



ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

Објект: Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор: ЕВН Македонија АД - Скопје
КЕЦ Охрид

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за линиска инфраструктурна градба за:

Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Технички број: Е – 150/ 23-уп

Дата: Март 2024 год.

Natasha
Kuzmanoska
а

Digitally signed by Natasha Kuzmanoska
DN: c=MK, ou=VAT - 4021990104737,
ou=proektanska kompanija,
2.5.4.97=NTRMK-4193342, o=Djon i Djoni doo,
serialNumber=234539, title=upravitel i odgovoren
proektant, sn=Kuzmanoska, givenName=Natasha,
cn=Natasha Kuzmanoska
Date: 2024.09.02 09:14:35 +02'00'

Natasha
Kuzmanoska

Digitally signed by Natasha Kuzmanoska
DN: c=MK, ou=VAT - 4021990104737,
ou=proektanska kompanija,
2.5.4.97=NTRMK-4193342, o=Djon i Djoni doo,
serialNumber=234539, title=upravitel i odgovoren
proektant, sn=Kuzmanoska, givenName=Natasha,
cn=Natasha Kuzmanoska
Date: 2024.09.02 09:19:35 +02'00'

Проектанти,

м-р Владимир Стојаноски,
дипл.ел.инж.
Овластување бр.: 4.0210

Управител,

м-р Владимир Стојаноски
дипл.ел.инж.

Ивана Групче
дипл.инж.арх.
Овластување бр. 0.0421

Ivana
Grupche

Digitally signed by Ivana Grupche
DN: cn=Ivana Grupche
gn=Ivana c=MK
Reason: I am the author
of this document
Location:
Date: 2024-03-25
12:14+01:00

Vladimir
Stojanoski

Digitally signed by Vladimir Stojanoski
DN: c=MK, ou=Makedonski Telekom CA Natural Persons,
givenName=Vladimir,
sn=Stojanoski,
serialNumber=CRT3598649,
cn=Vladimir Stojanoski
Date: 2024.03.20 16:16:49 +01'00'

Во изработка на техничката документација – Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид , учествуваа следните проектанти:**

м-р Владимир Стојаноски,
дипл.ел.инж.
Овластување бр.: 4.0210

Ивана Групче

дипл.инж.арх.
Овластување бр. 0.0421

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

СОДРЖИНА

I. Општ дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Барања и информации
6. Согласности од надлежни институции

II. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

II.1. Текстуален дел

1. Вовед
2. Географско и геодетско одредување на проектниот опфат
3. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето на проектниот опфат
4. Податоци за природните чинители
5. Податоци за создадените вредности и чинители
6. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд и вкупната физичка супраструктура и инсталации
7. Инвентаризација за градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго,
8. Инвентаризација и снимање на изградената комунална инфраструктура
 - Постојна сообраќајна мрежа
 - Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа
 - Електрична мрежа
 - АЕК – Агенција за електронски комуникации
 - Телекомуникациска мрежа на Македонски Телеком
 - ДЗС Охрид

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

II. 2. Графички дел

1. **Услови за планирање на просторот У 27523**
2. Ажурирана геодетска подлога
3. Карта на изграден градежен фонд
4. Карта на изградена комунална инфраструктура

III. ПЛАНСКИ ДЕЛ

III.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Детални услови за проектирање и градење
 - 2.1. Општи услови за изградба
 - 2.2. Посебни услови за изградба
 - 2.3. Табеларен приказ на координати од проектен опфат
 - 2.4. Билансни показатели
 - 2.5. Нумерички показатели
3. Опис и образложение на планскиот концепт
4. Мерки за заштита
 - 4.1. Заштита на територијата од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина
 - 4.2. Заштита на територијата од природни катастрофи
 - 4.3. Заштита на природата – природно наследство
 - 4.4. Заштита на градежно наследство и урбаноамбиентална средина
 - 4.5. Заштита од воени разурнувања
 - 4.6. Заштита од технички катастрофи
 - 4.7. Заштита од урнатини
 - 4.8. Заштита од пожари
 - 4.9. Заштита од свлечишта
 - 4.10. Заштита од поплави

Прилози кон текстуален дел

- 4.11. Ревизија
- 4.12. Геодетски елаборат Ажурирана геодетска подлога

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - ур

III. 2. Графички дел

1. План на намена на земјиштето
2. План површини за градење
3. Инфраструктурен план
4. Урбанистичко решение за проектниот опфат

IV. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

IV. Идеен проект

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 , Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

I. ОПШТ ДЕЛ

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

Број: 0809-50/150020230361776

Датум и време: 14.12.2023 г. 18:26

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6807305
Назив:	Друштво за производство трговија и услуги ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид
Седиште:	МОМЧИЛО ЈОРДАНОСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД

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

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

Број: 0809-50/150020230361776

Страна 1 од 1

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/9158372054FCC82F463C8557EA69B3B5A2BC41CB2508B5D4C8BC960145CC1CDD>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





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

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за производство трговија и услуги
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид

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

МОМЧИЛО ЈОРДАНОВСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД
ЕМБС: 6807305

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 05.06.2028 година

Број П.693/Б
05.06.2021. година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Благој Бочварски

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020) Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.) и согласно Законот за енергетика (Службен весник на Р.М. бр 96 од 28.05.2018г., Сл. Весник на РСМ број 96/19), а во врска со изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид "Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид** го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид** , се назначува:

Ивана Групче, дипл.инж.арх. - Овластување бр. 0.0421

Планерот е должен Урбанистичкиот проект за инфраструктура да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020), Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.) Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020), Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 219/21, 104/22,99/23),Законот за енергетика („Службен весник на Р.М.“ бр.96 од 28.05.2018 ,Сл. Весник на РСМ број 96/19,) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп



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

ИВАНА ГРУПЧЕ

дипломиран инженер архитект (NQF 303 ECTS)

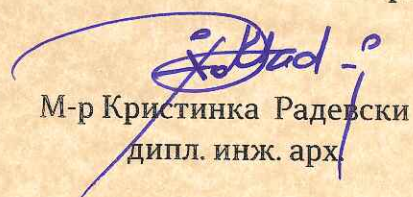
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0421**

Издадено на: 09.07.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Наш број: 1404-1910/2
Скопје: 28.06.2022 г.

ДО:
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ
ул. „М.Јорданоски“ бр. 149
6000 Охрид

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

Врска: Ваш број: 14-06-1/22 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Д.Лакочереи, КО Охрид 4, Општина Охрид, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

-Податоци на изградени јавни

Електронски комуникациски мрежи- во електронска форма

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска  22.06.2022г

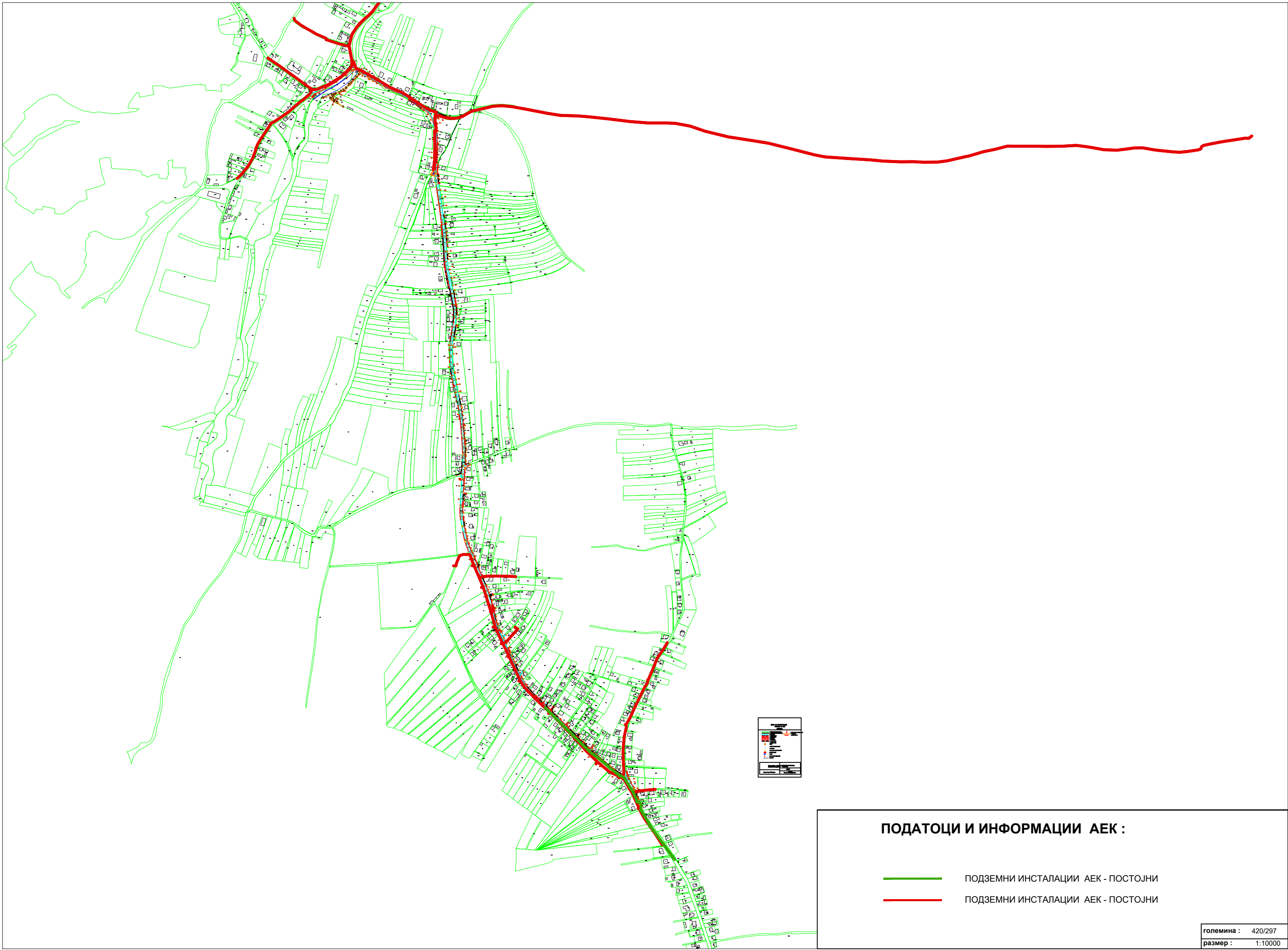
Раководител на сектор: Борис Арсов



ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



АЕК-401.03



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ АЕК :

- ПОДЗЕМНИ ИНСТАЛАЦИИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ПОДЗЕМНИ ИНСТАЛАЦИИ АЕК - ПОСТОЈНИ



16 јуни, 2022г.

Архивски број: 09/3-186/2

До:

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН дооел- Охрид

ул. „М. Јорданоски“ бр.149

6000 **Охрид**

Предмет: Барање за податоци и информации

Врска: Ваш акт бр.14-06-1/22 од 14.06.2022 година.

Согласно чл.32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (“СВ на РСМ” бр. 199/14), Законот за изменување и дополнување на Законот за просторно и урбанистичко планирање (“СВ на РСМ” бр. 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18 и 168/18), чл.47 став1 од Законот за урбанистичко планирање (“СВ на РСМ” бр. 32/20) како и Законот за градење (“СВ на РСМ” 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, 71/16, 132/16, 35/18 и 168/18), Подрачното одделение Охрид на Дирекција за заштита и спасување на РСМ, 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 за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид**.

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 Урбанистичкиот проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид.

Ги доставува претходните услови за заштита и спасување, кои согласно Законот за заштита и спасување -пречистен текст (СВ на РСМ, бр. 93/12), Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува оваа проектна документација, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (СВ на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на Урбанистичкиот проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид.

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 Урбанистичкиот проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид, да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (пречистен текст СБ на РСМ бр. 93/12), Законот за пожарникарство (СБ на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ од НУС

Да се предвиди мерката заштита и спасување од неексплодирани убојни средства (НУС) кои евентуално би се пронашле при изведување на градежните работи предвидени во овој проект.

Согласно **Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи** на опфатот за кој се однесува овој проект, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување (пречистен текст СБ на РСМ 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. (СБ на РСМ број 32/11).

Наведените претходни услови треба да се вградат во изработка на Урбанистичкиот проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид.

Или

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во планската документација за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј, КО Охрид4, Општина Охрид, за да добиете **мислење** за застапеност на мерките за заштита и спасување во неа истата треба да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување.

**ПОЗС Охрид, по овластување од Директорот
Советник,
Сашо Матлиоски**

Доставено до:

- Насловот
- Архива

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-26/7-169 од 15.06.2022
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски

Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис бр. 14-06-1/22 од 15.06.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Д.Лакочереи, КО Охрид 4, Општина Охрид, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- ☐ 110(35)кV Трафостаница
- ☐ 110кV Подземна мрежа
- ☐ 110кV Надземна мрежа
- ☐ 35кV Подземна мрежа
- ☐ 35кV Надземна мрежа
- ☒ 10(20)/0.4кV Трафостаница
- ☒ 10(20)кV Подземна мрежа
- ☒ 10(20)кV Надземна мрежа
- ☒ 0.4кV Подземна мрежа
- ☒ 0.4кV 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.

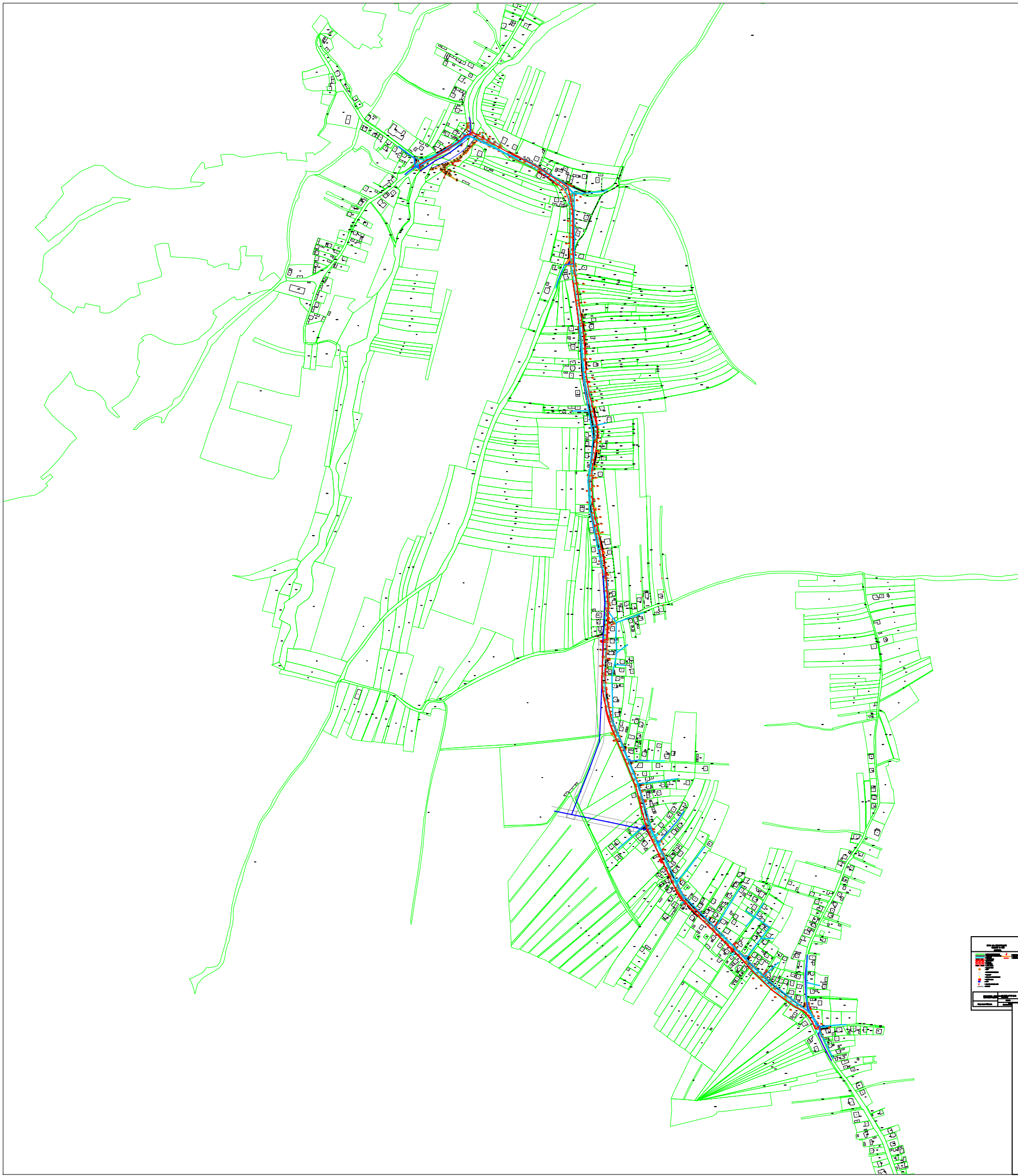
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ЕВН :

- ЕВН 0,4kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 0,4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 0,4kV ПРИКЛУЧОК
- ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД

НИСКОГРАДБА
ОХРИД

ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД -

Охрид

ул. Железничка бб. - 6000 Охрид;

тел. 046 260 298

e-mail: niskogradbaohrid@yahoo.com

ж.с-ка 2500000201290728

Шпанкасе банка

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ИЗГРАДБА
ОДРЖУВАЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ЛОКАЛНИ
ПАТИШТА И ХИДРОТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ
НИСКОГРАДБА ОХРИД

Бр. 09-779/2

21.06. 20 22 год.
ОХРИД

До

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

П.фах ул. „М.Јорданоски“ бр. 149

6000 Охрид

Наш број 09 – 779

Ваш број 14-06-1/22

ПРЕДМЕТ: Информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на информации за
канализациона инфраструктура за :

**Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за
Новопланиран 10(20) kV подземен кабелски вод со новопланирана
трафостаница во КО Д.Лакочереј, КО Охрид 4 ,Општина Охрид**

во прилог Ви ја доставуваме ситуацијата со внесена постоечка канализациона
инфраструктура. Во опфатот постојат канализациони приклучоци за објектите кои
не се прикажани.

