број П.866/Б
25.05.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основа на член 18 од Законот за градење (Службен весник на РМ број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16 и 29/16), а во врска со реализација на Договорот за изработка на проектна документација – **СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕЏИ 10/0,8 kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани, и дел од КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, ОПШТИНА ШТИП фаза: Електротехника**, Интебако ДОО од Скопје го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

За изработка на **СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕЏИ 10/0,8 kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани, и дел од КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, ОПШТИНА ШТИП, фаза: Електротехника** , како Одговорен Проектант го назначува:

- **Рената Андоновска, дипл.ел.инж. Овл. бр. Б 4.1343**/Пр - Одговорен проектант за фаза електротехника
- **Ивана Табаковска, дипл.ел.инж.**/ Пр- Проектант соработник
- **Десанка Маринковиќ, дипл. ел. инж./**Пр- Проектант соработник
- **м-р Симона Галазова, дипл.инж.арх**/Пр- Проектант соработник
- **Росана Петрушева, дипл.ел.инж**/Пр- Проектант соработник
- **Филимена Јаковлеска, дипл.ел.инж**/Пр- Проектант соработник
- **Ања Крстевска, дипл.ел.инж**/Пр- Проектант соработник

Проектантите се должни Основниот проект да го изработат согласно Законот за градење (Службен весник на РМ број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16 и 29/16) и останатите прописи од областа на архитектурата и градежништвото и прописите од областа на електротехниката.

ИНТЕБАКО
УПРАВИТЕЛ:
Бенун Кадриќ

Август 2023 година
Скопје

4. ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 31 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
на

РЕНАТА АНДОНОВСКА

дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии
(NQF 242 ECTS)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 26.06.2028 год.

Број: 4.1343

Издадено на: 27.06.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

5. ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

Проектна задача

По барање на инвеститорот **Друштво за производство, трговија и услуги со електрична енергија ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје** се пристапува кон изработка на ИДЕЕН ПРОЕКТ за СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕЏИ 10/0,8 kV/kV, 2x1500kVA дел од КП:

- КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

- КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен.

Идејниот проект треба да ги содржи сите пресметки за димензионирање и избор на опрема, графички прилози составени од детали за начинот на монтажа на системските компоненти како и за начинот на меѓусебно електрично поврзување и инсталирање на опремата до приклучната точка на електро енергетскиот систем.

Електротехничките инсталации во овој проект мора да бидат изведени во согласност со важечките прописи за изведување на инсталации од овој тип на објекти, важечките МКС стандарди, препораките на ЕВН Македонија како и меѓународни стандарди и препораки кои ја регулираат оваа област.

Проектант,

Интебако ДОО Скопје

Друштво за трговија и услуги ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ

Инвеститор,

ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје

Друштво за производство, трговија и услуги со електрична енергија ХАЈ ЕНЕРЏИ Hi energy ДОО Скопје

II. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Фаза: Електротехника

1. ВОВЕД

Предмет на овој Идеен проект претставува техничкото решение за приклучок на електроенергетскиот систем на новопредвидена дистрибутивна трафостаница ТС Хај Енерџи 10/0,8 kV, 2x1500 kVA на КП 321, КО Љуботен, Општина Штип. За потребите за производство на електрична енергија на инвеститорот Хај Енерџи ДОО Скопје, потребно е да се изгради дистрибутивна трафостаница со подземен среднонапонски приклучок. Локацијата на трафостаницата е предвидена на дел од КП 321 КО Љуботен, Општина Штип. Трафостаницата ќе служи за приклучување на новопроектираната фотоволтаична централа „Хај Енерџи“ на електричната дистрибутивна мрежа. Трафостаницата не е предмет на овој основен проект.

Поврзувањето на горенаведената трафостаница Хај Енерџи до приклучната точка ќе биде изведено со подземен среднонапонски 10(20)kV вод со кабел тип NA2XS(F)2Y 1x400 RM/25 10/20 kV. Идејниот проект е изработен според Проектната задача, како и според техничките препораки на ЕВН – Македонија.

Слика 1. Поширока локација на приклучокот, КО Љуботен

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

Објект	10(20) kV приклучен вод за дистрибутивна ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8 kV/kV, 2x1500kVA
Локација	НА ДЕЛ ОД КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани, и дел од КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, ОПШТИНА ШТИП
Работен напон	10(20) kV
Тип на спроводници	3xNA2XS(F)2Y 1x400mm^2 RM/25 10/20kV
Должина на кабелска траса	5041 m
Должина на кабелски вод	15123 m

3. ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА КАБЕЛОТ

Ознака по DIN	NA2XS(F)2Y
Проводник	Алуминиумски едножилен
Пресек на проводник	400mm^2
Надворешен дијаметар на кабел	44-49mm
Тежина на кабел	2537kg/km
Изолација	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX 8 Според (DIN VDE 0276-620)
Радиус на свиткување	15D

4. ОПИС НА 10(20) kV ПРИКЛУЧЕН ВОД

Се работи за среднонапонски подземен вод со кабел тип NA2XS(F)2Y 1x400 RM/25 12/20 kV. Со овој проект се предвидува да се изврши пресек на прикажаното место во графичкиот дел на следните парцели: ДЕЛ ОД КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани, и дел од КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, ОПШТИНА ШТИП и да се прикаже трасата на движење на водот до приклучната точка. Од оваа точка, трасата се води во ров 0.45 x0.8 m, во должина од околу 5041 метри се до влезот на парцелата КП 321, КО Љуботен, прикажано во Графички прилози. Трасата на водот продолжува во должина од околу дополнителни 192m до новопредвидената трафостаница ТС Хај Енерџи. (Овој дел од водот, дополнителните 192 m, не се предмет во овој проект и ќе бидат разгледувани во Основен проект). Трафостаницата е опремена со една влезна ќелија, една излезна ќелија, спојна со прекинувач подготвена за далечинско управување, мерна и две трафо ќелии согласно енергетската согласност година за фотоволтаична централа „Хај Енерџи“.

Трасата започнува да се движи од северозападната страна на КП 321, каде што е предвидена местоположбата на ТС Хај енерџи која е во сопственост на инвеститорот Хај Енерџи ДОО, потоа продолжува по државно земјиште (по горенаведените парцели кои водат до Долани) и завршува до КП 550/1 каде што кабелот се води кон шахта.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20) kV 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 при ископот. При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот. Ширината на дното на ровот треба да е 0.45 m и длабочина на ровот од 0.8m на регулирана површина. Едножилните кабли тип NA2XS(F)2Y 1x400 RM/25 12/20 kV, во ровот се положуваат на начин претставен во графичкиот дел. Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање, слој песок, а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба. Кабелот механички се заштитува со поставување на пластични "ГАЛ" штитници на начин кој е претставен во цртеж во графичкиот дел. Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4 mm по цела должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заштитното заземјување на трафостаницата. Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот. Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската траса.

При трасирањето, положувањето и експлоатацијата на каблите треба да се земат предвид различни фактори кои влијаат на нивните карактеристики:

- Работна средина
  - Влијание на други кабли или кабелски системи поставени паралелно со кабелот;
  - Влијание од надворешни извори на топлина врз кабелот;
  - Специфичниот топлински отпор на почвата во која се полага кабелот;
  - Влијание на ултравиолетови зраци;
  - Температурата на околината при полагањето не смее да биде помала од -5° за кабел со PVC плашт;
  - Температурата на околината при полагањето не смее да биде помала од -20° за кабел со PE плашт;
- Движење, поместување на почвата и вибрации на конструкции на кои се полага кабелот;
- Хемиски дејства од околината;
- Заштита на плаштот на кабелот;

Трасата на кабелот се избира така да ги исполнува оптималните технички и економски услови.

6. ВКРСТУВАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ

Трасата мора да биде ускладена со трасата на другите подземни инсталации (водоводни, канализациони, телефонски, топловодни итн.) и каблите треба да се положат така што опасноста од ширење на пожар и неговите последици да бидат најмали. По добивањето на подлогите од инфраструктурните инсталации може да бидат согледани евентуални вкрстувања и паралелно водење на кабелскиот вод со истите. При таков случај, во проектот истите ќе бидат третирани согласно важечките прописи, нормативи и стандарди за таков вид на инсталации, како и барањата на сопствениците на инсталациите. Потребен е внимателен ископ на трасата и изведбата на водот треба да се изврши спрема следното упатство за поставување на енергетски кабли.

7. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

7.1 Директно полагање на енергетски кабли во земја

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

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

• 1.1 m за кабли 35 kV

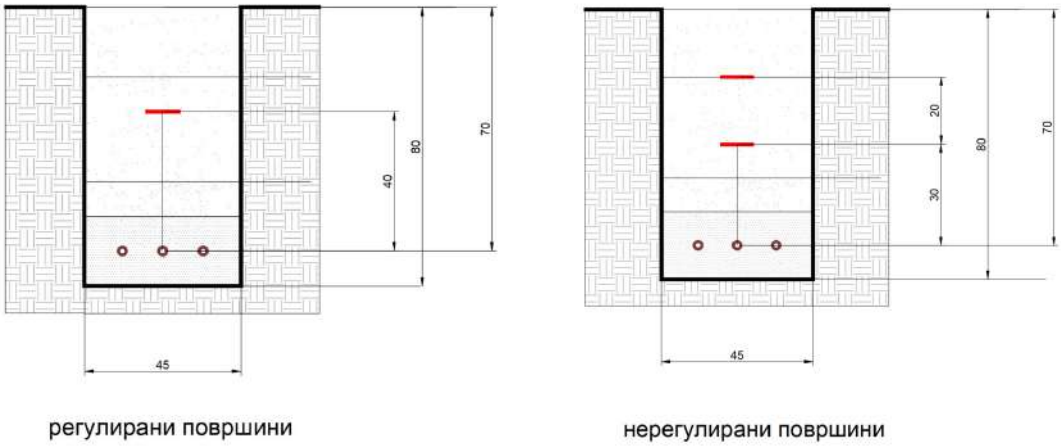
• 0.7 - 0.8 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

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

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл. Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2 m над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи. Кабелскиот ров се копа како отворен ров. Само во случај на вкрстување на кабелот со железничка пруга или со пат или улица каде не смее да се прекинува сообраќајот се врши бушење на отвор за цевка низ која се провлекува кабелот. Ова мора да се врши многу внимателно, да не дојде до оштетување на друга инсталација. Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. 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 (Слика 2).



Слика 2 Полагање на кабел на регулирани и нерегулирани површини

- При полагање на кабел на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (Слика 2)

- 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.

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

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

После полагањето, изработката 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 планираното место, се поправаат и асфалтираат сообраќајниците итн.

Слика 3 Полагање на кабел на премин под пат

7.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел

7.2.1 Со телекомуникациони кабли

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

• 0.5 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

• 1 m за кабли 35 kV

Вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0.5 m. Аголот на вкрстување треба да биде:

• Во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°

• Вон населени места најмалку 45°

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникациски кабел. Доколку не можат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието не смее да биде помало од 0.5 m. 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 нарастојание не помало од 0.2 m.

7.2.2 Со железничка пруга

При паралелно водење на кабелски вод со железничка пруга, потребно е да се земе предвид негативното влијание на еднонасочните струи (особено кај кабли кои се изолирани со хартија и заземјувања) на кабелот. Во врска со ова потребно е:

- Да се обезбеди сигурна галванска врска помеѓу шините на пругата и што подобра изолираност на шините во однос на земјата (што е обврска на сопственикот);
- Да се користи кабел со изолиран плашт;
- Да се обезбеди оддалеченост на кабелот од пругата најмалку 2m;
- Кабелот да се положи низ пластична цевка;

7.2.3 Со цевки на водовод и канализација

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки. Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациски цевка треба да изнесува најмалку 0,5 m за кабли 35 kV т.е. најмалку 0,4 m за останатите кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0,4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0,3 m за останатите кабли. Доколку не можат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка. На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

7.2.4 Со топловод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод. При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод. Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон итн. (Слика 4). Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.7 m за кабли 35 kV, односно 0,6 m за останатите кабли.

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

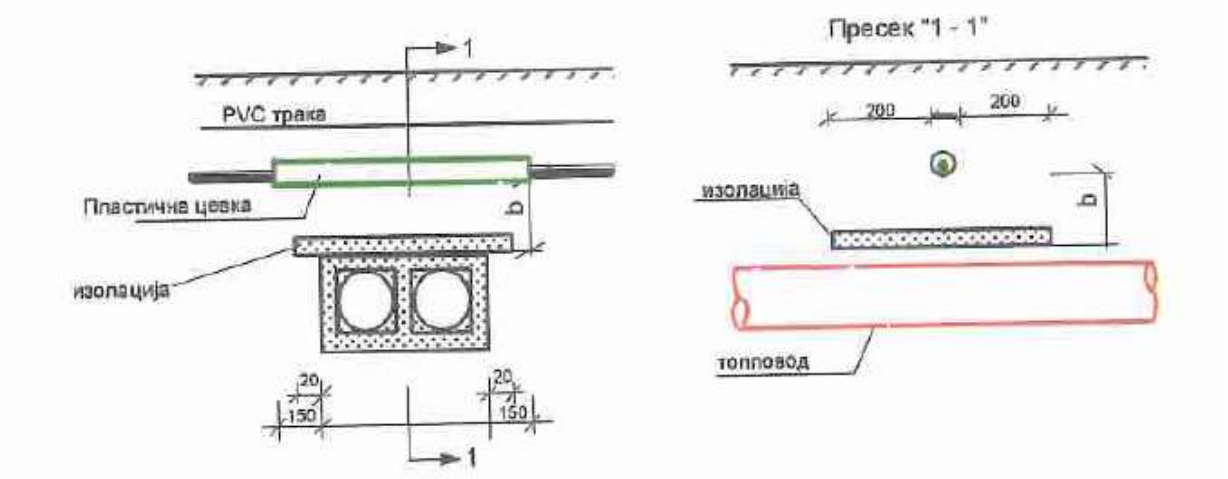
Заштитни мерки се следните:

• Зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел

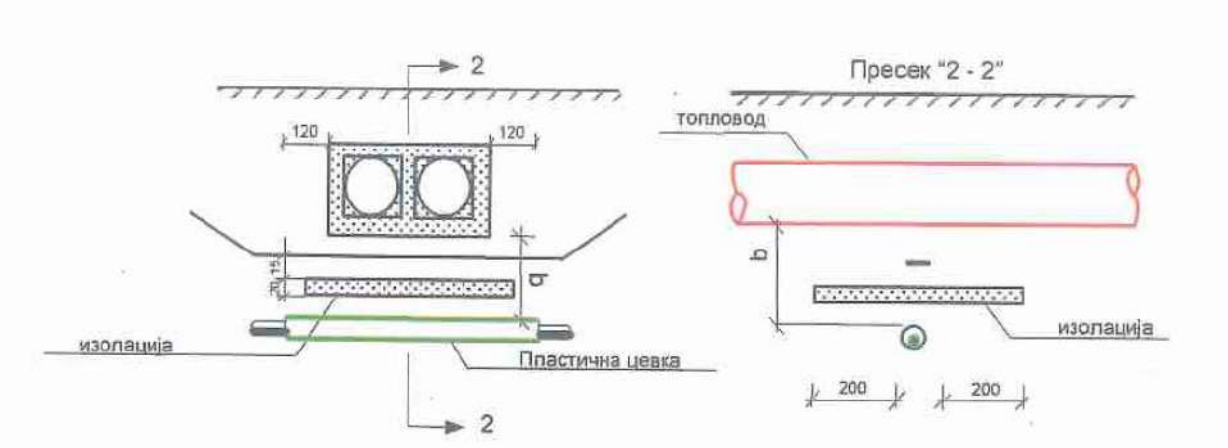
• Примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00 и сл.)

• Примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

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



Слика 4 Полагање на кабел над топловод



Слика 5 Полагање на кабел под топловод

7.2.5 Со гасовод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над гасовод. Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

• 0.8 m во населено место

• 1.2 m вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до 0.3 m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2 m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

7.2.6 Со пат вон населено место

Вкрстување на кабелски вод со пат кон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8

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

• За автопат и пат од прв ред: најмалку 5 m за паралелно водење и

најмалку 3 m за приближување.

• За патишта под прв ред: најмалку 3 m за паралелно водење и

најмалку 1 m за приближување.

7.2.7 Полагање на енергетски кабли преку мостови

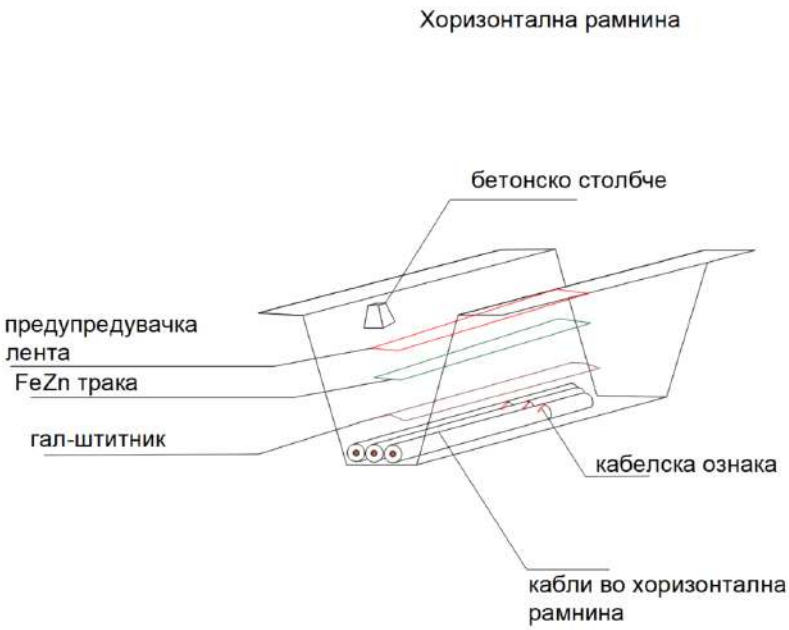
За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XP00-AS, XHE 49-A и др.). За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHA 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт. Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни на нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци. Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот. Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки. На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирачи, како и на премините на дилетационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

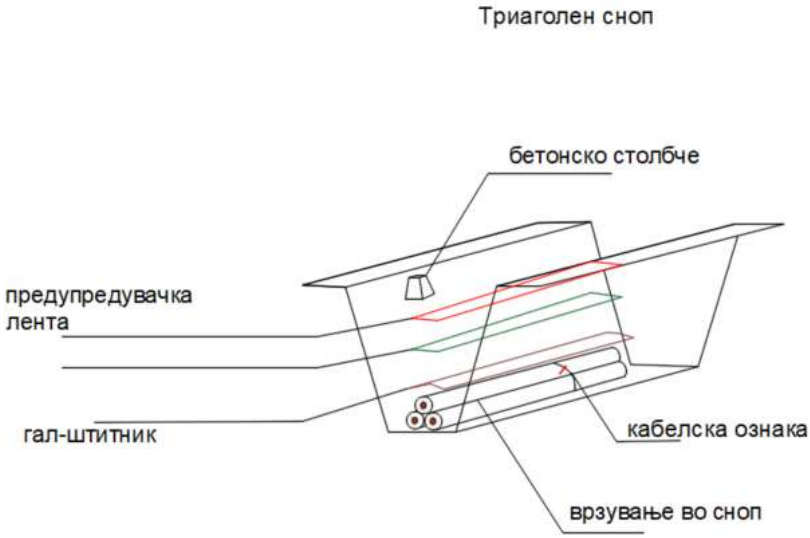
7.2.8 Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0,07 m при паралелно водење, односно 0,2 m при вкрстување. За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1 m.