Со почит

Прилог : Ситуација

Изготвил,
Петар Зафировски, д.г.и

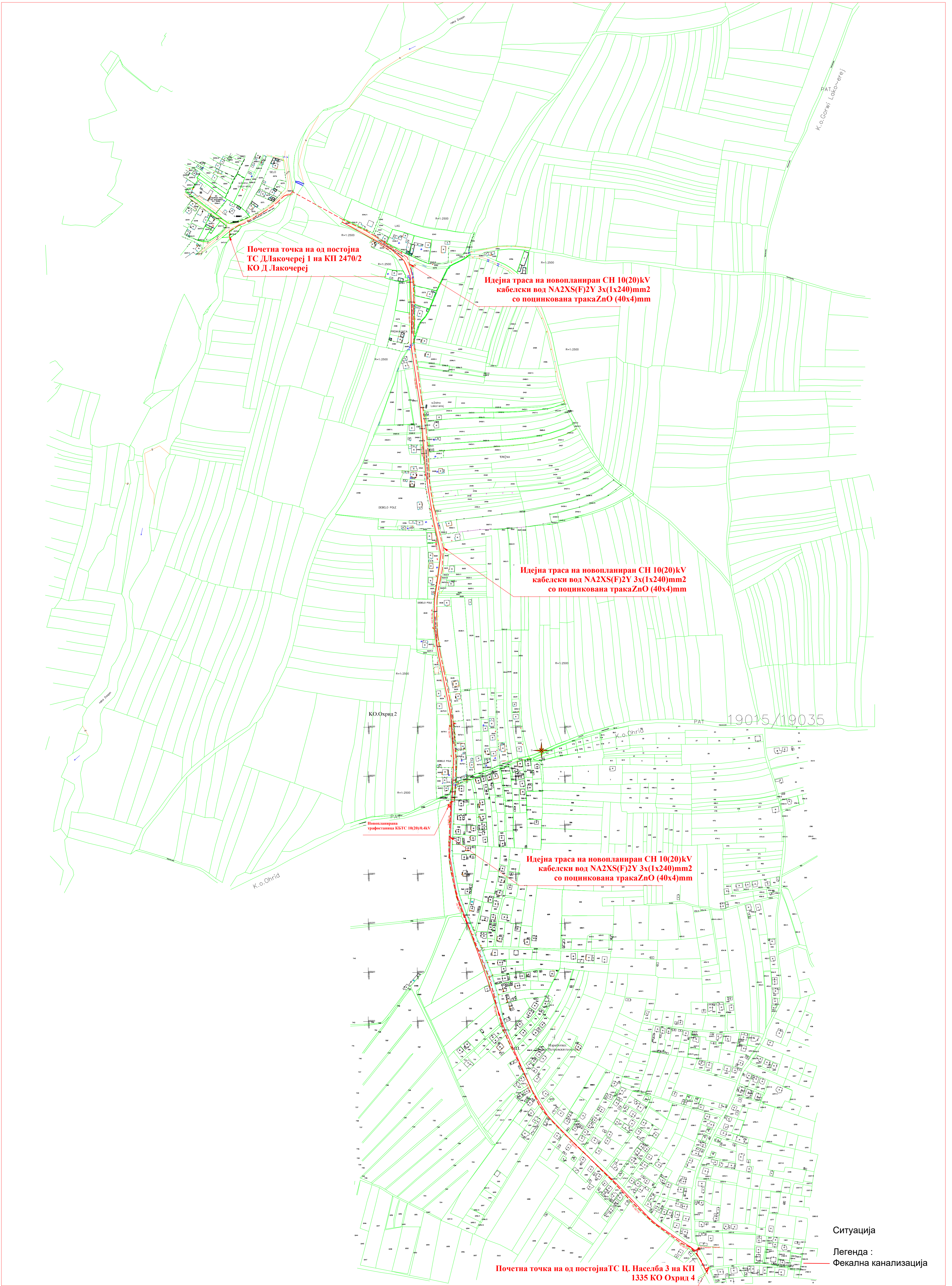
Проверил,Одобрил,
Нина Трендафилова, д.г.и

В.Д. Директор

Александар Трпеноски
преку овластено лице

Бубен Буцакоски, д.ми





Почетна точка на од постојна
ТС Д.Лакочереј 1 на КП 2470/2
КО Д.Лакочереј

Идејна траса на новопланиран СН 10(20)kV
кабелски вод NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm2
со поцинкована трака ZnO (40x4)mm

Идејна траса на новопланиран СН 10(20)kV
кабелски вод NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm2
со поцинкована трака ZnO (40x4)mm

Новопланирана
трансформаторна КБТС 10(20)/0.4kV

Идејна траса на новопланиран СН 10(20)kV
кабелски вод NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm2
со поцинкована трака ZnO (40x4)mm

Почетна точка на од постојна ТС Ц. Населба 3 на КП
1335 КО Охрид 4

Ситуација

Легенда :
Фекална канализација



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

Бр: 43896
Дата: 20.06.2022

До
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН – ОХРИД
Ул. М.Јорданоски бр.149, 6000 Охрид

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 постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран СН10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Д.Лакочереи, КО Охрид 4, Општина Охрид, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

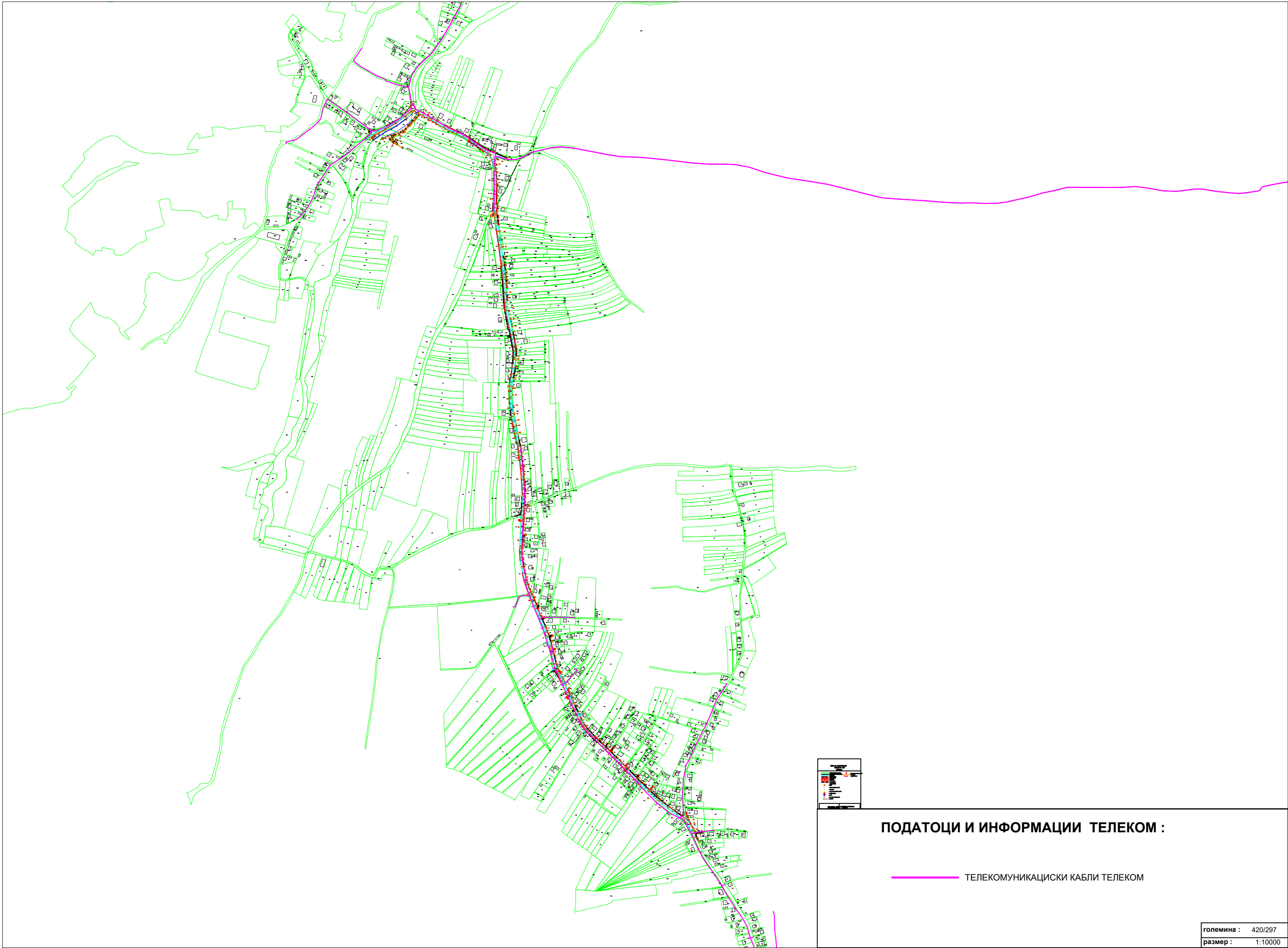
Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕКОМ :

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ ТЕЛЕКОМ



ЈП ВОДОВОД ОХРИД
ул.Наум Охридски бб - Охрид

ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел.046/230-020; тел.Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуростандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТРОНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK

До
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН
ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149
Охрид

Ваш број: 14-06-1/22

Наш број: 09-982/1

ПРЕДМЕТ: Доставување на податоци, информации и мислења

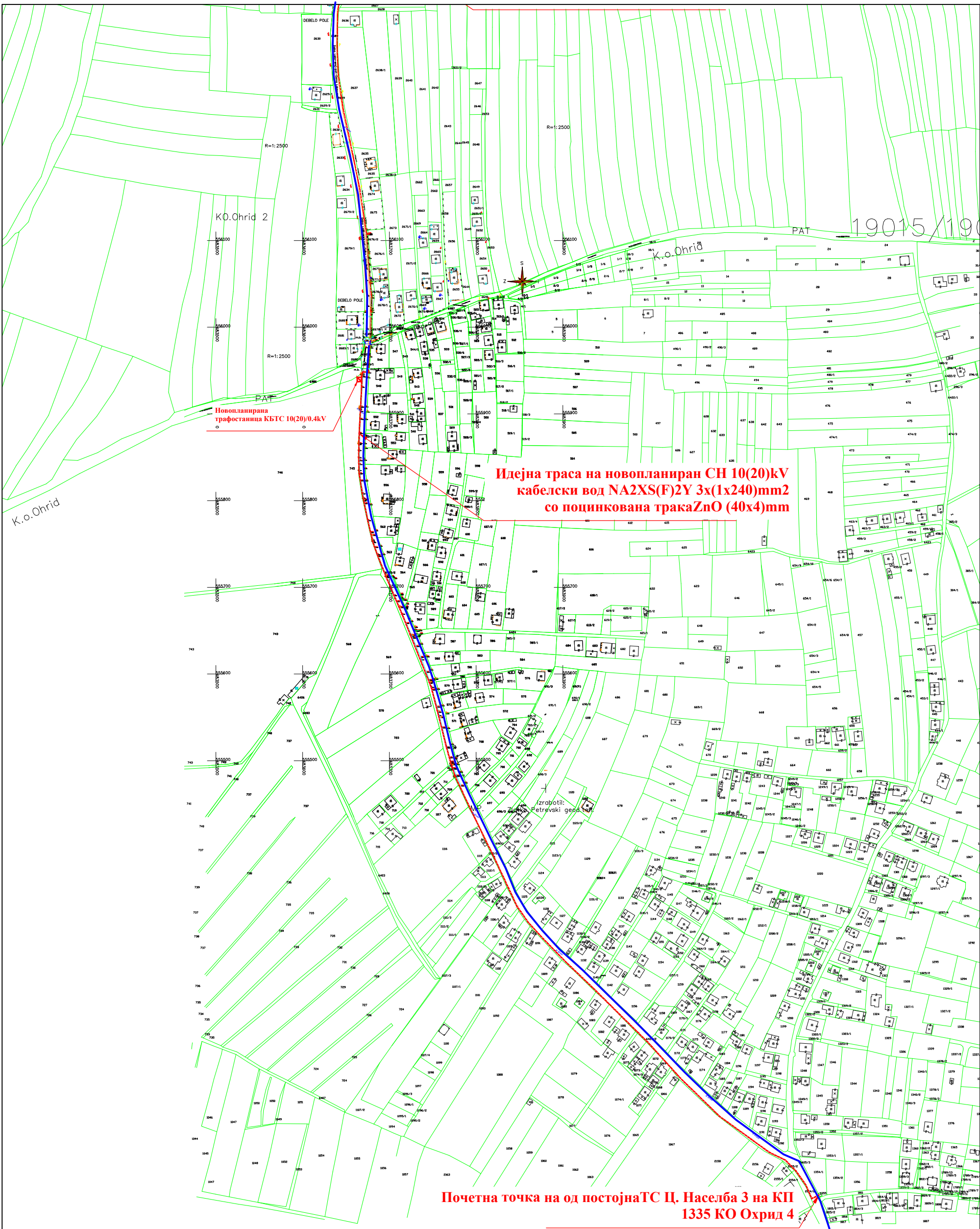
Почитувани,

Во врска со Вашето барање со кое барате да Ви ги доставиме податоците и информациите за потребите на постапката за изработување и одобрување на **Проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран НН 10(20) кV подземен кабелски вод во новопланирана трафостаница во КО Долно Лакочереј и КО Охрид 4, Општина Охрид**. Ви ја доставуваме ситуацијата со внесена посточка водоводна инсталација, длабочината на цевките е околу 80 см, додека пак приклучоците се на помала длабочина. За време на изведба на градежните зафати контактирајте со Техничката служба од ЈП “Водовод” – Охрид на тел. 075 212 901.

Со почит.

Прилог: Ситуација со внесена постоечка водоводна линија

ЈП “Водовод” – Охрид
Раководител на Сектор за водоснабдителни
објекти, производство и третман на вода за пиење
Љубе Трајановски, Дипл. град. инг.