7.2 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (XHE 49-A и др.) во триаголнест сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07 m. Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три котури. Формираниот сноп на секој 1-2 метри се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива лента. На Слика 6 е прикажано полагање на едножилни кабли во триаголен снов и во хоризонтална рамнина.





Слика 6 Полагање на едножилни кабли

Бидејќи во конретниот случај се работи за подолга делница, едножилните кабли ќе бидат положени во триаголнест сноп, прикажано во Графички прилози.

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

итн). На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

7.3 Вкрстување водостопанство – суводолица (дол) КП 1560, КО Долани

Во случај на појава на водотек по трасата на среднонапонскиот кабел, потребно е да се изврши нивно вкрстување. Вкрстувањето може да се изведе со положување на каблите преку мостови, положување на дното или под дното на водотекот. Во случај на положување под дното на водотекот постојат услови кои треба да бидат задоволени:

- положувањето на каблите да биде минимум 1,5 m под дното на водотекот, и
- тие да бидат положени во заштитна цевка.

При положувањето на среднонапонскиот кабел од КП 321, КО Љуботен до КП 550/1, КО Долани, поради присуство на водотек ќе се изврши вкрсување на дел од КП 1560. Вкрстувањето на енергетските кабли NA2XS(F)2Y 1x400 RM/25 12/20 kV се изведува на тој начин што каблите ќе се положуваат под дното на водотекот на длабочина од 1,5 m и ќе бидат поставени во заштитна PVC цевка Ф150 mm, детално прикажано во графички прилози.

8. КАБЕЛСКИ ПРИБОР

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници. За среднонапонските кабли (XHE 49-A, NPO 13-AS итн) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки,ладнособирачки или префабрикувани елементи. Кабелските спојници и завршници треба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн. Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот. Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

9. ИЗБОР И ДИМЕНИЗИОНИРАЊЕ НА ПОДЗЕМЕН ВОД

Предметната ТС Хај Енерџи 10/0,8 kV/kV е со максимална моќност на енергетскиот трансформатор од 2x1500 kVA.

Номиналната (максималната) струја In низ водот која поминува изнесува:

$$I_n = \frac{S_n}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{2x1500}{\sqrt{3} \cdot 10} = 173.21\ A$$

Sn – 2x1500 kVA – збирна привидна моќност

Un 10 kV - номинален напон

Согласно пресметаната номинална струја, унификацијата и анализите на проектантот за 10(20) kV подземен вод до ТС Хај Енерџи би се избрал едножилен кабел тип **NA2XS(F)2Y 1x400 RM/25 12/20kV** кој е положен хоризонтално и трајно може да се оптовари со струја од **535 A** (Прилог 1 од Технички прилози).

Каблите ќе се постават кабелски ровови во земја на длабочина од 800mm во амбиент каде што температурата нема да биде поголема од 20°C. За оваа температура корекциониот фактор според кој се пресметува струјата на оптоварување се отчитува од табела B.52.15 и изнесува $\boldsymbol{k_\theta}$**= 1** (Прилог 2 од Технички прилози).

Каблите ќе бидат положени во еден ров. Тие се покриваат со слој песок, потоа се става гал штитник, па следува повторно песок и над него предупредувачка трака.Тие се поставени во триаголнест сноп во кабелски ров. Корекциониот фактор k_p кој што зависи од начинот на полагање на каблите во кабелски ровови при што каблите се поставени во сноп, според стандардот МКС HD 60364-5-52:2013 се отчитува од табела B.52.18 и изнесува $\boldsymbol{k_p}$**= 1** (Прилог 3 од Технички прилози).

Кабелските ровови ќе бидат исполнети со слој од песок со нормална влажност со дебелина од 20 cm, чија специфична топлинска отпорност изнесува 1.5 K ·m/W. Корекциониот коефициент на тлото во таков случај се отчитува од табела B.52.16 изнесува $\boldsymbol{k_\rho}$**= 1.28** (Прилог 4 од Технички прилози).

Поради поставување на каблите во услови различни од номиналните од кои е одредена максимално дозволената струја на оптоварување за дадениот кабел, потребно е да се користат корекционите фактори кои ќе го одредат трајно дозволеното струјно оптоварување на кабелот во вистински услови на положување:

$$I_{td} = I_{dt} \cdot k_\theta \cdot k_p \cdot k_\rho = 535 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.28 = 684.8\text{A} > I_n = 173{,}08\ \text{A}$$

$$\boldsymbol{I_n = 173{,}08\ \text{A} << I_{td} = 684.8A}$$

Избраниот кабел ги задоволува условите.

III.ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

Спецификација на опрема – предмер пресметка

СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД			
Р.бр	**ОПИС (НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА)**	**Ед. мер**	**Количина**
1	Ископ на ров со димензии (5030x0,45x0,8m), затрупување со песок и отстранувањза СН кабел – NA2XS(F)2Y 1x400RM/25 12/20kV	m^3	1810,8
2	Ископ на ров со димензии (11x0,45x3m), за вкрстување на СН кабел – NA2XS(F)2Y 1x400RM/25 12/20kV со водотек	m^3	14,85
3	Тампон/песок (5030x0,45x0,2m) за СН кабел	m^3	452,7
4	Гал штитници	m	5041
5	Пластифицирана предупредувачка лента	m	5041
6	Поцинкувана трака FeZn 40x4mm за СН кабел	m	5041
7	Вкрстено парче за заземјување 70x70mm	пар.	101
8	СН кабел NA2XS(F)2Y 1x400RM/25 12/20kV	m	15123
9	Кабелска завршница за надворешна и внатрешна монтажа 10(20)kV со штекерска техника на приклучување POLT-24E/1XI и POLT-24E/1XO	сет	2
10	Кабел папучи 400mm	пар.	6
11	PVC цевка Ф150mm	m	11

IV.ТЕХНИЧКИ ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1 – Електрични карактеристики за 20kV кабел

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

пресек	R 20^{0}C	XL	C	$I_{доз}$ за воздух (30^{0}C)	$I_{доз}$ за земја (20^{0}C)	Струја на куса врска I_{kv} -1s
mm^2	(Ω/km)	(Ω/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

ПРИЛОГ 2 – Корекционен коефициент за положување на кабел со амбиентална температура различна од 20^0 во земја

Table B.52.15 – Correction factors for ambient ground temperatures other than 20 °C to be applied to the current-carrying capacities for cables in ducts in the ground

Ground temperature °C	Insulation	
	PVC	XLPE and EPR
10	1,10	1,07
15	1,05	1,04
20	1,00	1,00
25	0,95	0,96
30	0,89	0,93
35	0,84	0,89
40	0,77	0,85
45	0,71	0,80
50	0,63	0,76
55	0,55	0,71
60	0,45	0,65
65	–	0,60
70	–	0,53
75	–	0,46
80	–	0,38

ПРИЛОГ 3 – Корекционен коефициент за начин на полагање на кабли

Table B.52.18 – Reduction factors for more than one circuit, cables laid directly in the ground – Installation method D2 in Tables B.52.2 to B.52.5 – Single-core or multi-core cables

Number of circuits	Cable to cable clearance[a]				
	Nil (cables touching)	One cable diameter	0,125 m	0,25 m	0,5 m
2	0,75	0,80	0,85	0,90	0,90
3	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85
4	0,60	0,60	0,70	0,75	0,80
5	0,55	0,55	0,65	0,70	0,80
6	0,50	0,55	0,60	0,70	0,80
7	0,45	0,51	0,59	0,67	0,76
8	0,43	0,48	0,57	0,65	0,75
9	0,41	0,46	0,55	0,63	0,74
12	0,36	0,42	0,51	0,59	0,71
16	0,32	0,38	0,47	0,56	0,68
20	0,29	0,35	0,44	0,53	0,66

[a] Multi-core cables

[a] Single-core cables

NOTE 1 Values given apply to an installation depth of 0,7 m and a soil thermal resistivity of 2,5 K·m/W. They are average values for the range of cable sizes and types quoted for Tables B.52.2 to B.52.5. The process of averaging, together with rounding off, can result in some cases in errors up to ±10 %. (Where more precise values are required they may be calculated by methods given in IEC 60287-2-1.)