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : КО Охрид 4, КО Д.лакочереј Општина Охрид		НАРАЧАТЕЛ : ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ Охрид		EVN	
ОПШТИ ПОДАТОЦИ		ИЗРАБОТИЛ : Електро Дизајн ДООЕЛ, Охрид ул.„Момчило јорданоски“ бр. 149, Охрид		 ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН	
проектант :	м-р Владимир Стојаноски дипл.ел.инж.	Идејна траса на 10(20) kV кабловски подземен вод со новопланирана тарфостаница ,КО Охрид 4, КО Д.Лакочереј Општина Охрид (ТС Црногорска населба 3- Д.Лакочереј 1)			
соработник :					
вид на проект :		Барање на информации		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ : Ситуација на траса на 10(20)kV кабелски вод (на геодетска основа)	
	дата : Јуни 2022	големина : 841/594 размер : 1:2000		E ЛИСТ: 01	



Бр/Нр. 10-6179/2

29-06-2022

Скопје/Shkup _____ година/viti

ДО ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

ул.„М.Јордановски“ бр.149
6000 Охрид

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 10-03-1/22 од 10.03.2022год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Д.Лакочереј, КО Охрид 4, општина Охрид, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-6179/1 од 21.06.2022 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означена кабелска траса.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека приложената кабелска траса не се вкрстува и покрај истата не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi



Изработил: Драгица Гашпарова

Контролирал/Одобрил: Зоран Велков





До

Електро Дизајн
ул.М.Јорданоски бр.149
6000, Охрид

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-3652/1

30.06.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 14-06-1/22 од 14.06.2022 година, предмет креиран на Е-урбанизам на 15.06.2022 година со број на постапка 43896, (наш број 11-3652 од 28.06.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран 10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница во КО Д.Лакочереи, КО Охрид 4 , Општина Охрид**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска

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

ДОБИЕНО МИСЛЕЊЕ

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп



ЈП ВОДОВОД ОХРИД
ул.Наум Охридски бб - Охрид

ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел.046/230-020; тел.Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуростандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТРОНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK

До
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН
ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149
Охрид

Ваш број: 05-2-03/24

Наш број: 09-536/1

ПРЕДМЕТ: Доставување на Мислење - Согласност

Почитувани,

Согласно Вашето барање за Мислење за потребите на постапката за изработување и одобрување на **УП вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кВ на дел од КП 745/2, Ко Охрид 4, Општина Охрид**, Ви го доставуваме следното

МИСЛЕЊЕ - СОГЛАСНОСТ

1. Во проектната документација е внесена постоечката водоводна инсталација во надлежност на ЈП “Водовод” - Охрид.

2. Поради близината на трасата на новпланираниот кабелски вод и евентуални пресеци со краци (или приклучоци) на водоводните линии, при изведување на градежните зафати и пред започнување на делниците **задолжително контактирајте со техничката служба на ЈП “Водовод” – Охрид на тел: 075/212-901.**

3. При изведување на градежните зафати да се внимава на следната **напомена:**

- Не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации над и непосредно до улична водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен при нивно вкрстување.

- Хоризонталното растојание на енергетски кабел од водоводна цевка треба да изнесува најмалку 0,5m за кабли 35 kV т.е најмалку 0,4m за останати кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над



ЈП ВОДОВОД ОХРИД
ул.Наум Охридски бб - Охрид

ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел.046/230-020; тел.Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуростандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТОРНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK

водоводна цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останати кабли.

- Доколку неможат да се постигнат растојанијата предходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитната цевка.

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

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

4. Согласно горенаведеното, даваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** во однос на водоводните инсталации во надлежност на ЈП “Водовод” - Охрид.

Со почит,

ЈП “Водовод” Охрид
Раководител на секторот за водоснабдителни
објекти, производство и третман на вода за пиење
Љубе Трајановски, Дипл. град. инг.

Наш број: 1404-907/2
Скопје: 15.03.2024 г.

ДО:
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ
ул. „М.Јорданоски“ бр. 149
6000 Охрид

Предмет: Одговор за барање за мислење
Врска: Ваш број: 05-2-03/24 преку е-урбанизам

Во врска со вашето барање за мислење, а во врска со изработка и одобрување на Урбанистички план за линиска инфраструктурна градба: **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид**, ве известуваме дека Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот урбанистички проект за инфраструктура.

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска
Раководител на сектор: Борис Арсов
Советник на директорот: Игор Бојанцев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



АЕК-401.03



08 март, 2024г.

Архивски број: 09/3-74/2

До:

“ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ дооел Охрид,
ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149,
6000 Охрид

Предмет: Мислење, доставува.-

Врска: Ваш акт барање Бр.05-2-03/24 од 05.03.2024 год.

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (СВ на РСМ бр. 93/12-пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16) а согласно член 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка (СВ на РСМ бр. 124/15) Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачното одделение-Охрид, Ви го доставува следното

МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување во

“Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран СН10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кВ на дел од КП 745/2 во КО Охрид4, Општина Охрид“

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид во поднесената проектна документација: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба за Новопланиран СН10(20)кВ подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кВ на дел од КП 745/2 во КО Охрид4, Општина Охрид, со тех.бр.Е-150/23-уп од .03.2024 година изработен од “ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ дооел Охрид, констатира дека во доставената техничка документација мерките за заштита и спасување се вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **ПОЗИТИВНО** мислење.

ПОЗС Охрид, по овластување од Директорот
Советник,
Сашо Матлиоски

Доставено до:

- Насловот
- Архива

Sasho

Matlioski

Digitally signed by
Sasho Matlioski

Date: 2024.03.08
11:17:30 +01'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/7-74 од 05.03.2024
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски
Контакт телефон: 072 931 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 05-2-03/24 од 05.03.2024 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид, ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

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

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

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

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



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

Бр. 60189

Датум: 12.03.2024

До
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН – ОХРИД
Ул. М.Јорданоски бр.149, 6000 Охрид

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за мислење добиено преку системот е-урбанизам за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Кон ова ги додаваме и следните

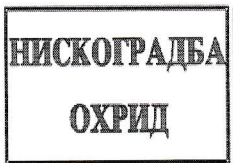
Услови за согласност: Да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојната тк инфраструктура согласно техничките прописи или наша усогласеност. Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инфраструктурата, Ве молиме да поднесете барање до Секторот за продажба. Секоја евентуална штета која ќе биде направена во текот на работите врз тк инфраструктурата должни сте веднаш да ја пријавите на наша адреса.

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

Со почит,
Македонски Телеком АД Скопје
DEVOPS активности на оптика
и мрежи од следна генерација
По овластување на
Дејан Влаховиќ

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД - Охрид
ул. Радојца Новичиќ бб,
Стара Касарна – објект бр. 2
зграда В1, влез 1, кат 2
6000 Охрид
тел. 046/260-298
e-mail: niskogradbajavnost@yahoo.com
ж. с-ка 250000201290728
Шпаркасе банка
ЕДБ МК 4020010511009

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ИЗГРАДБА
ОДРЖУВАЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ЛОКАЛНИ
ПАТИШТА И ХИДРОТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ
НИСКОГРАДБА ОХРИД
Бр. 09-273/2
13.03. 20 24 год.
ОХРИД

До
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

П.фах ул., „М.Јорданоски“ бр. 149
6000 Охрид

Наш број: 09-273
Ваш број: 05—2-03/24

Предмет : Мислење

Почитувани,

По разгледувањето на доставениот

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид со тех.бр. Е-150/23-уп во Март 2024 година

го даваме следното

МИСЛЕЊЕ -СОГЛАСНОСТ

1. Во Планската документација за дадениот опфат во текстуалниот дел во точката за хидротехничка инфраструктура приложен е опис на техничкото решение за фекална канализација за дадениот опфат што е во согласност со важечките технички прописи.

Со почит.

Изготвил,
Петар Зафировски, дги

Проверил /Одобрил,
Нина Трендафилова, дги

В.Д. Директор,
Александар Трпеноски



II. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:

Е-150 /23 - уп

II.1. Текстуален дел

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

1. ВОВЕД

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за инфраструктура**: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид за линиска инфраструктурна градба, е покрената за иницијатива на инвеститорот, ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ Охрид .

За реализацијата на новиот СН10(20) кV кабелски вод, неопходно е изготвување на **Урбанистички проект**, со кој ќе се дефинира опфатот на трасата на линиската инфраструктура.

Урбанистички проект за инфраструктура уследи како резултат од оценките од Документационата основа и сеопфатно направената анализа по истата, како и насоките и смерниците дадени со :

- **Условите за планирање на просторот Y 27523**
- како и податоците од комуналните претпријатија за комуналната инфраструктура.

Урбанистички проект за инфраструктура е изготвен:

- согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/23 од 30.05.2023 год.)
- Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија” бр. 225/2020),
- Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија” бр. 219/21, 104/22,99/23),
- Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16,35/18,64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/22,111/23),
- Законот за енергетика („Службен весник на Р.М“ бр.96 од 28.05.2018г, Сл. Весник на РСМ број 96/19)
- други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

2. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Подрачјето на проектниот опфат се наоѓа во рамките на КО Охрид 4, Општина Охрид и тоа:

- КП 6425/2, КП 745/2 во КО Охрид 4, општина Охрид

Површина на проектниот опфат изнесува околу 40м².

Предвидено е да се изгради новопланиран подземен кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²), кој започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид. Трасата на новопланираниот подземен кабелски вод во главно се води по земјени површини.

Предвидено е да се изгради Новопланиран кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²).

Должина на проектниот опфат на подземниот вод изнесува 16,4м¹

Широчина на проектниот опфатот планиран за подземниот вод е 1 м¹

Површината на трафостаницата ТС 10(20)/0,4kV изнесува 25 м²

Површината на проектен опфат изнесува 40 м².

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

Предметниот проектен опфат се наоѓа во КО Охрид 4, Општина Охрид и до сега не бил предмет на урбанизација.

Според усвоената Проектна програма, поведена е иницијатива и активности за урбанизирање на конкретниот простор со изработка на **Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид, врз основа на одредбите од Условите за Планирање на просторот и потребите на Инвеститорите.

4. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНТЕЛИ

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот.

Во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Според географската положба на проектниот опфат т.е. предметната траса се наоѓа КО Охрид 4, Општина Охрид.

Охридскиот регион се карактеризира со прилично хетерогена орографија која од своја страна условува модифицирање на климатските општи карактеристики, додека големата водена природна акумулација на Охридското Езеро е посебен климатски модификатор кој одредува посебен режим на некои метеоролошки елементи. Во топлиот дел на годината

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4kV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

езерото акумулира топлина, а во студениот дел на годината, особено во првите зимски месеци, акумулираната топлина се ослободува и го загрева воздухот, со што значително се зголемуваат просечните месечни температури.

Охридскиот регион се карактеризира со умерено континентална клима, модифицирана во посебно локална клима со карактеристики условени од локалниот климатски модификатор – Охридското Езеро.

Просечната годишна температура на воздухот во регионот изнесува $11,6^{\circ}\text{C}$, но таа се менува од година во година од $10,5^{\circ}\text{C}$ до $12,5^{\circ}\text{C}$.

Апсолутната максимална температура забележана во овој регион изнесува во летните месеци $36,2^{\circ}\text{C}$. Апсолутната минимална температура во зимските месеци изнесува $-20,1^{\circ}\text{C}$.

Подрачјето на регионот се карактеризира со ветрови кои дуваат од различни насоки со различна сила и честина. Преовладуваат ветровите од северна, југозападна и јужна насока.

Разликите во степенот на загревање на копното и езерото предизвикуваат појава на слаби локални ветрови кои ги менуваат правците во текот на едно деноноќие: ноќник, стрмец, мравник, беличник, сточен и сл.

Влијанието на езерото се одразува и врз облачноста како и врз влажноста на воздухот, односно тие придонесуваат за намалување на облачноста и зголемување на влажноста. Режимот на врнежите не е во зависност од езерото: тој е тесно поврзан со општо-атмосферските движења и орографија на терените.

Просечното годишно количество на врнежи изнесува 720 mm. – 730 mm.

Инсолацијата трае просечно годишно 2.600 часа, со максимум во јули и август. Просечниот број на ведрни денови во годината изнесува 96, умерено облачни 171 и облачни 98 дена.

Климатските карактеристики – благи зими, топли свежи лета со голем број на сончеви денови, малку врнежи во летниот период, благи локални ветрови кои влијаат на проветрувањето на просторот.

Според сеизмичката карта на Р.Македонија и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Охрид во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 9-ти степен на сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

5. Податоци за создадените вредности и чинители

Новопланираниот подземен вод како градежни и функционални делови на истата се наоѓа во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Предвидено е да се изгради новопланиран подземен кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²), кој започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Реализацијата на оваа проектна документација е со цел поставување на нова енергетска инфраструктура заради подобрување на снабдувањето со електрична енергија на корисниците на енергија во тој реон.

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 во непосредна близина на планскиот опфат. Во овој контекст, изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе обезбеди подобрување со снабдувањето со електрична енергија на сите корисници во тој регион со што се овозможува подобрување на економскиот развојот во Општината.

Од анализата на постојната состојба произлегуваат следните заклучоци:

За просторот е потребно да се постигне повисок стандард во однос на:

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

Развојот на енергетскиот систем претставува значајна детерминанта на економски развој. Реализацијата на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор.

Изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот и се разбира економски ефекти манифестирани преку едуцирање на нови квалитетни стручни кадри неопходни во процесот на создавање на нова работна сила и нејзино вклучување во економскиот и општествен живот како на локално така и на регионално и национално ниво.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ

По извршената инвентаризација за просторот низ кој се планира да минува новопланираниот вод **со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид ,констатирано е дека истиот не опфаќа постојни градби.

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. При увидот на лице место, согледано е дека проектот треба да овозможи изградба на кабел. 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.

Просторот е дефиниран за изработка **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид ,

Изградбата на СН 10(20)кV вод е за потребите на **ЕВН Македонија КЕЦ Охрид** и ќе ја зголеми понудата на енергетски извори (електрична енергија) во овој регион како и ќе го подобри снабдувањето со електрична енергија на овој простор

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА ЗА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ,ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДР.

Во границите на планскиот опфат не постои градби или споменички целини кои претставуваат евидентирано културно наследство.

8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Пристап до проектниот опфат е обезбеден од постоечки земјен пат прикажани во ажурираната геодетска подлога. Според добиените податоци од надлежните институции, во проектниот опфат не постои изградена комунална инфраструктура.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод **со новопланирана трафостаница**
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

9. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа –
- Електрична енергија во сопственост на EVN
- Телекомуникациска мрежа на Македонски Телеком А.Д. Скопје
- АД МЕПСО
- АЕК – Агенција за електронски комуникации
- ДЗС – Подрачно одделение за заштита и спасување Охрид

➤ Податоци и информации од Сообраќајна мрежа

Предмет на оваа техничка документација е изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предвидената локација за изградба на кабловскиот вод во однос на сообраќајниот систем спаѓа во простор што има добра сообраќајна врска.

Податоци и информации од ЈП Водовод Охрид

По добиените податоци од ЈП Водовод Охрид Арх.бр. 09-982/1 од 17.06.2022 год на предвидениот опфат за предметната траса на кабелскиот вод постојат водоводни и канализациони мрежи и истите се внесени во предметната проектна документација. Извршено е усогласување на трасата со постојните водоводни и канализациони мрежи.

Напомена: не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони,гасоводни и други инсталации над и непосредно до улична водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен при нивно вкрстување. Хоризонталното растојание на енергетски кабел од водоводна цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35 KV т.е најмалку 0.4m за останати кабли.При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останати кабли. Доколку неможат да се постигнат растојанијата предходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитната цевка. **На местата на паралено водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни и канализационски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).**

За време на градежните зафати да се контактира Техничката служба Р.Е. Водовод - Охрид на тел.075 212-901.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

Податоци и информации од ЈП Нискоградба, Охрид

Добиени се информации од ЈП Нискоградба, Охрид Арх.бр.09-779/2 од 21.06.2022 год. на предвидениот опфат за предметната траса на кабелскиот вод има постоечка канализациона инфраструктура истите се внесени во предметната проектна документација и извршено е усогласување на трасата со постојните канализациони мрежи.

Напомена: Хоризонталното растојание на енергетски кабел од канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35 KV т.е најмалку 0.4m за останати кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останати кабли. Доколку неможат да се постигнат растојанијата предходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитната цевка. **На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни и канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).**

Во опфатот постојат канализациони приклучоци за објектите кои не се прикажани заради тоа потребно е за време на градежните зафати да се контактира со Техничката служба на ЈП Нискоградба.

➤ Податоци и информации од Електроенергетска мрежа

Новопредвидениот кабловски вод ќе се приклучи на постојната електроенергетска мрежа на EVN Македонија.

➤ Податоци и информации од ЈПДП

Добиени се информации од ЈПДП (Арх.бр.10-6179/2 од 29.06.22 год.) се известува дека во предметниот опфат не се вкрстува и покрај истата не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

➤ Податоци и информации од АЕК

Спрема добиените податоци од АЕК (арх. бр. 1404- 1910/2 од 28.06.2022 год.) преку е-урбанизам доставени се податоци за предметниот опфат со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

На предметното подрачје подрачје има податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи и извршено е усогласување.

Напомена: Вкрстувањето на енергетските кабли со подземните тк инсталации да се врши под прав агол со вертикално растојание од најмалку 0,5м.

На местото на вкрстување на енергетските кабли да се вовлечат во цевка ф110.

На местото на вкрстување на кабелот со кабелската канализација да се изведе премин со тунелирање, ако цевките (блоковите) се плитко вкопани. Односно со нормален прекоп и со зголемено внимание и надзор, ако цевките (блоковите) на канализацијата се длабоко вкопани.

Поминување на енергетскиот кабел низ окната на кабловската канализација како и премин под или над окната не е дозволено.

Паралелното водење на енергетските кабли со телефонските подземни кабли е дозволено на растојание не помало од 0,5м за кабли од 10 кВ, 1м за кабли од 35 кВ и 2м за кабли преку 35 кВ.

Пред почеток на работите на трасата на полагање на енергетските кабли потребно е да се исколчи трасата на тк каблите.

Копањето да се врши исклучиво рачно на местата на вкрстување како и на местата каде работите за ископ на ровот се на растојание помало од 2 м од трасата на тк инсталациите.

Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инсталациите се моли инвеститорот да поднесе писмено барање до Надлежниот сектор .

➤ Податоци и информации од МЕПСО

Добиени се информации од МЕПСО (Арх.бр.11-3652/1 од 30.06.22 год.) при што утврдено на предметното подрачје дека на наведениот предметен опфат нема постојни и планирани инсталации и објекти ,односно не располага со било какви податоци и информации за тој плански опфат

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

➤ **Податоци и информации од Македонски Телеком АД - Скопје**

Спрема добиените податоци преку системот е-урбанизам, број на постапка 43896 (од 20.06.2022год.) во границите на плански опфат има постојна МКТ инфраструктура.

Напомена: Вкрстувањето на енергетските кабли со подземните тк инсталации да се врши под прав агол со вертикално растојание од најмалку 0,5м.

На местото на вкрстување на енергетските кабли да се вовлечат во цевка ф110.

На местото на вкрстување на кабелот со кабелската канализација да се изведе премин со тунелирање, ако цевките (блоковите) се плитко вкопани. Односно со нормален прекоп и со зголемено внимание и надзор, ако цевките (блоковите) на канализацијата се длабоко вкопани.

Поминување на енергетскиот кабел низ окната на кабловската канализација како и премин под или над окната не е дозволено.

Паралелното водење на енергетските кабли со телефонските подземни кабли е дозволено на растојание не помало од 0,5м за кабли од 10 кВ, 1м за кабли од 35 кВ и 2м за кабли преку 35 кВ.

Пред почеток на работите на трасата на полагање на енергетските кабли потребно е да се ископчи трасата на тк каблите.

Копањето да се врши исклучиво рачно на местата на вкрстување како и на местата каде работите за ископ на ровот се на растојание помало од 2 м од трасата на тк инсталациите.

Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инсталациите се моли инвеститорот да поднесе писмено барање до Надлежниот сектор .

➤ **Податоци и информации од ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ –
Подрачно одделение за заштита и спасување Охрид**

Спрема добиените податоци преку системот е-урбанизам 43896 од Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачното одделение Охрид добиени се податоци Арх.бр.09/3-186/2 од 16.06.2022 год.

При реализацијата на проектното решение да се почитуваат мерките за заштита и спасување соогласни Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија бр.36/04,49/04,86/08,124/10,18/11,93/12,41/14,129/15),Правилникот за заштита од пожари и експлози и опасни материји(Службен весник на Република Македонија бр.32/11 , 145/13),Законот за пожарникарство(Службен весник на Република Македонија бр.67/04,81/07,55/13) и Уредба за начинот на применување на мерките за заштита и спасување ,при планирање и уредување на просторот и населбите,во проектите и изградба на објектите (Службен весник на Република Македонија бр. 105/05).

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

II. 1.3. Графички дел

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трансформаторска станица
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница
во КО Охрид 4
ОПШТИНА ОХРИД

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y27523

Скопје, февруари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница
во КО Охрид 4
ОПШТИНА ОХРИД

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Охрид

Тех.бр. Y27523

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

Контролирал: м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с
Раководител на одделение за спроведување на просторни планови

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, февруари 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница,
во КО Охрид 4
ОПШТИНА ОХРИД

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, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид. Должината на трасата на кабелскиот вод за кој се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 16,5 m. Трасата на кабелскиот вод со новопланираната трафостаница се наоѓаат на дел од КП 6425/2 и дел од КП 745/2, КО Охрид 4, Општина Охрид.

Трасата се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за:

- ГУП Охрид, со тех.бр Y15006;
- Урбанистички план за село Долно Лакочереј, КО Долно Лакочереј, Општина Охрид, со тех.бр Y12221.

Локацијата се наоѓа во границите на Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион. Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион кој што претставува разработка на Просторниот план на Република Македонија, го донесе Собранието на Република Македонија на седницата одржана на 11.02.2010 година.

Просторниот план е еден од основните инструменти за имплементација на принципите на одржливиот развој преку планските решенија за организација, заштита и уредување на просторот, во услови на комплексна социополитичка и економска трансформација на општеството и нагласена грижа за заштита на животната средина. Планот претставува долгорочен, интегрален, развоен документ, кој ја дефинира просторната организација на Регионот, целите и концепциите на просторниот развој на одделни области и условите за нивна реализација.

Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион, заради што е потребно да се почитуваат одредбите согласно Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион (Службен весник на Република Македонија, број 75/10), Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (Службен весник на Република Северна Македонија, број 45/20), како и одредбите на Конвенцијата на УНЕСКО и документите донесени од органите на оваа Организација.

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

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 и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура.

Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

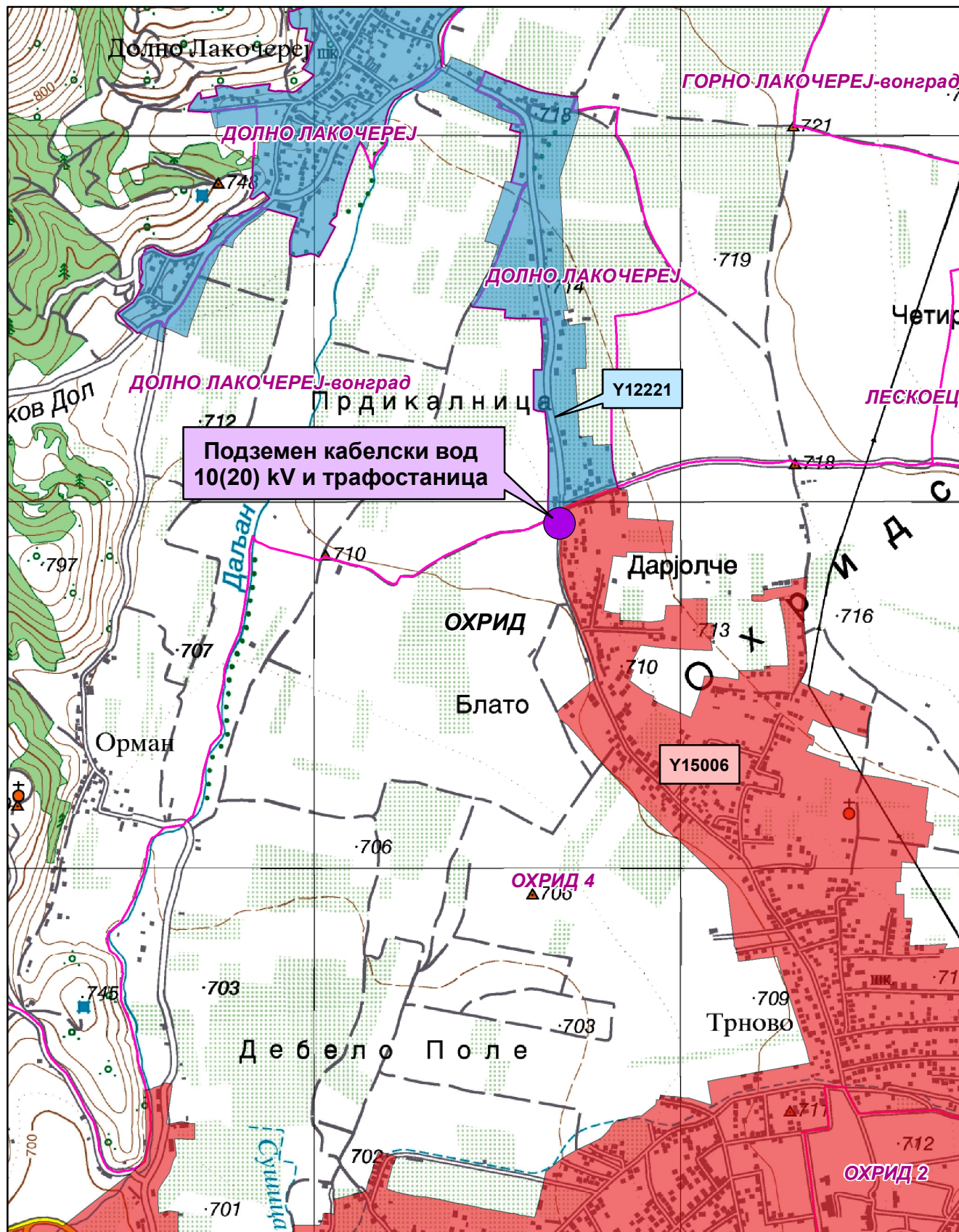
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Чувствителноста на просторот, високата вредност на природните и создадени вредности на Охридско-Преспанскиот регион наметнуваат потреба во планските решенија, посебно внимание да се посвети на:

- Унапредувањето и заштитата на животната средина;
- Заштита на Охридското и Преспанското Езеро како светско природно наследство;
- Заштита на Регионот како светско културно наследство;
- Зачувување на еколошките вредности, функции и биолошкиот диверзитет во областа на Преспа парк;
- Интегрална заштита на природната просторна целина на Националните паркови, спомениците на природата (Галичица, Пелистер, Јабланица, Охридско Езеро, Преспанско Езеро) и други категории на природни богатства.

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница



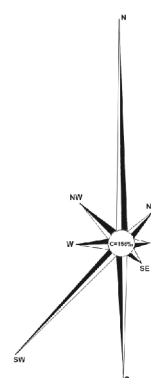
Катастарска граница



УПС Долно Лакочереј-Y12221



ГУП Охрид-Y15006



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 како и релјефните карактеристики - геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Охрид 4, Општина Охрид, се наоѓа северно од населено место Охрид на надморска височина од 710 метри.

Климатски карактеристики: Овој предел се карактеризира со модифицирана континентална клима. Близината на Јадранското Море не влијае за промена на климата бидејќи помеѓу Јадранот и Охрид се издигнати високи планини. Меѓутоа, влијание има Охридското Езеро кое преку лето акумулира топлина, така да температурата на воздухот во летниот период е пониска, а во зимскиот повисока поради испуштањето на топлината од самото езеро.

Просечната годишна температура во Охрид изнесува 11,1°C, просечниот годишен максимум изнесува 16,2°C, а просечниот годишен минимум изнесува 6,2°C, со годишна амплитуда од 19°C. Апсолутниот минимум во Охрид е -16,6°C, додека апсолутно максималната температура е со вредност 36,7°C. Апсолутното температурно колебање во Охрид има вредност 53,3°C. Во текот на годината најтопол месец е јули со просечна вредност на температура од 20,7°C, а најстуден месец е јануари со просечна вредност од 1,7°C. Бројот на сончеви саати годишно изнесува 2257, од кои најмногу има во Јули 309,4 и во Август 297,5 саати, а најмалце има во декември 78,5 и во јануари 91,2 саати. Треба да се напомене дека со покачување на надморската височина за секои 100 метри, се намалува температурата на воздухот за 0,6°C.

Врнежите во Охридската Котлина се условени од медитеранскиот pluviометриски режим. Поголемиот дел од годишните врнежи паѓаат во ладниот дел од годината, со максимум во доцната есен, а помал во топлиот дел од годината, со минимум во летните месеци. Во Охридското подрачје просечната годиша сума на врнежите изнесува 698,3mm. Во Охрид најврнежлив е ноември, 94,6mm, потоа декември со 84,1mm и јануари со 71,8mm, а со најмалку врнежи е јули 24,9mm и август 32,8mm. Снегот се јавува од ноември заклучно со април и просечно годишно има 20 денови со снежен покривач, но во поедини години оваа сума се движи од 5 до 43 дена. Просечен број на снежни денови е 25, а мразниот период изнесува 146 дена. Просечно годишно има 5 дена со магла.

Охридската Котлина се одликува со посебен режим на ветрови, условен од езерото. Покрај ветровите што се јавуваат поради општите атмосферски промени, овде се јавуваат и ветрови со локален карактер, како последица на нееднаквото загревање на воздухот над копното и езерската површина. Ветровите во Охридската Котлина имаат и свои локални називи, било по правецот на дувањето или називи што им ги дале охридските рибари. Овие локални ветрови имаат влијание на општиот распоред и зачестеност на правците на ветровите во оваа

котлина. Така, по мерењата на мерниот пункт во Охрид, во овој дел преовладува северниот, потоа југозападниот и јужниот ветер.

Во Охрид, преовладува северниот ветер со просечна годишна зачестеност од 297%, просечната годишна брзина е 2,4m/s, а максималната брзина е 12,3m/s. Северниот ветер дува преку целата година, најчесто во ноќните часови а зачестеноста му е намалена во попладневните часови. Југозападниот и јужниот ветер се приближно со иста зачестеност, 179 односно 176%, со просечна годишна брзина од 2,9m/s и максимална брзина 18,9m/s. Тие се јавуваат преку целата година но со најголема зачестеност од април до јуни. Дуваат преку ден, до доцните вечерни часови. Северо-западниот ветер е со зачестеност 73%, просечна годишна брзина 1,8m/s и максимална брзина 15,5m/s. Западниот е со зачестеност 48%, просечна годишна брзина 2,7m/s и максимална брзина 15,5m/s. Североисточниот е со зачестеност 43%, просечна годишна брзина 2,5m/s и максимална брзина 12,3m/s. Источниот и југоисточниот ветер се со иста зачестеност од 23%, просечна годишна брзина од 3,1m/s и максимална брзина од 18,9m/s.

Охридската Котлина е доста ветровита. Тишината е застапена со само 138%. Изразито ветровито се месеците септември и октомври, со просечна зачестеност на тишини од 99%, односно 81%, а месец мај е со најголема зачестеност на тишини, просечно од 215%.

Од локалните ветрови карактеристични се Стрмецот кој дува во летните месеци од запад и југозапад кон езерската шир. Почнува во попладневните часови а престанува некаде пред полноќ. Ветерникот дува од езерската шир на запад кон Јабланица и исток кон Галичица. Започнува во претпладневните а завршува во попладневните часови. Ветерот Сметене започнува некаде од Трпејца кон Пештани и свртува на запад кон езерската шир. Во зима од север дува Северот од Струга кон Свети Наум. Беличникот дува од Галичица кон Пештани и Албанските планини. Ветерот Сточен се спушта од Галичица од селото Трпејца кон Св. Наум и од селото Пештани кон селото Лион на албанското западно крајбрежје. Во пролетните месеци дува Ноќникот од западните и источните планински масиви кон езерската шир. Почнува по зајдисонце а престанува некаде в зори. Југот започнува некаде околу 13 часот а престанува по полноќ.