NOTE 2 In case of a thermal resistivity lower than 2,5 K·m/W the corrections factors can, in general, be increased and can be calculated by the methods given in IEC 60287-2-1.

NOTE 3 If a circuit consists of *m* parallel conductors per phase, then for determining the reduction factor, this circuit should be considered as *m* circuits.

ПРИЛОГ 4 – Корекционен коефициент за специфична отпорност на тло

Table B.52.16 – Correction factors for cables buried direct in the ground or in buried ducts for soil thermal resistivities other than 2,5 K·m/W to be applied to the current-carrying capacities for reference method D

Thermal resistivity, K·m/W	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3
Correction factor for cables in buried ducts	1,28	1,20	1,18	1,1	1,05	1	0,96
Correction factor for direct buried cables	1,88	1,62	1,5	1,28	1,12	1	0,90

NOTE 1 The correction factors given have been averaged over the range of conductor sizes and types of installation included in Tables B.52.2 to B.52.5. The overall accuracy of correction factors is within ±5 %.

NOTE 2 The correction factors are applicable to cables drawn into buried ducts; for cables laid direct in the ground the correction factors for thermal resistivities less than 2,5 K·m/W will be higher. Where more precise values are required they may be calculated by methods given in the IEC 60287 series.

NOTE 3 The correction factors are applicable to ducts buried at depths of up to 0,8 m.

NOTE 4 It is assumed that the soil properties are uniform. No allowance had been made for the possibility of moisture migration which can lead to a region of high thermal resistivity around the cable. If partial drying out of the soil is foreseen, the permissible current rating should be derived by the methods specified in the IEC 60287 series.

Indoor terminations for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 20 kV and 35 kV

Cable

The indoor termination is designed for 10 kV, 20 kV and 35 kV screened single core polymeric insulated cables.
For example: АпвВ, ПвП, YHAKXS, XUHAKXS, YHKXS, AXEKVCY, AXEKVCEY, CXEKVCEY, N(A)2XSY, SZAQkrKM, SZAXRkKM, XHE 49, XHP 48, EHP 48, N(A)2XS(F)2Y, AHXAMK-W, NF C 33-223.

Design of termination

The screen wires or the earth lead are embedded in sealing mastic. Yellow stress grading mastic is laid around the end of the screen cut. A non-tracking, insulating tubing coated with stress control and sealing mastic insulates and seals between the end of the oversheath and the cable lug.
Solderless earth connections can be ordered separately.
Kits with the modification code -13 include mechanical lugs with a busbar connection hole for M12 connection bolts, with code -17 for M16 bolts.

Nominal voltage U_o/U (kV)	Terminations with mechanical lugs Cross section (mm²)	Ordering description	Terminations without lugs Cross section (mm²)	Ordering description	L (mm)
6/10	25– 95	POLT-12C/1XI-ML-1-13	25– 95	POLT-12C/1XI	250*
	70–150	POLT-12D/1XI-ML-2-13			300
	95–240	POLT-12D/1XI-ML-4-13	95– 240	POLT-12D/1XI	250*
	185–300	POLT-12E/1XI-ML-5-13			300
	240–400	POLT-12E/1XI-ML-6-13***	240– 500	POLT-12E/1XI	300
	500–630	POLT-12F/1XI-ML-7-17***	500– 800	POLT-12F/1XI	340*
			1000–1200	POLT-12G/1XI	340
12/20	25– 70	POLT-24C/1XI-ML-1-13	25– 70	POLT-24C/1XI	340
	70–150	POLT-24D/1XI-ML-2-13	70– 240	POLT-24D/1XI	340
	95–240	POLT-24D/1XI-ML-4-13			340
	185–300	POLT-24E/1XI-ML-5-13	185– 400	POLT-24E/1XI	340
	240–400	POLT-24E/1XI-ML-6-13***			340
	500–630	POLT-24F/1XI-ML-7-17***	400– 800	POLT-24F/1XI	440**
20/35	35	POLT-42C/1XI-ML-1-13	35	POLT-42C/1XI	500
	50–120	POLT-42D/1XI-ML-2-13	50– 120	POLT-42D/1XI	500
	150–300	POLT-42E/1XI-ML-5-13	150– 300	POLT-42E/1XI	500
	240–400	POLT-42F/1XI-ML-6-13***	400– 500	POLT-42F/1XI	500
	500–630	POLT-42G/1XI-ML-7-17***	500– 800	POLT-42G/1XI	560

* Dimension L of termination with mechanical lugs is 300 mm.
** Dimension L of termination with mechanical lugs is 340 mm.
*** The termination is also available with mechanical lugs for busbar connection by M20 bolts (modification code -21). The kit is not suitable for RICS adapters. For RICS application please see the chapter "Connection Systems".
Note: One termination kit includes material for 3 phases.
For terminations with mechanical lugs for M16 bolts use modification code -17.
Solderless earth connections for cables with tape shield have to be ordered separately.

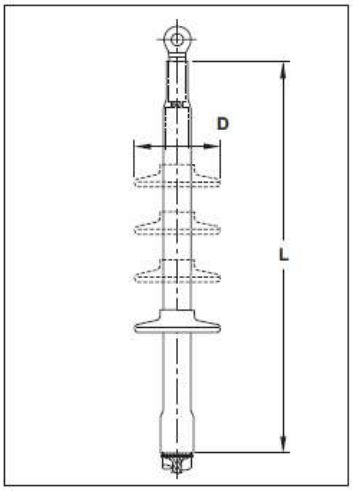
Solderless earth connection for cables with tape shield

Cross section (mm²) for cables with nominal voltage U_o/U 6/10 kV	12/20 kV	22/35 kV	Ordering description
Cables with bonded aluminium tape shield without armour			
25–120	25–120		SMOE-62609
95–400	50–240		SMOE-62589
Cables with copper tape shield without armour			
25– 70			EAKT-1655
35–120	25– 70		EAKT-1656
95–240	50–150	25– 70	EAKT-1657
240–500	120–400	35–300	EAKT-1658
630–800	500–800	240–800	EAKT-1659
Cables with copper tape shield and with aluminium wire armour			
70–240	70–150		SMOE-62822

Note: The solderless earth connection kit must be ordered separately. The SMOE kits include 3 roll springs, 3 earth leads and copper mesh. The EAKT kits for copper tape include 3 roll springs and 3 earth leads. The SMOE-62822 kit for cables with wire armour includes roll springs, earth lead and sealing tubing.

38

Outdoor terminations for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 20 kV and 35 kV



Design of termination

The design and installation is the same as for indoor terminations. In addition skirts are installed onto the tubing (see table). Solderless earth connections can be ordered separately. Kits with the modification code -13 include mechanical lugs with a busbar connection hole for M12 connection bolts, with code -17 for M16 bolts.

Dimensions L, D see table

Nominal voltage U_o/U (kV)	Terminations with mechanical lugs Cross section (mm²)	Ordering description	Terminations without lugs Cross section (mm²)	Ordering description	Dimensions (mm) L	D	No. of skirts
6/10	25– 95	POLT-12C/1XO-ML-1-13	25– 95	POLT-12C/1XO	250*	85	3 x 1
	70–150	POLT-12D/1XO-ML-2-13			300	95	3 x 1
	95–240	POLT-12D/1XO-ML-4-13	95– 240	POLT-12D/1XO	250*	95	3 x 1
	240–400	POLT-12E/1XO-ML-6-13***	240– 500	POLT-12E/1XO	300	115	3 x 1
	500–630	POLT-12F/1XO-ML-7-17***	500– 800	POLT-12F/1XO	340*	135	3 x 1
			1000–1200	POLT-12G/1XO	340	135	3 x 1
12/20	25– 70	POLT-24C/1XO-ML-1-13	25– 70	POLT-24C/1XO	440	85	3 x 3
	70–150	POLT-24D/1XO-ML-2-13	70– 240	POLT-24D/1XO	440	95	3 x 3
	95–240	POLT-24D/1XO-ML-4-13			440	95	3 x 3
	185–400	POLT-24E/1XO-ML-6-13***	185– 400	POLT-24E/1XO	440	115	3 x 3
	500–630	POLT-24F/1XO-ML-7-17***	400– 800	POLT-24F/1XO	500**	135	3 x 3
20/35	35	POLT-42C/1XO-ML-1-13	35	POLT-42C/1XO	560	85	3 x 4
	50–120	POLT-42D/1XO-ML-2-13	50– 120	POLT-42D/1XO	560	95	3 x 4
	150–300	POLT-42E/1XO-ML-5-13	150– 300	POLT-42E/1XO	560	115	3 x 4
	240–400	POLT-42F/1XO-ML-6-13***	400– 500	POLT-42F/1XO	560	135	3 x 4
	500–630	POLT-42G/1XO-ML-7-17***	500– 800	POLT-42G/1XO	560	135	3 x 4

* Dimension L of termination with mechanical lugs is 300 mm.
** Dimension L of termination with mechanical lugs is 440 mm.
*** The termination is also available with mechanical lugs for busbar connection by M20 bolts (modification code -21).
Note: One termination kit includes material for 3 phases.
For terminations with mechanical lugs for M16 bolts use modification code -17.
Solderless earth connections for cables with tape shield have to be ordered separately.