Просечниот број на ведри денови е 98 дена, облачни 174 и тмурни 94 дена. Просечната годишна влажност на воздухот е 93%.

Податоците се од мерната станица Охрид.

Економски основи на просторниот развој

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

Локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот припаѓа на планскиот опфат на Просторниот план на Охридско-Преспанскиот

регион заради што е неопходно да се почитуваат и определбите на овој Регионален план во областа на Економските основи на просторниот развој на Регионот.

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

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

Развојните полови како поврзани единици во некаква “линија” ги формираат оските на развојот. Со Просторниот план на Р 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: “Северната” и “Јужната развојна оска”.

“Северната” оска се формирала по Втората светска војна во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Кичево – Гостивар - Тетово – Скопје – Куманово - Крива Паланка. Оваа оска продолжува на исток кон Кустендил - Р Бугарија и на запад кон Елбасан-Р Албанија.

Во Македонија постои и оската која би можела да се нарече “Јужна”, макар што како таква досега е ретко споменувана. Таа 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 се создаваат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

Организацијата, намената и функциите на производните и услужни дејности во просторот на Охридско-Преспанскиот регион треба да се темели на новиот пристап на плански развој поставен врз принципите на одржлив развој со што примарен станува квалитетот на животното опкружување, односно повнимателен однос спрема природните, културните и создадените ресурси. Врз овие основи, поттикнување на економскиот и севкупен развој на Регионот, може да се оствари со селективна алокација на инвестициите, подобра сообраќајна поврзаност, со комунално опремување и изградба на објекти на општествен стандард, со даночната и кредитна политика, со политика на зголемување на инвестициите итн. Примат во планираниот развој на вкупната економија на Регионот треба да добие и разместеноста на економските дејности во насока на порамномерен развој и алокација на стопанските активности со цел поттикнување на развојот на недоволно развиените подрачја и пограничните населени простори.

Со процесот на децентрализација забележителна е улогата на локалната власт во сферата на унапредување и поттикнување на условите за подинамичен развој на Општината. Како приоритетна активност се издвојува изработката на програми за економски развој на ниво на општини со мерки и инструменти за реализација на овој План.

Со насоките и определбите за ораганизација и уредување на просторот со работна функција и алокација на производните и услужни капацитети, треба да се обезбеди економски просперитет на населението и населбите како во урбаните така и во руралните подрачја на Регионот. Развојот на економијата се насочува кон алоцирање на производни и услужни дејности коишто не се во конфликт со режимот на заштита на овие простори.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за економски активности, 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 објективните фактори на развојот.

Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, 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:

- Ускладување на обемот и начинот на користење на земјоделското земјиште со природните и почвените услови на соодветниот реон;
- Запирање на тенденциите на стихијна пренамена на земјоделските површини во непродуктивни, особено во приградските опкружувања и заштита на земјоделското земјиште како главен предуслов за ефикасно остварување на производните функции;
- Зголемување на економската ефикасност на аграрниот сектор и натамошно интензивирање на овоштарството со посебен акцент на јаболкопроизводството како доминантна земјоделска гранка;
- Искористување на компаративните предности на регионот и одделните микрореони за поголем степен на финализација и рестартирање на преработувачките капацитети и нивно задоволување со сировини и ориентација кон извоз;

- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање на програмата за макро и микрореонирање на земјоделското производство за рационално искористување на природните ресурси;
- Спречување на деградацијата на педолошкиот слој и подобрување на неговите производни својства, зголемување на обработливите површини на терените каде постојат услови, како и максимално можно интензивирање на земјоделското производство;
- Иницирање на широка кампања за едукација, маркетинг и мотивација на земјоделските производители за примена на биотехнологии и еко-лошки губрива.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. Предметната локација припаѓа на Големоезерскиот реон поделен на **3 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 планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден

Вардар”, „Горна Брегалница”, „Средна и Долна Брегалница”, „Пелагонија”, „Средна и Долна Црна”, „Долен Вардар”, „Дојран”, „Струмичко Радовишко”, „Охридско - Струшко”, „Преспа“ и „Дебар”. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, припаѓа на водостопанското подрачје „Охридско - Струшко” кое го опфаќа сливот на Охридското Езеро и сливот на реката Црн Дрим од истекот од Охридското Езеро до акумулацијата Глобочица.

Во Република Македонија регистрирани се вкупно 4.414 извори од кои со штедрост над 100 л/сек регистрирани се 58. Во сливот на Црн Дрим со Охридско Езеро регистрирани се 7 значајни извори, меѓу кои изворите Св. Наум со штедрост од над 10 м³/сек и Вевчанскиот Извор со штедрост од над 1,5 м³/сек.

Просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница се наоѓа во сливот на Охридско Езеро, но нема конфликт со времени или површински водотеци или со постоечки или планирани објекти од водостопанската инфраструктура. Заради значењето и важноста на Охридското Езеро како споменик на природата, секој субјект во сливот на Езерото е должен да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти и ризици за човековото здравје и за животната средина. При изработката на проектната документација и нејзината реализација да се предвидат и применуваат мерки со кои ќе се заштити сливот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во РСМакедонија. 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 РСМакедонија над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чиј земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. РСМакедонија 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Постојниот преносен 110 kV вод Глобочица-Струга-Охрид минува на 1,4km источно од оваа локација.

Гасовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-7 Кичево-Охрид со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на планираниот гасовод од делница-7 сеуште не е точно утврдена.

Население

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

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

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да

придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како произведен дел, потрошувач и управувач – креатор.

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

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

Урбанизација 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 за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

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

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето

како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, е во функција на обезбедување покривителни 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 за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторна разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Трговија и занаетчиство

Развојот на трговијата и занаетчиството е во интерактивна спрега со динамиката на развој на вкупната економија и процесот на урбанизација како на градските средини така и на руралните населби. Со процесот на трансформација на економскиот систем врз пазарни основи остварен е подем на приватното претприемништво. Се отвараат нови приватни фирми во областа на трговијата и занаетчиството, кои според карактерот на дејноста претставуваат потенцијал за поефикасно вршење на услугите и задоволување на потребите на корисниците на услуги.

Концепцијата за развој и разместеност на трговската и занаетчиска дејност предвидува лоцирање на трговски и услужни центри и помали објекти во урбаните средини, на главните влезни и излезни правци од Градот Охрид, по должината на главните градски трговски улици, во близина на атрактивните туристичко-рекреативни локалитети придружени со комплементарни содржини и особено промовирањето на традиционалните занаети карактеристични за руралните средини.

Развојот на овие дејности според концептот на Регионалниот план ќе биде насочен кон сите простори со комплементарни функции каде што постојат можности за нивно лоцирање во согласност со основните принципи на пазарно работење, одржлив развој и заштита на животната средина.

При изборот на конкретни локации за организација на трговијата и занаетчиството, основен принцип е доближување на продажниот простор и други услуги до корисниците на услугите, концентрација и специјализација на објектите (трговски и услужни), проширување на асортиманот на стоките и услугите и современа технологија во организација на пласманот и продажбата на стоките и услугите.

Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе биде во функција на поттикнување и на развојот на трговијата и занаетчиството кои се комплементарни дејности на предвидената наменска употреба на земјиштето.

Сообраќај и врски

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

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

Основа за екстерното поврзување на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што

воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

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

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

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

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

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

- АЗ (М-5) - (Крстосница Требениште - врска со А-2 - крстосница Подмоље - Охрид - Косел - Ресен - Битола - Прилеп - Велес - Штип-Кочани - Делчево - граница со Бугарија - граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште.

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

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

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

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

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

- Кичево – Охрид – Ресен - Битола

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.

Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на аеродромот "Св. Апостол Павле" во Охрид кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа. При изработка на планската документација од аспект на безбедноста на Воздушниот сообраќај да се почитува релевантната законска регулатива како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

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

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

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

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

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

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни

коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

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

подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

На подрачјето на Охридско-преспанскиот регион не се воспоставени мерни места за следење на квалитетот на воздухот, што ја отежнува проценката на реалната состојба и истовремено ја наметнува потребата од интегрирање компонентата на управување со квалитетот на воздухот во урбанистичкото планирање. Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии. Да се изведуваат енергетски ефикасни објекти.

Процесот на еутрофикација предизвикан од директната емисија на отпадни води во Охридското Езеро, како и од вливот на загадените притоки во него, може значително да влијае врз вкупната рамнотежа и видовите на застапена флора и фауна во езерото. Создадените отпадни води треба да бидат приклучени на колекторот за заштита на Охридското Езеро, но доколку не постојат услови за приклучување на колекторскиот систем да се предвидат соодветни технички

зафати за пречистување на отпадните води. Задолжително испитување на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.

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. Мерките за контрола на ерозивните процеси за време на изградбата вклучуваат примена на оградувања на нагибите.

Уредување на просторот со заштитно и украсно зеленило. При изборот на вегетацијата да се даде приоритет на видовите (автохтони) со висок биоакмулативен капацитет за загадувачки материи.

На просторот на Охридско-Преспанскиот регион, влијанието на бучавата врз луѓето и биодиверзитетот е се поизразено, поради големата концентрација на низа активности во функција на туризмот кои продуцираат интензивна бучава. Потребно е да се преземат 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.

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. При изработка на предметната документација да се имплементираат плански мерки за заштита на биодиверзитетот

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 и Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со

инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

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

Согласно законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

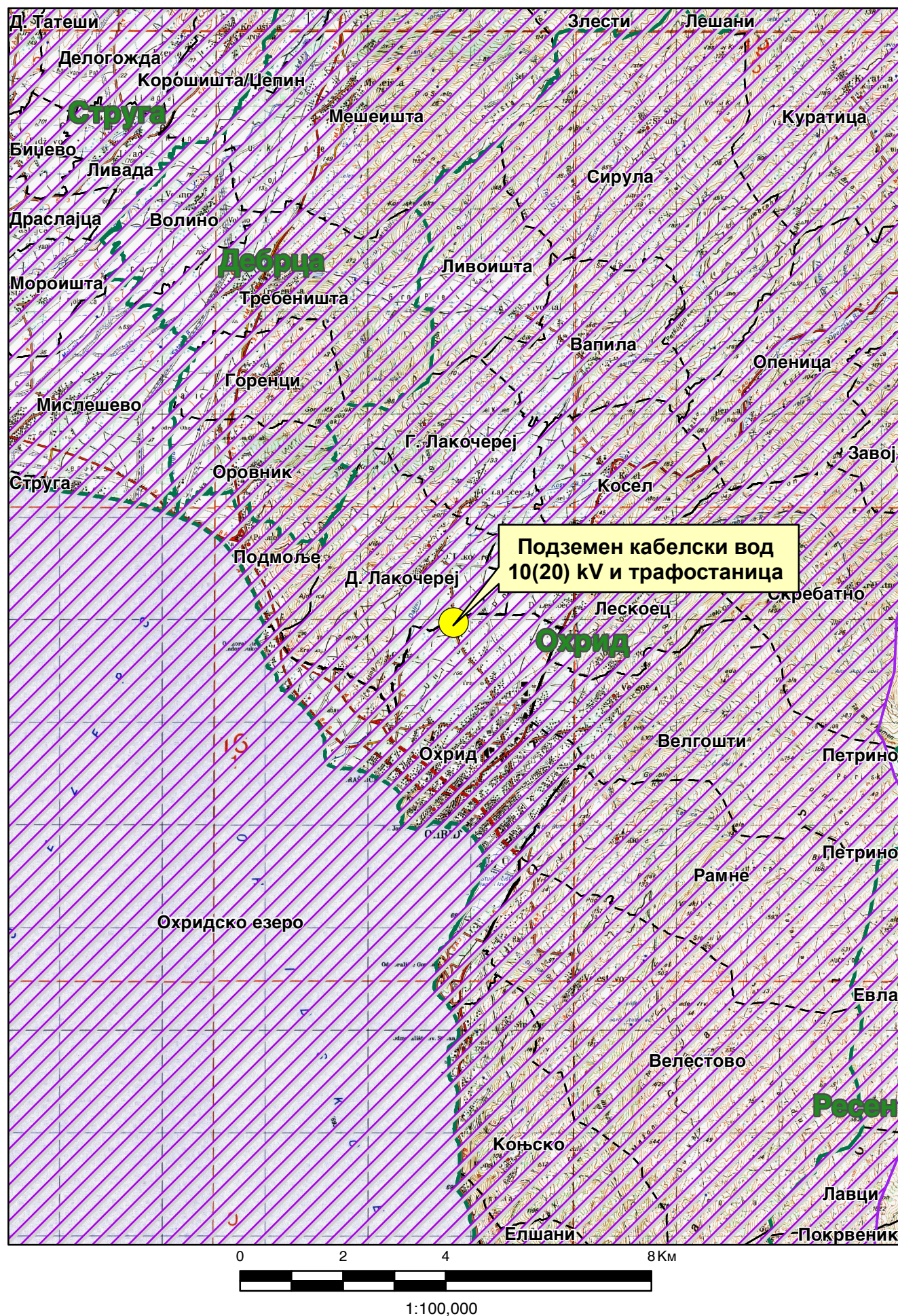
Во Охридско-Преспанскиот регион, покрај постојните 19, со Републички акт, односно решение заштитени објекти, предвидени (предложени) се и 25 нови простори кои според своите карактеристики и природни вредности треба да се стават под соодветен режим на заштита.

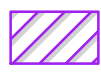
Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион, заради што е потребно да се почитуваат одредбите од Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион (Службен весник на Република Македонија, број 75/10), Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (Службен весник на Република Северна Македонија, број 45/20), како и одредбите на Конвенцијата на УНЕСКО и документите донесени од органите на оваа Организација.

При изработка на планската документација да се побара мислење од Министерството за животна средина и просторно планирање и Министерство за култура, за утврдување на заштитната зона во која се наоѓа предметната локација и да се почитуваат одредбите од Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (заштитната зона, режими на заштита, мерки за заштита, дозволени односно забранети активности и други параметри релевантни за конкретниот опфат).

Светско природно и културно наследство во Охридскиот регион



 Граница на УНЕСКО (согласно Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион-Сл.в. на РМ, бр.75/2010)

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

Доколку при изработка на 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 културното 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.

Националната установа Завод за заштита на спомениците на културата и Музеј-Охрид, за потребите на Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион, кој е разработка на Просторниот план на Република Македонија, изготви Заштитно конзерваторски основи 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 Законот за заштита на културното наследство, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

Охридско-Преспанското подрачје изобилува со исклучително богати слоеви од културно наследство, напластени од најдалечното минато, праисториски населби, споменици од античкиот и византискиот период, бројни цркви и манастири од средновековието, богатство на локални традиции, обичаи, архитектура и уметнички дела.

Подрачјето на катастарската општина Охрид, кое е предмет на анализа припаѓа на Охридскиот регион и според Просторниот план на Охридско - Преспанскиот регион, врз база на заштитно-конзерваторски основи, утврдено е значајно културно наследство.

Во составот на општина Охрид припаѓаат поединечни споменици на културата поделени по видови и групи. Споменички добра (споменичка целина, заштитени археолошки локалитети и поединечни заштитени добра) и тоа како:

- Споменички целини
- 1. *Охридско природно и културно-историско подрачје, КО Охрид;*
- 2. *Стариот дел на градот, КО Охрид;*
- цркви регистрирани со решение;
- споменици од историјата(спомен бисти и плочи)регистрирани со решение;
- староградска архитектура (регистрирани со решение);
- исламска архитектура (регистрирани со решение);
- археолошки локалитети (регистрирани со решение).

Во Охридско-Преспанскиот регион припаѓаат незаштитени недвижни добра кои поседуваат елементи да бидат прогласени за споменички добра и тоа како:

- Градска архитектура;
- Цркви и манастири;
- Исламска архитектура;
- Археолошки локалитети;

На подрачјето на катастарската општина Охрид, кое е предмет на анализа има евидентирани незаштитени археолошки локалитети кои поседуваат елементи да бидат прогласени за споменични добра:

1. *Археолошки локалитет “Долно Трново”, Охрид, неолит, населба;*
2. *Археолошки локалитет “Горно Трново”, Охрид, римски период, населба;*
3. *Археолошки локалитет “Кошишта”, Охрид, хеленистичко-римски период, некропола;*
4. *Археолошки локалитет “Античка Фурна”, Охрид, доцна антика,фурна за печење тули;*
5. *Археолошки локалитет “Дебој”, Охрид, хеленистички, римски и среден век, некропола и базилика;*
6. *Археолошки локалитет “Горица“, Охрид (Вила Биљана), римски период и среден век, некропола и трикорабна базилика;*

7. Археолошки локалитет “Гумништа“, Охрид, римски период, населба и некропола;
8. Археолошки локалитет “Кале“, Охрид (Петринско), византија, утврдена населба (Бруцида);
9. Археолошки локалитет “Комплекс Попарница“, Охрид, римски период и ран среден век, сакрални објекти;
10. Археолошки локалитет “Комплекс Св.Спас“, Охрид, ран среден век, црква и некропола;
11. Археолошки локалитет “Лабино“, Охрид, праисторија, антика и среден век, археолошки предмети, гробни конструкции;
12. Археолошки локалитет “Панцир“, Охрид, доцна антика и среден век, населба и некропола;
13. Археолошки локалитет “Стара Чаршија“, Охрид, железно време до ран среден век, некропола, светилиште, фурна, гроб;
14. Археолошки локалитет “Св.Еразмо“, Охрид, 6-12 век, базилика и некропола;
15. Археолошки локалитет “Студенчишта“, Охрид, доцна антика, рано христијанство; некропола и трикорабна базилика;
16. Археолошки локалитет “Зад Кула“, Охрид, ран среден век, остатоци од основи;
17. Археолошки локалитет “Карабегомала“, Охрид, хеленистички период, храм посветен на божицата Изида.

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се следните локалитети:

- КО Охрид–Видобишта, гробница од римско време се наоѓа во североисточното преградие на Охрид; Горица, некропола од римско време; Горно Трново, населба од римско време; Гумништа, населба и некропола од римско време; Долно Трново, населба од неолит; Козлук, населба од римско време; Охрид–Лихнидост, антички град на североисточниот брег од Охридското езеро, на чии темели егзистира и средновековниот и современиот Охрид; Дебој, некропола од хелинистичко и римско време; Кошишта, некропола од хелинистичко и римско време и раниот среден век; Панцир, населба и некропола од доцноантичкото време и средниот век; Студенчишта, старохристијанска базилика и некропола.

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

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на

¹ МАНУ Скопје, 1996 г.

нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот претставува отворена можност за учество на чинители кои имаат заеднички интереси и интеракциски односи. **Туризмот во Охридско-Преспанскиот регион претставува дејност од посебен интерес.**

Ваквиот приод подразбира дека општата интегративна заложба во креирањето на туристичкиот развој и организацијата на туристичките простори во рамките на Охридско-Преспанскиот регион ќе се темели и на усвоените просторни решенија во сферите кои се во непосредна врска со туристичкиот развој.

Појдовна основа на концептот за развој на туризмот и организација на туристичките простори претставува значењето на природното и антропогено наследство. Туризмот има битна улога во унапредувањето и витализацијата на просторните ресурси. Положбата на регионот ги отвора можностите во поглед на контактната, транзитната и поливалентноста. Важна појдовна основа е и недоволната застапеност на туристичките потенцијали на туристичкиот пазар, како и конјуктурата на туристичката посетеност.

Развојот на туризмот во овој регион се темели на природните и антропогените фактори кои во локациска смисла овозможуваат издржана диференциација на посебни видови туризам и соодветни активности.

Овој регион е туристички најатрактивен во РС Македонија.

Во рамките на туристичката регионализација на Република С.Македонија, **Охридско-Преспанскиот регион е дефиниран како еден од 10-те туристички региони, кој е особено значаен поради тоа што има и меѓународно значење.**

Систематизацијата на туристичките просторни единици базирана на предложената регионализација во Просторниот план на Република Македонија е подетално разработена согласно просторната распределба на туристичките зони и локалитети. Со Просторниот план на Охридско-Преспанскиот регион утврдени се следните туристички зони: Зона Преспа, Зона Преспа II, Зона Дебарца, Зона Галичица, Зона Дримско-Глобочишка, Зона Јабланица, Зона Струга и Зона Охрид.

Предметната локација припаѓа на Зона Охрид со 29 туристички локалитети и на туристичките простори со меѓународно значење. Комплексната туристичка понуда на овој локалитет дава можности за развој на повеќе видови туризам како што се езерски, риболовен и др.

Туристичкиот развој подразбира зачувување на животната средина затоа што не е можен туристички развој во средина во која се нарушени односите во екосистемите.

Со оглед на тоа што поголем дел од туристичките локалитети просторно се сместени во крајбрежните појаси на езерата, активностите во нив треба да се усогласат со режимите и мерките за заштита. Тие произлегуваат од определбите на националната, меѓународната регулатива, особено од препораките на УНЕСКО. Според тоа, уредувањето на овие простори треба да се базира на сеопфатно истражување и анализа и планските решенија со интегрирана стратешка оценка на влијанија, односно оценка на влијанија врз животната средина.

Туризмот мора да го заштитува просторот од другите некомплементарни активности со кои доаѓа во просторна колизија, но исто така и од самиот себе, за да го зачува основниот ресурс на кој го темели својот развој. Еден од најважните начини на контролирање на просторниот развој на туризмот е по пат на утврдување на носечкиот капацитет на туристичкиот простор.

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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.

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

Согласно со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.

При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

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 Охрид.**

Да се почитуваат одредбите од Законот за пожарникарството, во кои се регулира дејствувањето на територијалните противпожарни единици при гаснењето на големи пожари на целата територија на Републиката.

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 **поплови** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплови 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид се наоѓа во потенцијална зона на **ликвифација**.

Ликвифакција, претставува 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 **ликвифација**, 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 материји, или последици од пожар и експлозии.

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

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

со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

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

- На просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материји во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство, Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион. Доколку при изработка на документацијата или при

уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.

- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- 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 евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион кој е разработка на 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 и Просторниот план на Охридско-Преспанскиот регион, како негова разработка, 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 за користење на природните ресурси;
- Намената и користењето на површините;
- Основите на долгорочната политика на урбанизација;
- Мрежата на големата инфраструктура.

Во однос на намената на површините, определбите на Просторниот план на Државата и Просторниот план на Регионот се:

- При изработка на урбанистичките планови на населбите, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво во рамките на постојните урбани опфати, а надвор од овие рамки за исклучително оправдани цели и потреби, на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија);
- Изградбата на викенд зони, стопански зони, земјоделски и други објекти со специфични намени да се насочува кон подрачја кои со планови и програми на општините ќе бидат определени за тие цели;
- Просторите во близина на пороите да се исклучуваат од зони за изградба на објекти и истите да се заштитуваат од можните излевања и наноси со предвидување на заштитни зелени површини.

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;
- почитување на определбите за заштита на животната средина, природното и културното наследство;
- 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид. Должината на трасата на кабелскиот вод за кој се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 16,5 m. Трасата на кабелскиот вод со новопланираната трафостаница се наоѓаат на дел од КП 6425/2 и дел од КП 745/2, КО Охрид 4, Општина Охрид.

Трасата се граничи со издадени Услови за планирање на просторот за:

- ГУП Охрид, со тех.бр Y15006;

Урбанистички план за село Долно Лакочереј, КО Долно Лакочереј, Општина Охрид, со тех.бр Y12221.

Локацијата се наоѓа во границите на Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион.

Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион, заради што е потребно да се почитуваат одредбите согласно Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион (Службен весник на Република Македонија, број 75/10), Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (Службен весник на Република Северна Македонија, број 45/20), како и одредбите на Конвенцијата на УНЕСКО и документите донесени од органите на оваа Организација.

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 и Просторниот план на Охридско - Преспанскиот регион.

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.
- Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 Големоезерскиот реон поделен на 3 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

- Просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница се наоѓа во сливот на Охридско Езеро, но нема конфликт со времени или површински водотеци или со постоечки или планирани објекти од водостопанската инфраструктура. Заради значењето и важноста на Охридското Езеро како споменик на природата, секој субјект во сливот на Езерото е должен да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти и ризици за човековото здравје и за животната средина. При изработката на проектната документација и нејзината реализација да се предвидат и применуваат мерки со кои ќе се заштити сливот од појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето, односно да се избегнува деградирање на просторот преку сечење на дрва, уништување на вегетацијата, менување на пејсажот и сл.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 за поставување на подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Трговија и занаетчиство

- Концепцијата за развој и разместеност на трговската и занаетчиска дејност предвидува лоцирање на трговски и услужни центри и помали објекти во урбаните средини, на главните влезни и излезни правци од Градот Охрид, по должината на главните градски трговски улици, во близина на атрактивните туристичко - рекреативни локалитети придружени со комплементарни содржини и особено промовирањето на традиционалните занаети карактеристични за руралните и урбани средини.
- Реализацијата на документацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, ќе биде во функција на поттикнување и на развојот на трговијата и занаетчиството кои се комплементарни дејности на предвидената наменска употреба на земјиштето.
- При изборот на конкретни локации за организација на трговијата и занаетчиството, основен принцип е доближување на продажниот простор и други услуги до корисниците на услугите, концентрација и специјализација на објектите (трговски и услужни), проширување на асортиманот на стоките и

услугите и современа технологија во организација на пласманот и продажбата на стоките и услугите.

Сообраќај и врски

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
АЗ - (Крстосница Требениште-врска со А -2 - крстосница Подмоље – Охрид – Косел -Ресен - Битола – Прилеп – Велес – Штип – Кочани - Делчево-граница со Бугарија - граничен премин Рамна Нива), делница Битола - крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел - врска со А – 3 – Охрид - граница со Албанија - ГП Љубаништа).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.
- Предметната траса се наоѓа во заштитната зона на аеродромот "Св. Апостол Павле" во Охрид кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа. При изработка на планската документација од аспект на безбедноста на Воздушниот сообраќај да се почитува релевантната законска регулатива како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Трасата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.

- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природното наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион, заради што е потребно да се почитуваат одредбите од Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион (Службен весник на Република Македонија, број 75/10), Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (Службен весник на Република Северна Македонија, број 45/20), како и одредбите на Конвенцијата на УНЕСКО и документите донесени од органите на оваа Организација.
- При изработка на планската документација да се побара мислење од Министерството за животна средина и просторно планирање и Министерство за култура, за утврдување на заштитната зона во која се наоѓа предметната локација и да се почитуваат одредбите од Планот за управување со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (заштитната зона, режими на заштита, мерки за заштита, дозволени односно забранети активности и други параметри релевантни за конкретниот опфат).

- 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 загрозувано 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 културното наследство

- Согласно податоците од Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион кој е разработка на Просторниот план на Република Македонија и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Охрид има регистрирани со решение и евидентирани недвижни споменици на културата, незаштитени недвижни добра кои поседуваат елементи да бидат прогласени за споменички добра и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита на културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, 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

- Во рамките на туристичката регионализација на Република С Македонија, Охридско-Преспанскиот регион е дефиниран како еден од 10-те туристички региони, кој е особено значаен поради тоа што има и меѓународен карактер.
- Предметната локација припаѓа на Зона Охрид со 29 туристички локалитети. Предметната локација припаѓа на туристичките простори со меѓународно значење. Комплексната туристичка понуда на овој локалитет дава можности за развој на повеќе видови туризам како што се езерски, риболовен и др.
- 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, се наоѓа во простори со висок степен на

² МАНУ Скопје, 1996г.

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

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид се наоѓа во потенцијална зона на ликвидација. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвидација, 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница, КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 Охридско-преспанскиот регион кој е разработка на Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

-разработка-

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Користење на земјиштето

Карта: A2110819

Легенда:

граница на опфат

река

природно езеро и акумулација

Заштитни зони

300 метри

500 метри

1000 метри

шума и шумско земјиште

ливада

пасиште

земјоделско земјиште

овоштарник

лозје

непродуктивно земјиште

национален парк

Преспа парк

подрачје на UNESCO

туристички локалитет

туристички простор од меѓународно значење

зона за експлоатација на минарали

наводнувана површина

наводнувана површина по 2020 г.

транзитен коридор

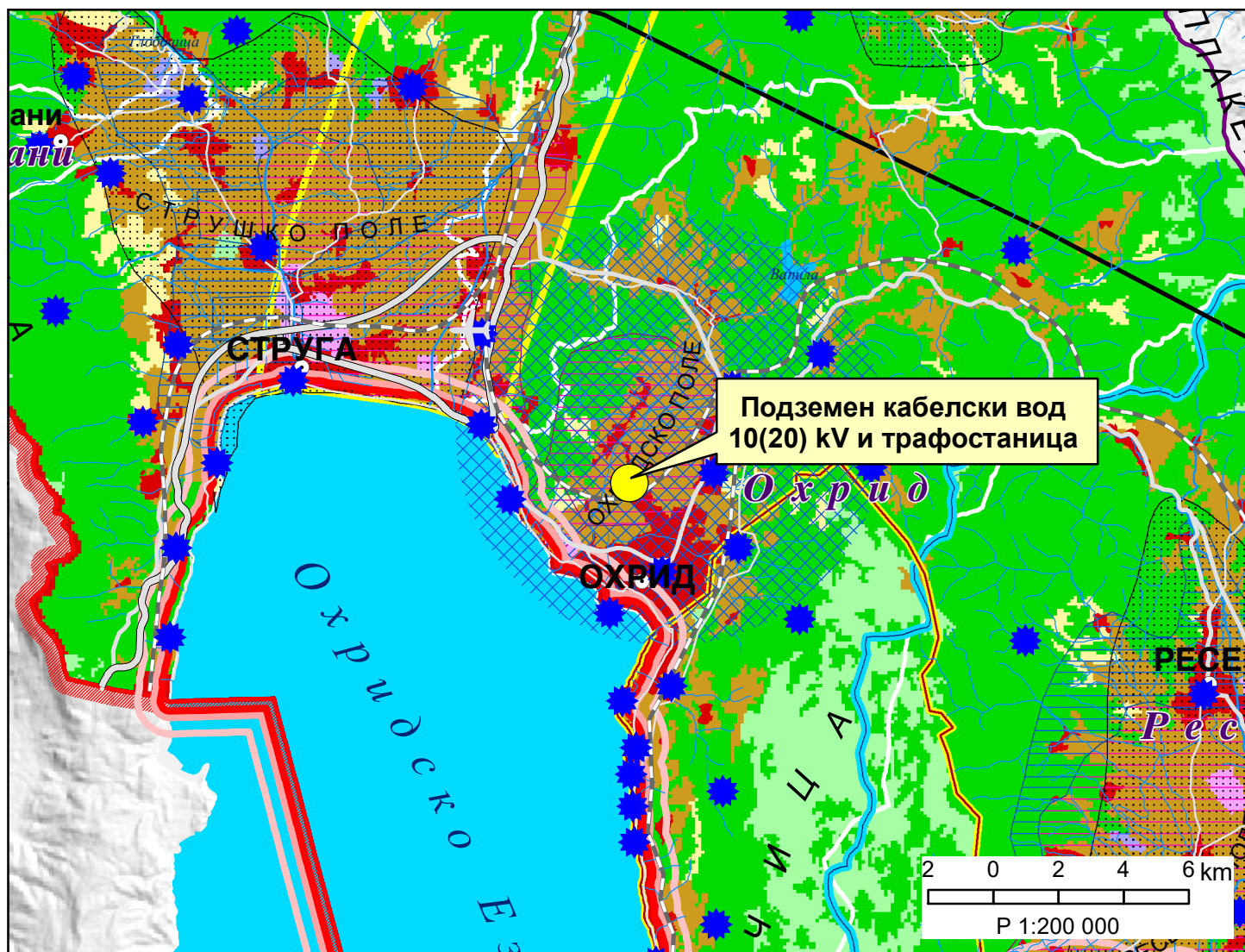
аеродром

автопат

магистрален пат

регионален пат

железница



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

-разработка-

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта: A2110820

Легенда:

- центар на мезорегион со специфични функции
- центар на микрорегион
- центар на просторно-функционална единица
- рурален општински центар
- граница на опфат
- општинска граница