Solderless earth connection for cables with tape shield

Cross section (mm²) for cables with nominal voltage U_o/U 6/10 kV	12/20 kV	22/35 kV	Ordering description
Cables with bonded aluminium tape shield without armour			
25–120	25–120		SMOE-62609
95–400	50–240		SMOE-62589
Cables with copper tape shield without armour			
25– 70			EAKT-1655
35–120	25– 70		EAKT-1656
95–240	50–150	25– 70	EAKT-1657
240–500	120–400	35–300	EAKT-1658
630–800	500–800	240–800	EAKT-1659
Cables with copper tape shield and with aluminium wire armour			
70–240	70–150		SMOE-62822

Note: The solderless earth connection kit must be ordered separately.
The SMOE kits include 3 roll springs and 3 earth leads and copper mesh.
The EAKT kits for copper tape include 3 roll springs and 3 earth leads. The SMOE-62822 kit for cables with wire armour includes roll springs, earth lead and sealing tubing.

ПРИЛОГ 6 – Кабелски ознаки за обележување на кабли – препораки ЕВН

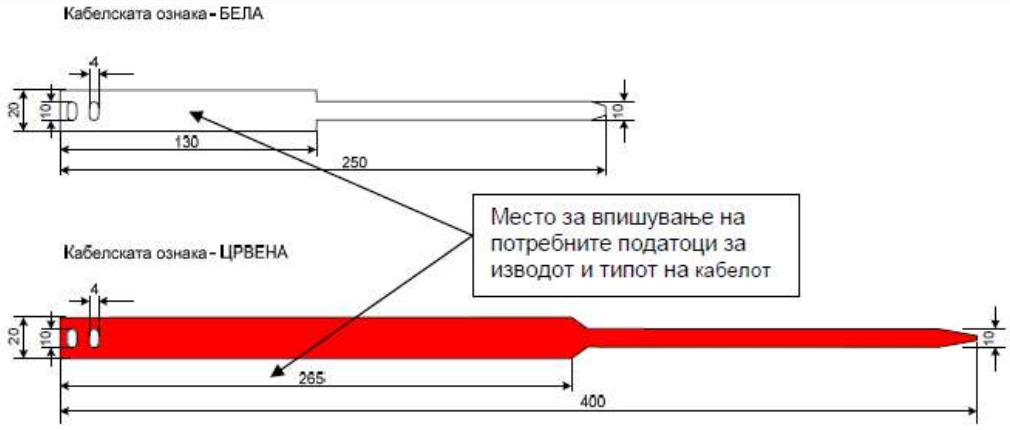
Кабелски ознаки за обележување на кабли и изводи од мек ПВЦ

	Материјален број:
- **Кабелска ознака – бела**	**1010170020005**
- **Кабелска ознака – црвена**	**1010170020006**

Краток текст:
Кабелска ознака 250mm - бела
Кабелска ознака 400 mm - црвена.

Дополнителна информација
Кабелските ознаки за натписи од мек PVC-материјал се изработуваат во две бои и тоа: **БЕЛА** со димензии 250x20x1.5 mm која се користи за обележување на **НИСКОНАПОНСКИ** кабли и **ЦРВЕНА** со димензии 400x20x1.5 mm која се користи за обележување на **СН**-кабли (1 или 3 жилни), со вкупен пречник до околу 110 mm.
Кабелските ознаки се користат за обележување на каблите во секоја прилика, тие се поставуваат на почеток и на крај на изводите, во секој кабелски-разводени и мерен орман и на секои 2 метри в'долж трасата на кабелот. Поставувањето на овие ознаки за новите проекти треба да се врши од страна на фирмата која за Нас ги изведува работите, а за тоа постои и позиција во ценовникот.

Прилог:
Цртеж и начин на испишување на ознаките:



Пример за испишување на податоци:

Предна страна од кабелската ознака - БЕЛА

Н.Н. извод – 0,4 кВ – должина од 135 m
кон Трајко Трајковски

Задна страна од кабелската ознака - БЕЛА

Кабел тип: NAY2Y-J – 4 x 150 mm2
пуштен во употреба на: 10.04.2009 год.

Предна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА

С.Н. извод – 20 кВ – должина од 2100 m
кон ТС 10(20)/0,4 кВ бр. 254 (Тасино чешмиче)

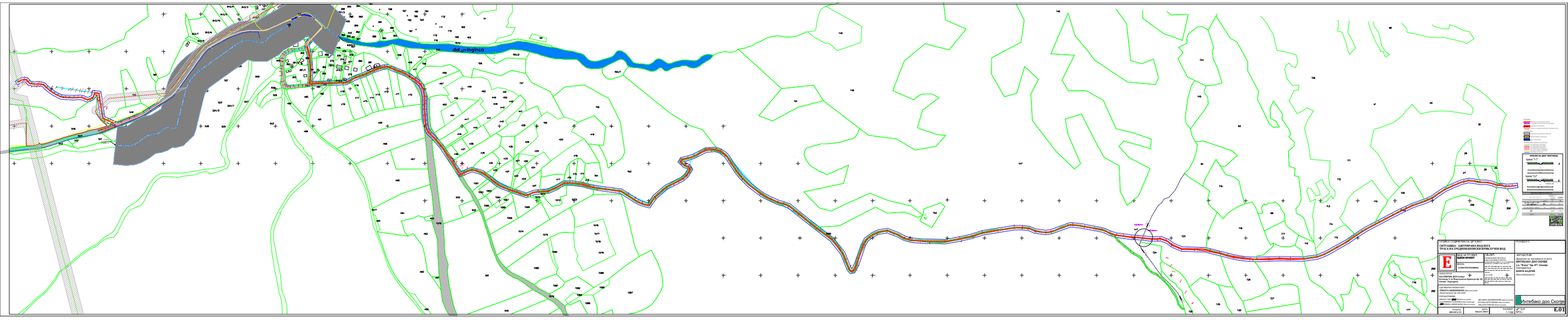
Задна страна од кабелската ознака - ЦРВЕНА

Кабел тип: NA2XS(F)2Y – 3 x 1 x 150 mm2
пуштен во употреба на: 21.11. 2004 год.

- Доколку должината на изводот не е позната не треба да се впишува.

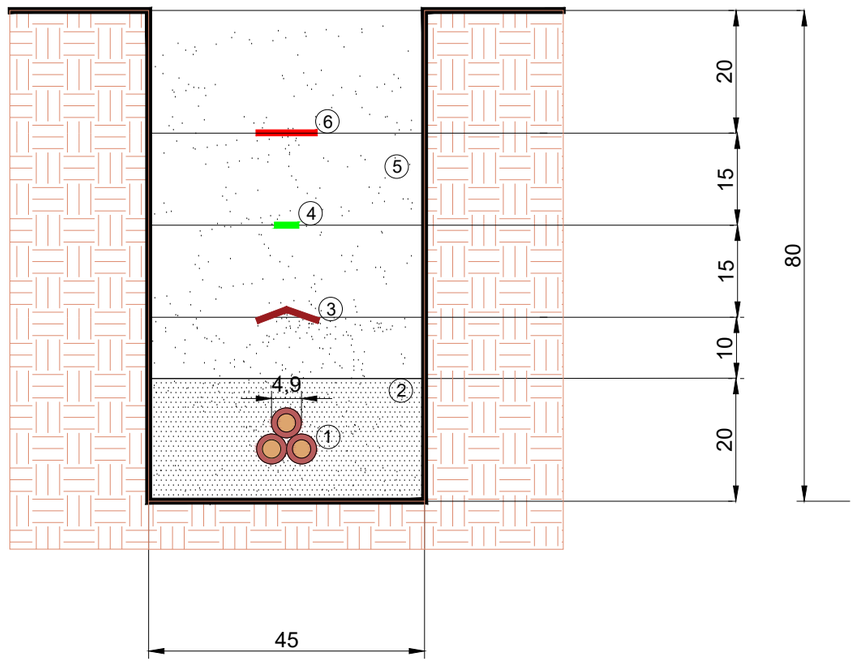
На овие ПВЦ ознаки се пишува со тенок црн водоотпорен фломастер.

V. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ


dol_p-inginco
ГРАФИЧКИ ДЕЛ ПРОЕКТ
СИТУАЦИОНА - ЗАКУРВАЧКА ПОДЛОГА
ТРАСА НА СРЕДНОНАПОНСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД
ГРАДЕЖЕН ОБЈЕКТ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ
ВИД НА ПРОЕКТ
ИДЕЈЕН ПРОЕКТ
ИНВЕСТИТОР
ЕВН МАКЕДОНИЈА ДОО Скопје
Бул.Јане Сандански бр.97, Скопје
ИЗРАБОТУВАЧ
ЕЛЕКТРОМАКЕДОНИЈА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ
ЕЛЕКТРОМАКЕДОНИЈА
ИЗРАБОТИЛ
ЕЛЕКТРОМАКЕДОНИЈА
ЕЛЕКТРОМАКЕДОНИЈА
ЕЛЕКТРОМАКЕДОНИЈА

ПРЕСЕК НА КАРАКТЕРИСТИЧЕН РОВ ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ NA2XS(F)2Y 3x(1x400)mm² / RM25 12/20kV

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



ЛЕГЕНДА:

1 - КАБЕЛ NA2XS(F)2Y 1x400mm²

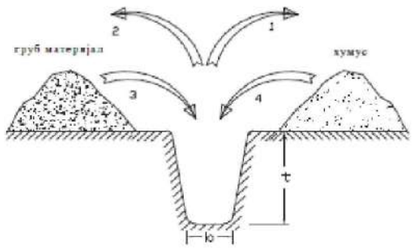
2 - СИТЕН ПЕСОК

3 - ГАЛ-ШТИТНИК

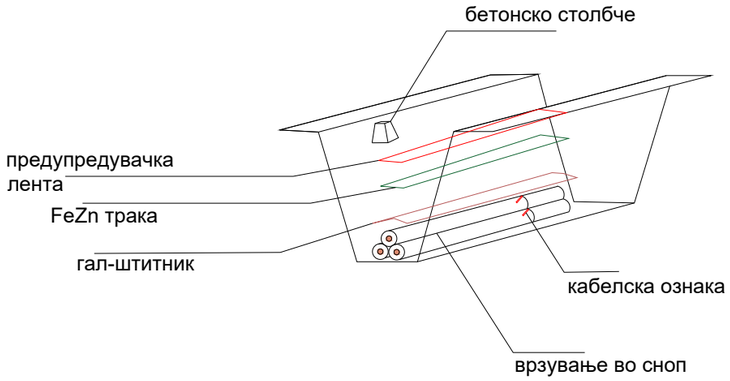
4 - ПОЦИНКУВАНА ТРАКА FeZn 40x4mm

5 - НАБИЕНА ЗЕМЈА

6 - ПЛАСТИЧНА ПРЕДУПРЕДУВАЧКА ЛЕНТА



01.01 02 А- С
Ископ на ров со повторно полнење



НАЗИВ И СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖОТ:
НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА
ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК

РЕВИДЕНТ:

E

ВИД НА ПРОЕКТ: **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

ОБЈЕКТ:
СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД „ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:

-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, Општина Штип

ИНВЕСТИТОР:
ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48
Скопје- Аеродром

ИЗРАБОТИЛ:
Друштво за трговија и услуги
ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ
ул. "Влае" бр. 87- Скопје
УПРАВИТЕЛ:
БЕНУН КАДРИЌ
дипл.економист

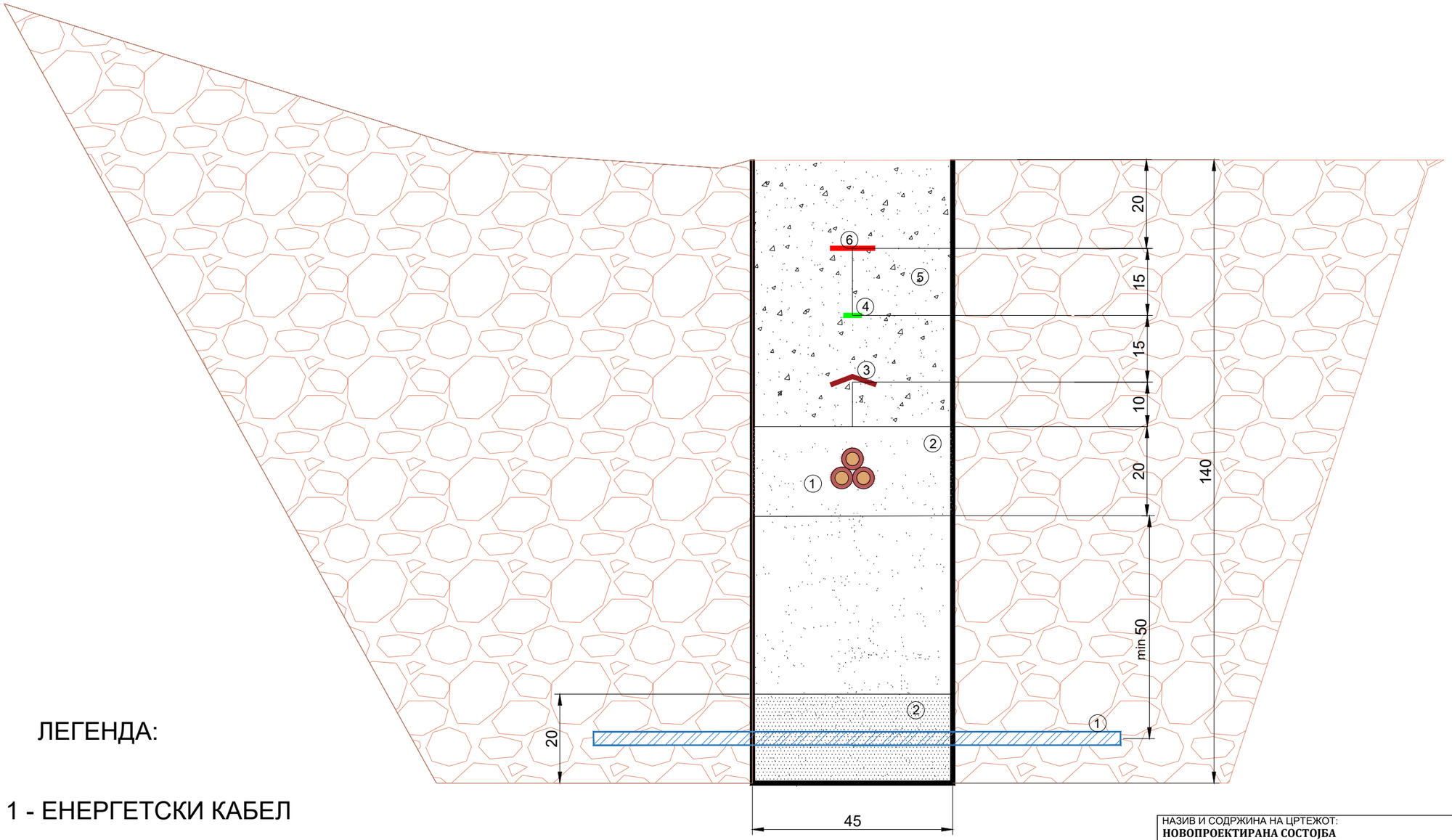
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА *дипл.ел.инж.*
Овластување бр. Б.4.1343

СОРАБОТНИЦИ:
ИВАНА ТАБАКОВСКА *дипл.ел.инж.*
м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА *дипл.инж.арх*
ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛеСКА *дипл.ел.инж*
ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ *дипл.ел.инж.*
РОСАНА ПЕТРУШЕВА *дипл.ел.инж*
АЊА КРСТЕВСКА *дипл.ел.инж*

Интебако доо Скопје

ТЕХ.БРОЈ:	ДАТА:	РАЗМЕР:	ЦРТЕЖ БРОЈ:
И08-001/23	**Август 2023**	1:1000	**E.02**

ПРЕСЕК НА РОВ ЗА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ



ЛЕГЕНДА:

1 - ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

2 - СИТЕН ПЕСОК

3 - ГАЛШТИТНИК

4 - ПОЦИНКУВАНА ТРАКА FeZn 40x4mm

5 - НАБИЕНА ЗЕМЈА

6 - ПЛАСТИЧНА ПРЕДУПРЕДУВАЧКА ЛЕНТА

НАЗИВ И СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖОТ:
НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА
ПРЕСЕК НА РОВ ЗА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

РЕВИДЕНТ:

E

ВИД НА ПРОЕКТ:
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОБЈЕКТ:
СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:

-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, Општина Штип

ИНВЕСТИТОР:
ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48
Скопје- Аеродром

ИЗРАБОТИЛ:
Друштво за трговија и услуги
ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ
ул. "Влае" бр. 87- Скопје
УПРАВИТЕЛ:
БЕНУН КАДРИЌ
дипл.економист

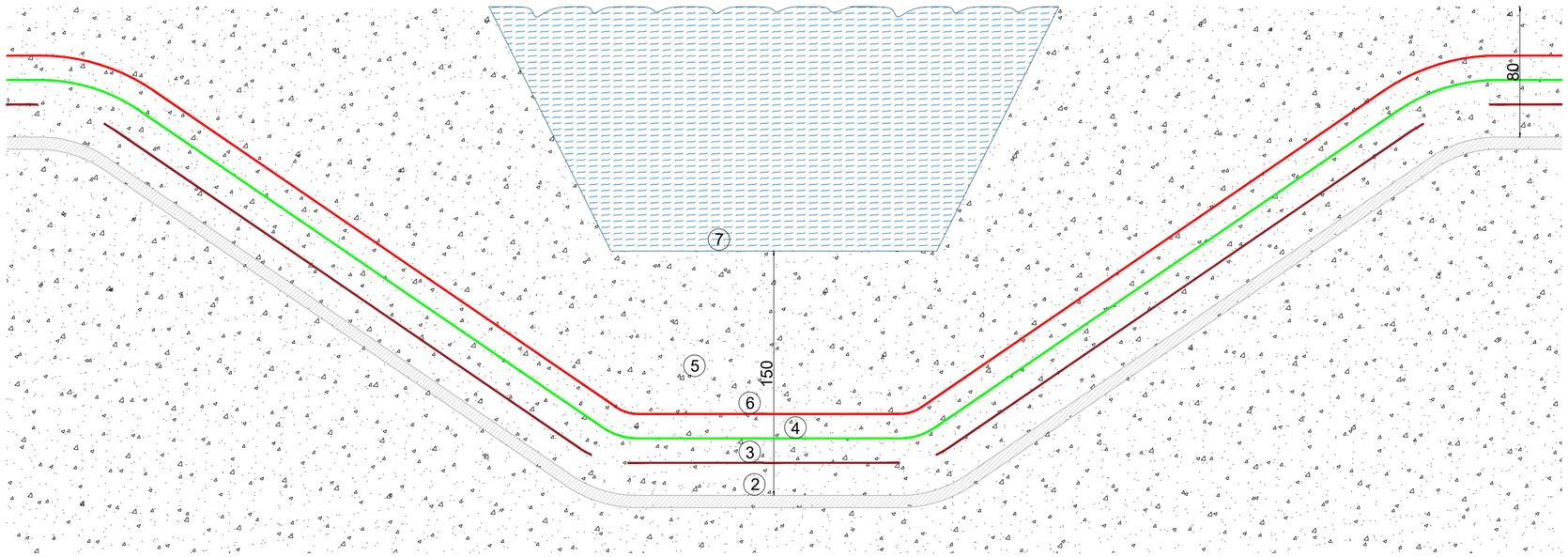
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА *дипл.ел.инж.*
Овластување бр. Б.4.1343