Оски на развој

- јужна
- северна

Култура

- библиотека
- дом на култура
- музеј
- други културни манифестации

Здравство

- примарна здравствена заштита
- секундарна здравствена заштита

Образование

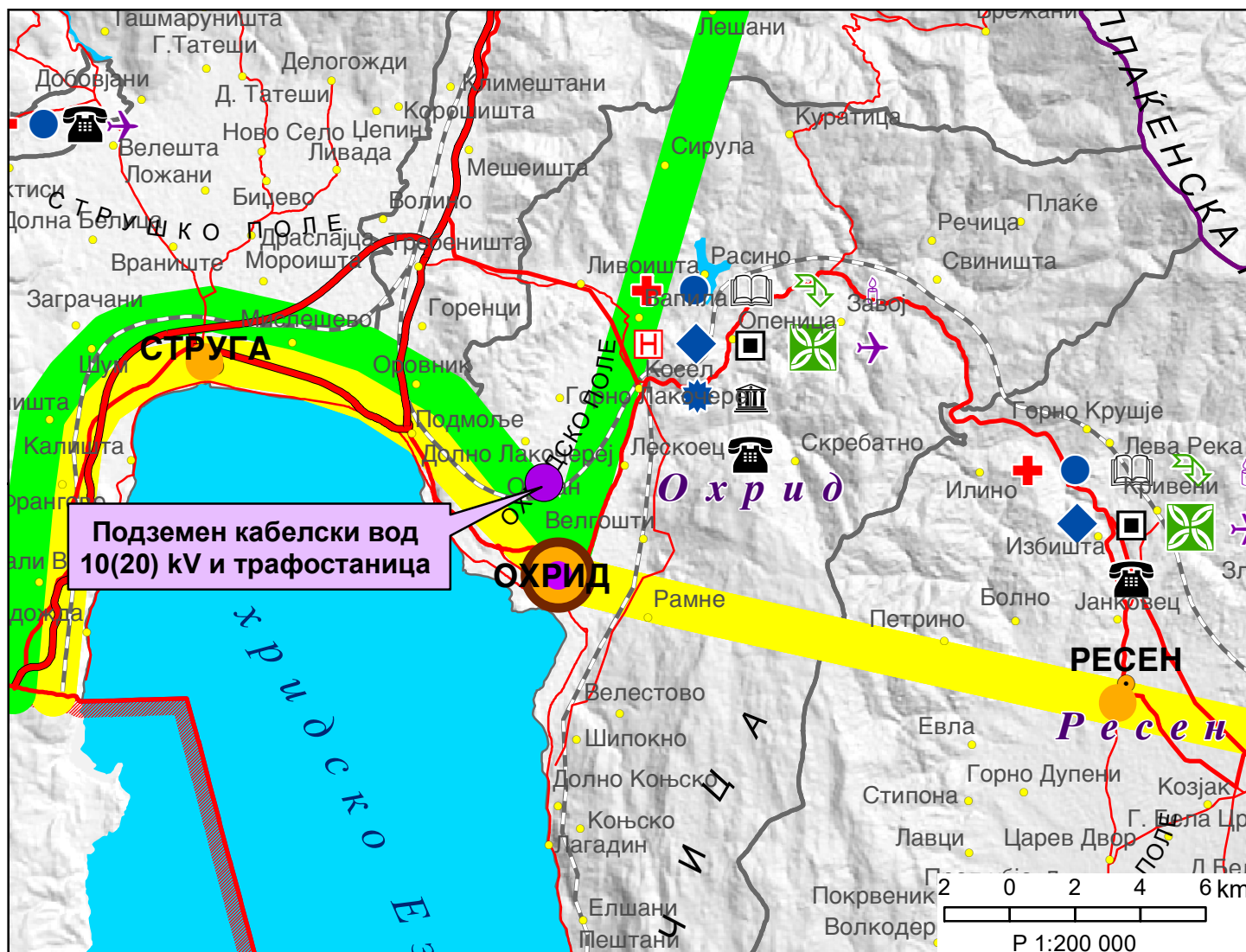
- основно
- средно
- високо

Социјална заштита

- дом
- детска градинка

Физичка култура

- објект на физичко воспитување во воспитно образовна институција
- објект за спорт и рекреација



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

-разработка-

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

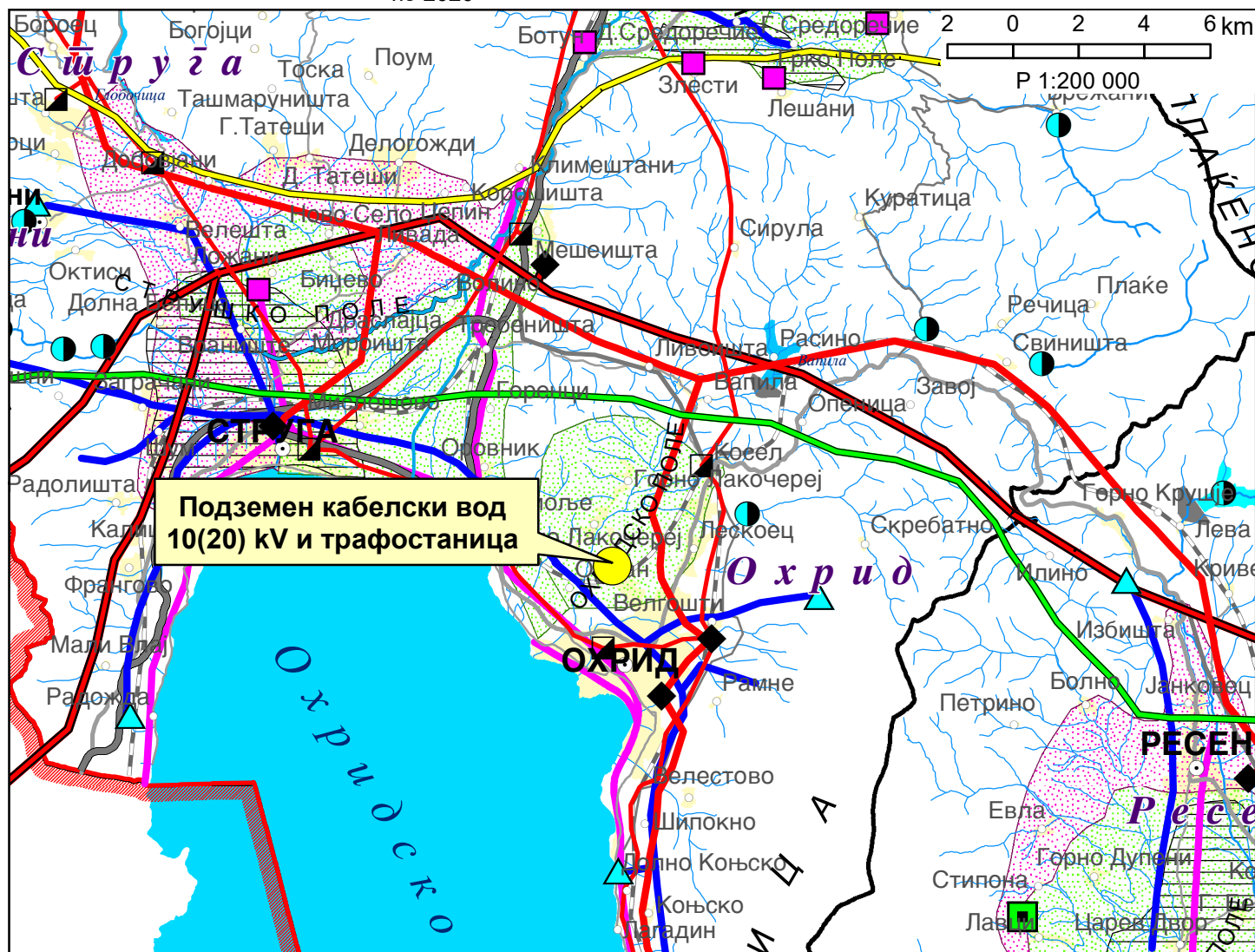
Синтезни карти

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта: A2110821

Легенда:

граница на опфат	старо корито-р.Сатеска	брана	далновод 400 kV
општинска граница	водостопанско подрачје	акумулација	далновод 110 kV
автопат	извориште	акумулација по 2020	далновод 35 kV
магистрален пат	водоводен систем	хидроелектрана	гасоводен систем
регионален пат	канализационен систем	мала хидроелектрана	нафтовод АМБО
железница	пречистителна станица	рудник	
природно езеро	одводнувана површина	трафостаница 400 kV	
река	наводнувана површина	трафостаница 110 kV	
	наводнувана површина по 2020	трафостаница 35 kV	



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

-разработка-

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

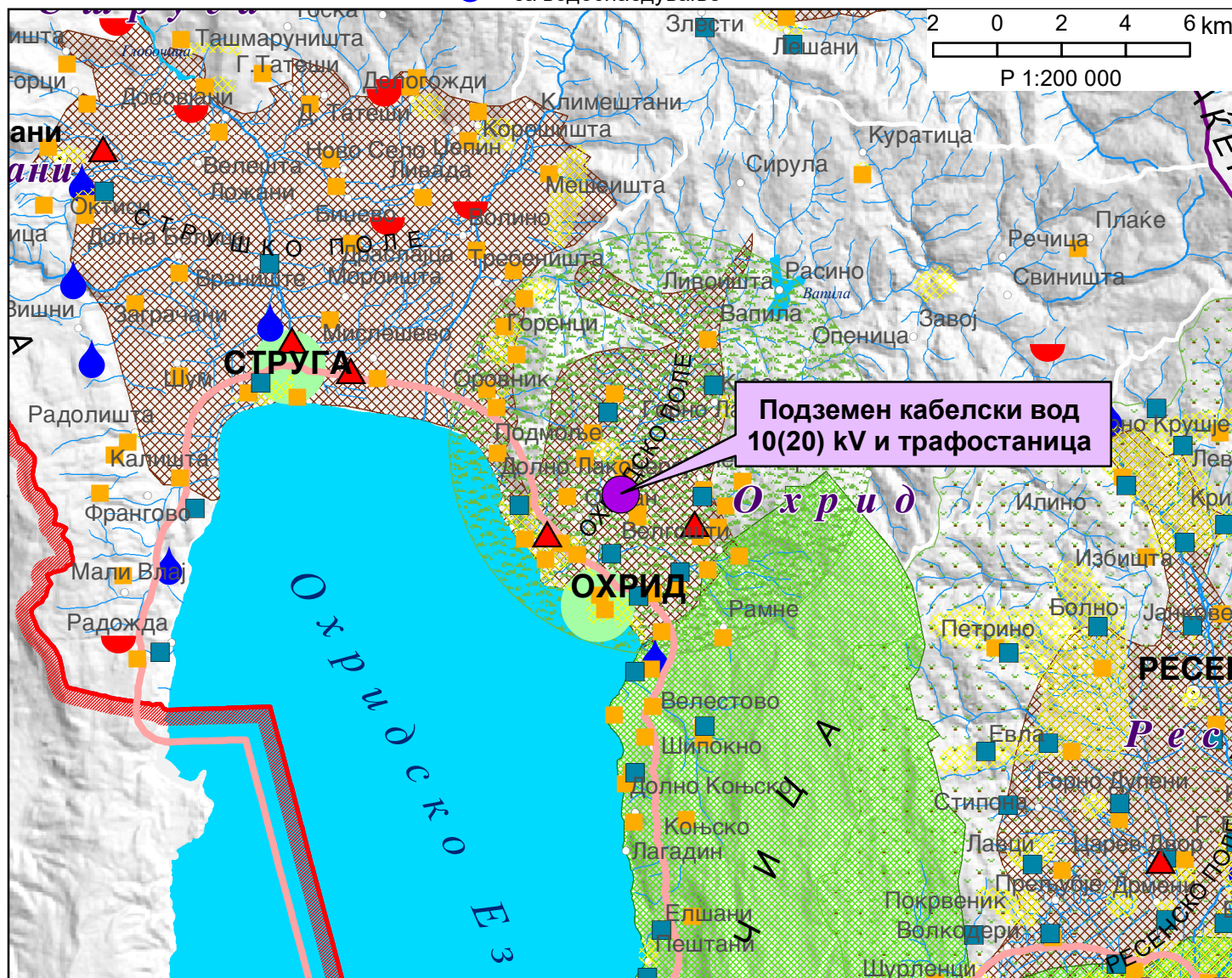
Синтезни карти

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта: A2110822

Легенда:

- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| граница на опфат | регион за управување со животната средина | Културно наследство |
| општинска граница | заштита на простор со природни вредности | целина |
| река | заштита на земјоделско земјиште | Унеско |
| природно езеро и акумулација | природен коридор | поединечен споменик |
| рекултивација на деградиран простор | заштитна крајбрежна зона | заштитена археологија |
| интегрирано спречување и контрола на загадување | Преспа парк | простор со режим на заштита |
| | заштитни зони на извори за водоснабдување | |





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 447/2024

Дата.....1.1.03.2024

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 76/20), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20 и 111/23), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Охрид се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид**. Должината на трасата на кабелскиот вод за кој се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 16,5 м. Трасата на кабелскиот вод со новопланираната трафостаница се наоѓаат на дел од КП 6425/2 и дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Трасата се граничи се издадени Услови за планирање на простор за:

- ГУП Охрид, со тех. бр. Y15006
- Урбанистички план за село Долно Лакочереј, КО Долно Лакочереј, Општина Охрид, со тех. бр. Y12221.

Локацијата се наоѓа во границите на Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион. Предметната локација се наоѓа во опфат на просторот заштитен како светско природно и културно наследство во Охридскиот регион, заради што е потребно да се почитуваат одредбите согласно Законот за управување со светското природно и културно наследство во Охридскиот регион (Службен весник на Република Македонија, број 75/10), Планот за управувањето со Светско природно и културно наследство на Охридскиот регион (Службен весник на Република Северна Македонија, број 45/20), како и одредбите на Конвенцијата на УНЕСКО и документите донесени од органите на оваа Организација.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за 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. Y27523 се составен дел на Решението.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

3. Условите за планирање на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид 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 на земјоделското земјиште, а особено стрикното органичување на трансформацијата на земјиштето 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 подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Охрид, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20 и 111/23), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 52349 од 16.05.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид. Должината на трасата на кабелскиот вод за кој се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 16,5 м. Трасата на кабелскиот вод со новопланираната трафостаница се наоѓаат на дел од КП 6425/2 и дел од КП 745/2, КО Охрид 4, Општина Охрид.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 447/2024 од 28.02.2024 година.

Условите за планирање на просторот со намена подземен кабелски вод 10(20) kV со новопланирана трафостаница во КО Охрид 4, Општина Охрид, претставуваат влезни



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

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.



Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

III. 3. ПЛАНСКИ ДЕЛ

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:

Е-150 /23 - уп

III. 3.1 Текстуален дел

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на
урбанистички план
Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со
новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 во
КО Охрид 4 Општина Охрид

НАРАЧАТЕЛИ:

ЕВН Македонија
КЕЦ Охрид

ТЕХНИЧКИ БРОЈ 150/2023

ДАТУМ
11/2023

ИЗРАБОТКА:

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид

Мирсад Реџоски
дипл.инж.арх.
Сопастување бр. 0 0627


Mirsad
Redjoski

Digitally signed by Mirsad Redjoski
DN: cn=Mirsad Redjoski, o=Redjoski, ou=Redjoski, email=mirsad.redjoski@redjoski.mk, c=MK
Date: 2024.02.23 14:25:39 +01'00'

Vladimir
Stojanoski

Digitally signed by Vladimir
Stojanoski
DN: c=MK, ou=Makedonski
Telekom CA Natural Persons,
givenName=Vladimir,
sn=Stojanoski,
serialNumber=CRT3598649,
cn=Vladimir Stojanoski
Date: 2024.02.23 14:25:39 +01'00'

СОДРЖИНА

- ОПШТ ДЕЛ
- ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ
- ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ОПШТ ДЕЛ

- Документ за регистрирана дејност
- Лиценца
- Решение за назначување на планер
- Овластување на планерот

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Вовед
2. Географска местоположба на планскиот опфат
3. Граница на планскиот опфат
4. Намена
5. Цели
6. Методологија

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Ажурирана геодетска подлога со граница на плански опфат 1 :1000

Место: Општина Охрид

Нарачатели:

ЕВН Македонија
КЕЦ Охрид



Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план Новопланиран СН 10(20)kV
подземен кабелски вод со новопланирана
трафостаница на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4
Општина Охрид

Изработка:

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

Работен тим:

Мирсад Реџоски, д.и.а.
овластување бр. 0.0627

м-р Владимир Стојаноски д.е.и.
овластување бр. 4.0210

Фаза:

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Технички број:

150/2023

Дата:

11/2023

ОПШТ ДЕЛ

Број: 0809-50/155020230045123
Датум и време: 2.5.2023 г. 13:10:10

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 02.05.2023 во 13:10:22
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA
G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6807305
Назив:	Друштво за производство трговија и услуги ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид
Седиште:	МОМЧИЛО ЈОРДАНОВСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД

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

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



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (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

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за производство трговија и услуги
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид

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

МОМЧИЛО ЈОРДАНОСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД
ЕМБС: 6807305

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 05.06.2028 година

Број П.693/Б
05.06.2021. година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020 и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.), а во врска со изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план:** Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 Општина Охрид "Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е
за назначување планер

За изработка на проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 Општина Охрид
како планер се назначува:

Мирсад Реџоски дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0627, планер

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020), Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.) Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020), Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 219/21, 104/22,99/23),Законот за енергетика („Службен весник на Р.М.“ бр.96 од 28.05.2018 ,Сл. Весник на РСМ број 96/19,) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид
Управител:

м-р Владимир Стојаноски



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

МИРСАД РЕЏОСКИ

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 20.02.2024 год.