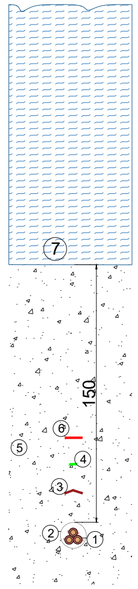
СОРАБОТНИЦИ:
ИВАНА ТАБАКОВСКА *дипл.ел.инж.*
м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА *дипл.инж.арх*
ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛеСКА *дипл.ел.инж*
ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ *дипл.ел.инж.*
РОСАНА ПЕТРУШЕВА *дипл.ел.инж*
АЊА КРСТЕВСКА *дипл.ел.инж*

Интебако доо Скопје

ТЕХ.БРОЈ:	ДАТА:	РАЗМЕР:	ЦРТЕЖ БРОЈ:
И08-001/23	**Август 2023**	1:1000	**E.03**

ПРЕСЕК НА РОВ ЗА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ВОДОТЕК





ЛЕГЕНДА:

1 - ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

2 - PVC ЦЕВКА

3 - ГАЛШТИТНИК

4 - ПОЦИНКУВАНА ТРАКА FeZn 40x4mm

5 - НАБИЕНА ЗЕМЈА

6 - ПЛАСТИЧНА ПРЕДУПРЕДУВАЧКА ЛЕНТА

7 - ВОДА

НАЗИВ И СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖОТ:
НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА
ПРЕСЕК НА РОВ ЗА ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОТЕК

РЕВИДЕНТ:

E

ВИД НА ПРОЕКТ:
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОБЈЕКТ:
СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:

-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, Општина Штип

ИНВЕСТИТОР:
ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48
Скопје- Аеродром

ИЗРАБОТИЛ:
Друштво за трговија и услуги
ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ
ул. "Влае" бр. 87- Скопје
УПРАВИТЕЛ:
БЕНУН КАДРИЌ
дипл.економист

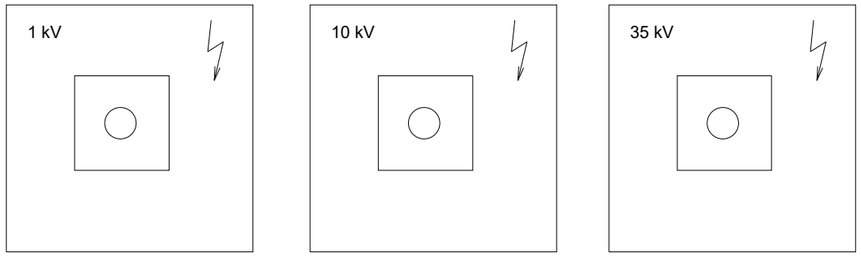
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА *дипл.ел.инж.*
Овластување бр. Б.4.1343

СОРАБОТНИЦИ:
ИВАНА ТАБАКОВСКА *дипл.ел.инж.*
м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА *дипл.инж.арх*
ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛеСКА *дипл.ел.инж*
ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ *дипл.ел.инж.*
РОСАНА ПЕТРУШЕВА *дипл.ел.инж*
АЊА КРСТЕВСКА *дипл.ел.инж*

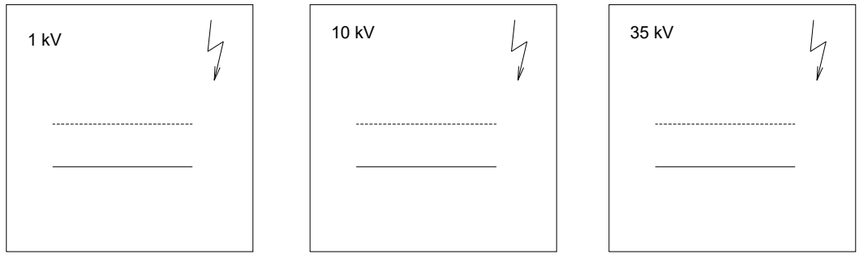
Интебако доо Скопје

ТЕХ.БРОЈ:	ДАТА:	РАЗМЕР:	ЦРТЕЖ БРОЈ:
И08-001/23	**Август 2023**	1:25	**E.04**

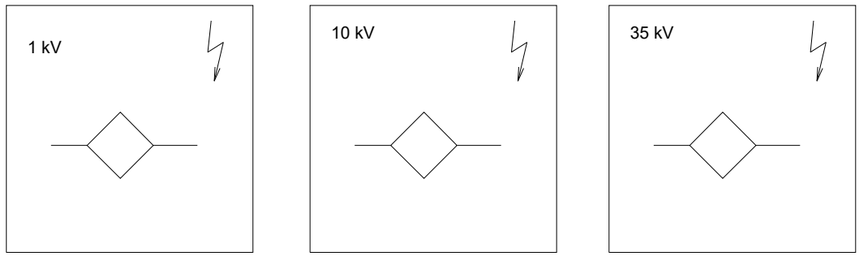
ОЗНАКИ НА КРАЈ НА КАНАЛИТЕ



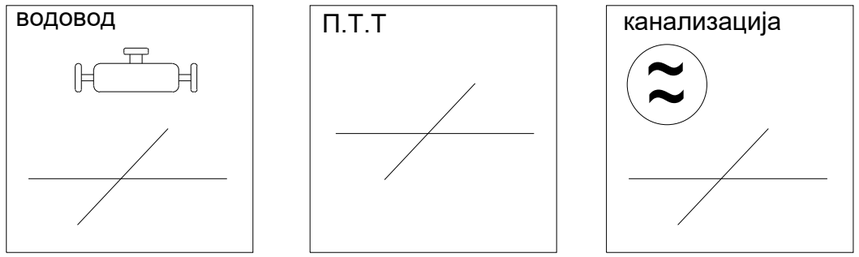
КАБЕЛСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛ ВО РОВ



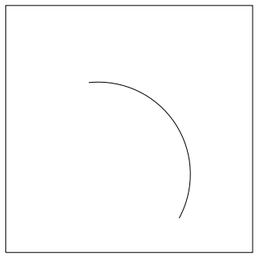
ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛСКИ СПОЈНИЦИ



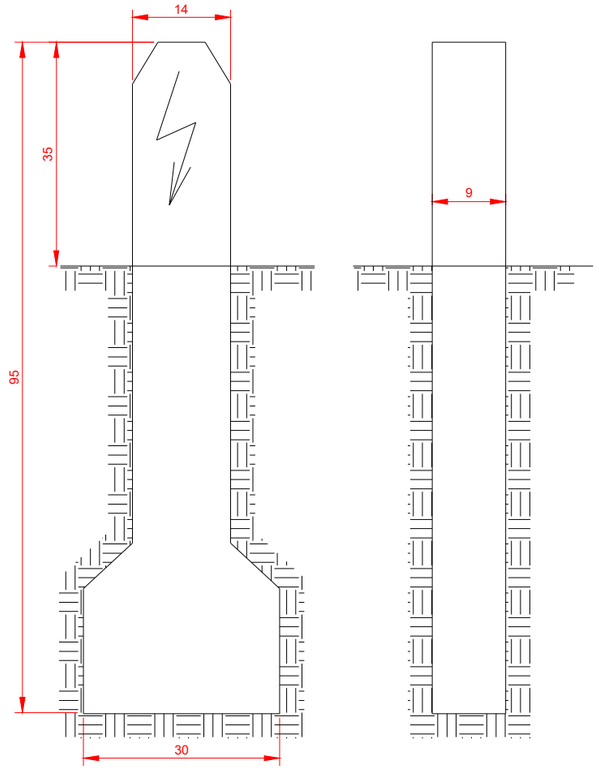
ОЗНАКИ ЗА ВКРСТУВАЊА

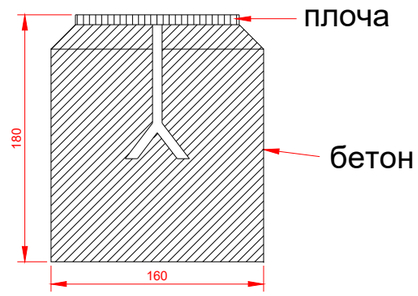


ОЗНАКА ЗА СВРТУВАЊЕ



БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ





НА КАБЕЛСКА ТРАСА
ВО УРБАНИЗИРАНО ПОДРАЧЈЕ

БЕТОНСКА ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ
НА КАБЕЛСКА ТРАСА НА ОТВОРЕН ТЕРЕН

НАЗИВ И СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖОТ:
ДЕТАЛ ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА ТРАСА ОД КАБЕЛ

РЕВИДЕНТ:

E

ВИД НА ПРОЕКТ:
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОБЈЕКТ:
СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД ЉУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:

-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Љуботен, Општина Штип

ИНВЕСТИТОР:
ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48
Скопје- Аеродром

ИЗРАБОТИЛ:
Друштво за трговија и услуги
ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ

УПРАВИТЕЛ:
БЕНУН КАДРИЌ
дипл.економист

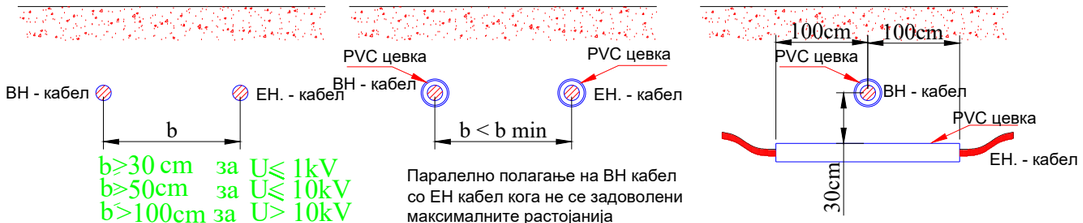
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА *дипл.ел.инж.*
Овластување бр. Б.4.1343

СОРАБОТНИЦИ:
ИВАНА ТАБАКОВСКА *дипл.ел.инж.*
м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА *дипл.инж.арх*
ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛеСКА *дипл.ел.инж*
ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ *дипл.ел.инж.*
РОСАНА ПЕТРУШЕВА *дипл.ел.инж*
АЊА КРСТЕВСКА *дипл.ел.инж*

Интебако доо Скопје

ТЕХ.БРОЈ:	ДАТА:	РАЗМЕР:	ЦРТЕЖ БРОЈ:
И08-001/23	**Август 2023**		**E.05**

Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со вн. кабел



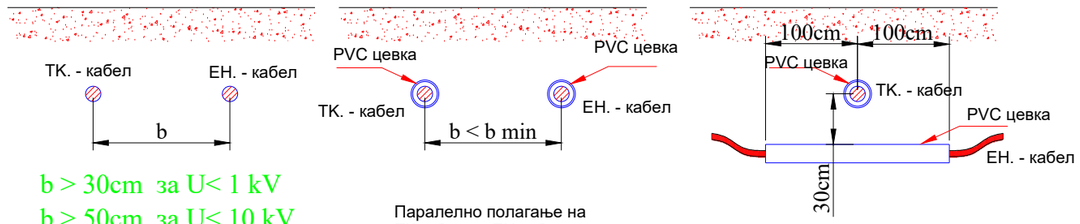
b≥30 cm за U≤ 1kV
b≥50cm за U≤ 10kV
b>100cm за U> 10kV

Паралелно полагање
на ВН кабел со ЕН кабел

Паралелно полагање на ВН кабел
со ЕН кабел кога не се задоволени
максималните растојанија

Вкрстено полагање на ВН кабел
со ЕН кабел кога не се задоволени
максималните растојанија

Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со тк. кабел



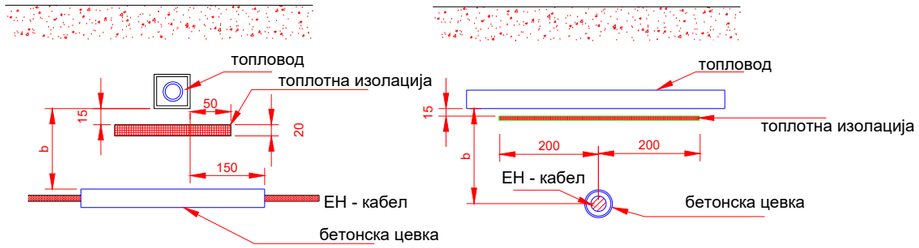
b > 30cm за U< 1 kV
b > 50cm за U< 10 kV
b > 100cm за U> 10 kV

Паралелно полагање
на ТК кабел со ЕН кабел

Паралелно полагање на
ТК кабел со ЕН кабел
кога не се задоволени
максималните растојанија

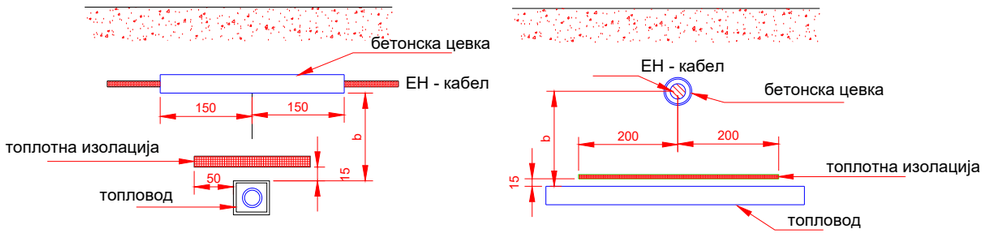
Вкрстено полагање на ТК кабел
со ЕН кабел кога не се задоволени
максималните растојанија

Вкрстување на енергетски кабел со топловод (топловод е над кабелот)



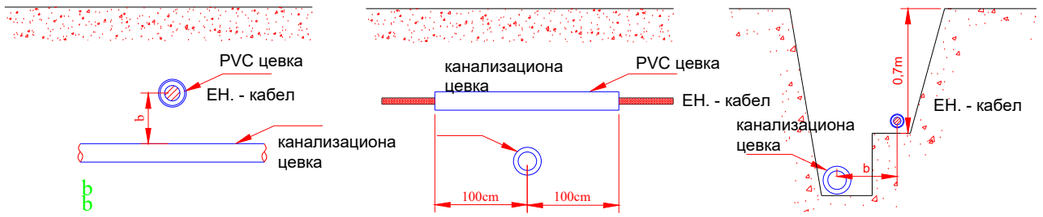
b = 30cm за U≤ 1 kV
b = 50cm за U≤ 10 kV
b = 100cm за U> 10 kV

(кабелот е над топловод)



b = 30cm за U≤ 1 kV
b = 50cm за U≤ 10 kV
b = 100cm за U> 10 kV

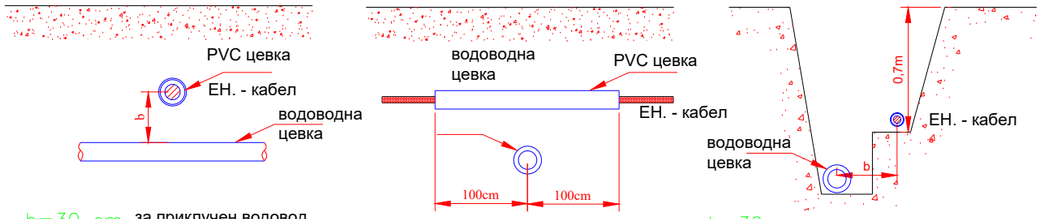
Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со канализација



b=30 cm за приклучна канализација
b=50 cm за главна канализација

b=30 cm за приклучна канализација
b=50 cm за главна канализација

Паралелно водење и вкрстување на ен. кабел со водовод



b=30 cm за приклучен водовод
b=50 cm за главен водовод

b=30 cm за приклучен водовод
b=50 cm за главен водовод

НАЗИВ И СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖОТ:
ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЛИ СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ

РЕВИДЕНТ:

E

ВИД НА ПРОЕКТ:
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОБЈЕКТ:
СРЕДНОНАПОНСКИ 10(20) kV КАБЕЛСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД „ЛУБОТЕН-ДОЛАНИ ЗА ТС ХАЈ ЕНЕРЏИ 10/0,8kV/kV, 2x1500kVA НА ДЕЛ ОД:

-КП 1071, КП 1088, КП 147, КП 1560, КП 1571, КП 1578, КП 1579, КП 1580, КП 355/1, КП 364, КП 407, КП 549, КП 550/1, КО Долани,

и дел од КП:

-КП 118, КП 123, КП 126, КП 13, КП 1684, КП 1685, КП 1686, КП 176, КП 26, КП 293, КП 300, КП 321, КО Луботен, Општина Штип

ИНВЕСТИТОР:
ХАЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
Булевар 3-та Македонска Бригада бр. 48
Скопје- Аеродром

ИЗРАБОТИЛ:
Друштво за трговија и услуги
ИНТЕБАКО ДОО СКОПЈЕ

УПРАВИТЕЛ:
БЕНУН КАДРИЌ
дипл.економист

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
РЕНАТА АНДОНОВСКА *дипл.ел.инж.*
Овластување бр. Б.4.1343

СОРАБОТНИЦИ:
ИВАНА ТАБАКОВСКА *дипл.ел.инж.*
м-р СИМОНА ГАЛАЗОВА *дипл.инж.арх*
ФИЛИМЕНА ЈАКОВЛеСКА *дипл.ел.инж*
ДЕСАНКА МАРИНКОВИЌ *дипл.ел.инж.*
РОСАНА ПЕТРУШЕВА *дипл.ел.инж*
АЊА КРСТЕВСКА *дипл.ел.инж*

Интебако доо Скопје

ТЕХ.БРОЈ:	ДАТА:	РАЗМЕР:	ЦРТЕЖ БРОЈ:
И08-001/23	Август 2023		**E.06**