Број: **0.0627**

Издадено на: 21.02.2019 год..



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД

Изработката на Проектната програма е законска обврска согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020 и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.). Изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, се изработува врз основа на Проектна програма со која се утврдува границата и содржината на планскиот опфат.

Предмет на изработка на оваа Планска програма е:

- дел од КП 6425/2, дел од КП 745/2 – во КО Охрид 4

Името на урбанистичко-планската документација е: **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** : Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 КО Охрид 4

Одмирда

Урбанистички проект

Интерес за изработка на Урбанистичкиот проект (УП) се поведува на иницијатива на инвеститорите: ЕВН Македонија КЕЦ Охрид, а Општина Охрид ја спроведува постапката согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020 и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.)

Со тоа треба да се овозможи стимулација на вкупниот економски развој и привлекување можни инвеститори на градбите кои имаат јасна визија на идната концепција на планското решение за планскиот опфат, неговата функционалност, диспозиција и капацитет на планираните градби на предметната локација, нивната економска оправданост, покривање со соодветна техничка документација и отпочнување на реализација на планот.

Целата оваа усогласеност со анализата која произлегува од согледувањето на сите аспекти од постојната состојба во важечките плански документи кои го третираат планскиот опфат, овозможува дефинирање на општите поставки и цели на планската програма.

2. ГЕОГРАФСКА МЕСТОПОЛОЖБА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Подрачјето на проектниот опфат се наоѓа во рамките во КО Охрид 4, Општина Охрид и тоа:

- дел од КП 6425/2, дел од КП 745/2 – во КО Охрид 4.

Површина на проектниот опфат изнесува околу 40 м².

Трасата започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4 прави влез излез во новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 745/2 КО Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предвидено е да се изгради Новопланиран кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²) .

- Должина на проектниот опфат на подземниот вод изнесува 16,4м¹
- Широчина на проектниот опфатот планиран за подземниот вод е 1 м¹
- Површината на новопланираната трафостаница изнесува 25 м².
- Површината на проектен опфат изнесува 40 м².

3. ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план** Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 Општина Охрид ќе се изработи за проектен опфат согласно ажурираната геодетска подлога, која е составен дел на оваа Проектната програма.

4. НАМЕНА

Предмет на УП е урбанизација во рамки на границата на планскиот опфат, имајќи ја притоа предвид крајната цел – поставување на нова енергетска инфраструктура заради пренос на електрична енергија со што би се подобрило напојувањето со електрична енергија на потрошувачите во тој реон и ќе се овозможи подобрување на економскиот развојот во Општината.

Во Урбанистичкиот проект треба да се предвидат следните класа на намени и поединечни намени:

Од класата на намени - Е се предвидува:

- **Е1 – Сообраќајни ,линиски и др.инфраструктури ,**
 - **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Високо и средно напонски електрични водови /**
 - **Е1.8- Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции/**

Компатибилните класи на намени ќе бидат дефинирани согласно Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 225/2020)

Максималното учество на комплементарните, компатибилните и алтернативни намени ќе се дефинираат согласно член 80 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 225/2020). Овој Урбанистички проект ќе биде основа за изработка на Основни проекти со кој ќе се дефинираат потребните градби на парцелите, внатрешните сообраќајници и потребната инфраструктура.

Во просторот утврден со градежни линии ќе биде дозволено поставување површини за градење на градби.

При изработка на Урбанистичкиот проект, ќе се дефинираат процентите на изграденост на парцелите, земајќи ги во предвид важечките стандарди и нормативи за урбанистичко планирање.

5. ЦЕЛИ

Проектната програма како основна цел ги има зацртано насоките на идниот просторен развој со создавање услови за планирање на организиран простор со предвидените намени, одредување на класата на намена на градежните парцели со комплементарните, компатибилните и алтернативни намени.

Целта на овој проект е поставување на нова енергетска инфраструктура заради пренос на електрична енергија со што би се подобрило напојувањето со електрична енергија на потрошувачите во тој реон и ќе се овозможи подобрување на економскиот развојот во Општината.

Урбанистичкиот проект, како развоен документ, има крајна цел преку:

- рационално користење на земјиштето;
- максимално вклопување на инфраструктурата и објектите со теренот;
- оформување препознатлива амбиентална целина;
- почитување и валоризација на културното и градителското наследство;
- вградување на заштитни мерки; почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница на дел од КП 745/2 КО Охрид 4, Општина Охрид како плански документ од пониско ниво да биде усогласен со добиените Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од просторниот план на РМ.

6. МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на Урбанистички проект вон опфат , се следните документи:

- Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, ;
- Ажурираната геодетска подлога; и
- Проектната програма за изработка на УП.

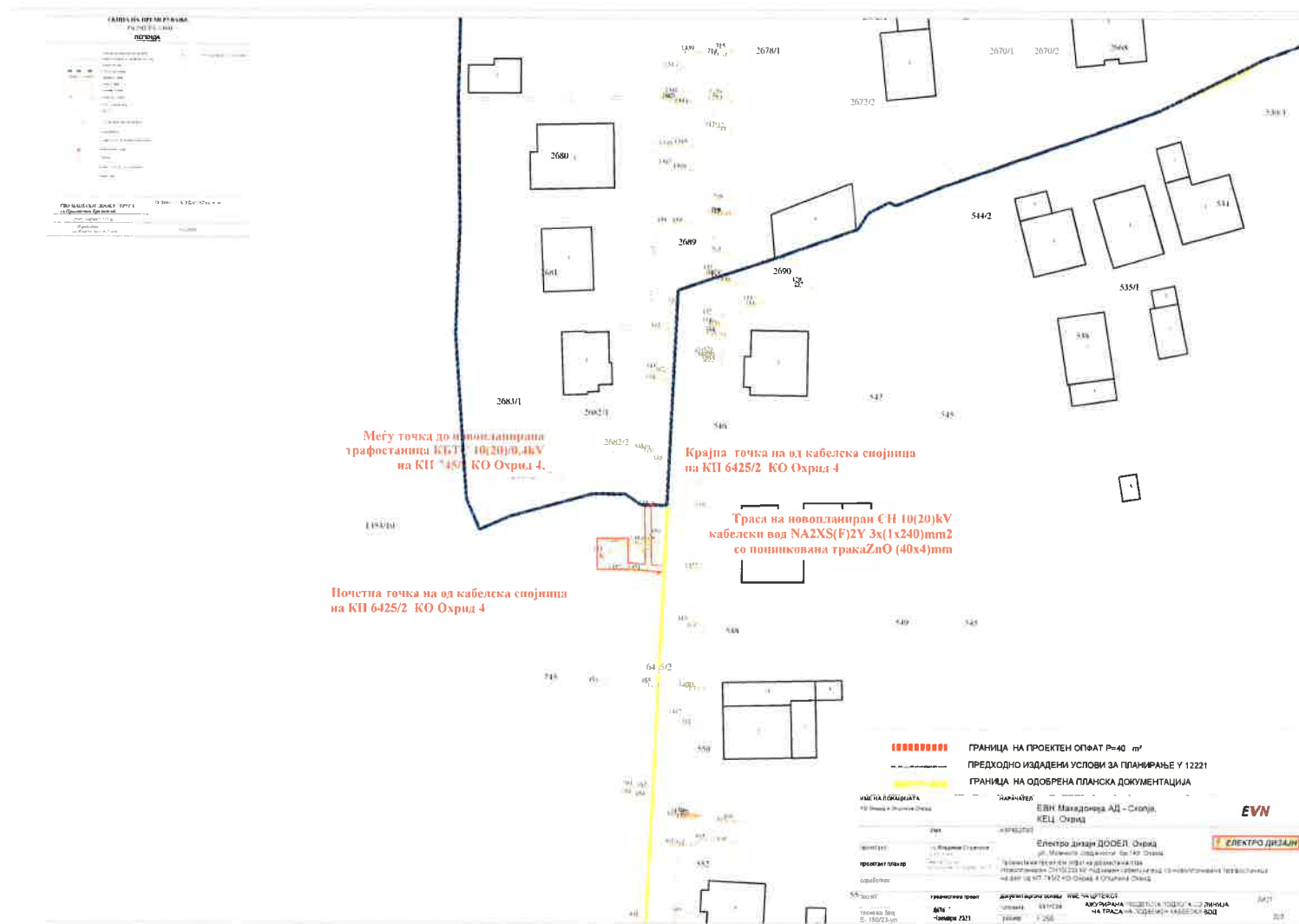
Урбанистичкиот проект ќе се изработи согласно методологијата пропишана во важечката законска и подзаконска регулатива:

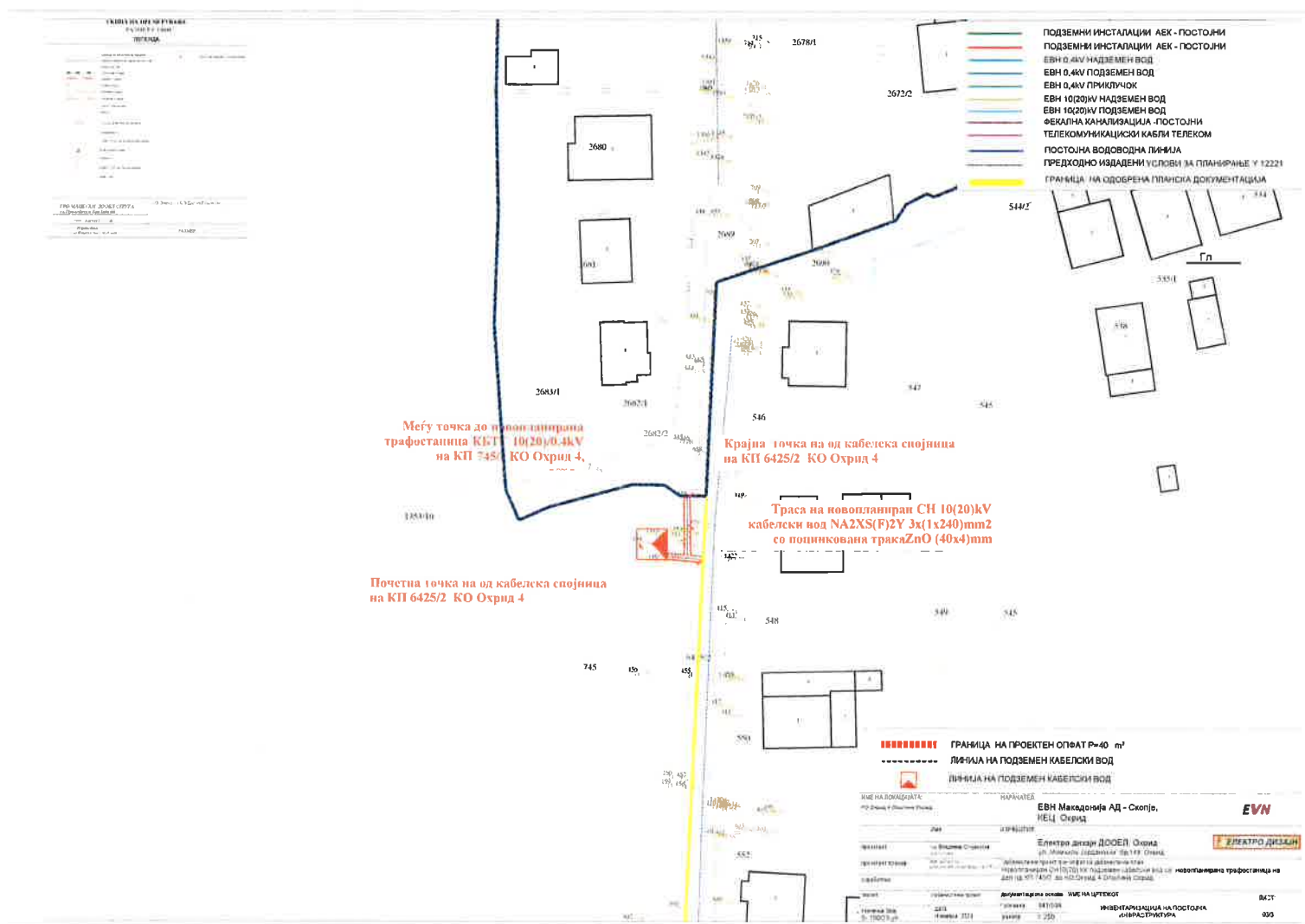
- согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/23 од 30.05.2023 год.)
- Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020),
- Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 219/21, 104/22,99/23),
- Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16,35/18,64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/22,111/23),
- Законот за енергетика („Службен весник на Р.М“ бр.96 од 28.05.2018г, Сл. Весник на РСМ број 96/19)
- други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Изработил,

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

ГРАФИЧКИ ДЕЛ





2. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

2.1. Општи услови

- Сите услови за реализација на оваа проектна документација да се базираат на: **Услови за планирање на просторот Y 27523 издадени од Агенцијата за планирање на просторот.**
- Предвидено е да се изгради новопланиран подземен кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²), кој започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Изработката на овој проект е заради потребата од зголемување на потрошувачката на електрична енергија во наведениот реон.

Поставувањето на новиот среднонапонски 10(20)kV кабелски подземен вод е со цел да се задоволување на потребите за електрична енергија на потрошувачите во наведениот реон.

- Приклучниот вод за новата трафостаница ќе се изведе со поставување на СН кабелски вод со 3(три) едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x1x240mm во стандарден ров со димензии 0,4x0.6 m. Проектот е изработен во се според важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораки на ЕВН - Македонија АД – Скопје.
- Линијата на оската на водот (електричниот кабел) во графичкиот дел е обележана со црвена непрекината линија како линија врз база на која се оформува површината на планскиот опфат. Линискиот симбол на границата на планскиот (проектниот) опфат во графичкиот дел на планот е дадена како детаљ и претставува ортогонална проекција на пресек на вертикалната рамнина со површината на теренот, која се протега над и под котата на теренот. Растојанието помеѓу две гранични линии го определува профилот на инфраструктурниот коридор и при планирање во рамките на оваа планска документација за него се предвидува 1.0 метар (0.4 метри за ископ и 0.6 метри за одлагање на земја).
- Основна класа на намена е **E1 Сообраќајни ,линиски и др.инфраструктури , E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија/ Високо и среднонапонски електрични водови/ и E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции/**
Трасата на електричниот вод, според добиените известувања и подлоги од претпријатијата кои поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер, не третира други инсталации.
- При изработка на проектната документација за електричниот вод од пониско ниво да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојните подземни инсталации од другите комунални претпријатија (електрика, водовод и канализација, телефонска мрежа).
- Доколку при изработка на проектна документација од пониско ниво или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

наследство кое би можело да биде загрозено со поставувањето на електричниот кабел, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.

- Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти односно дојде до откривање на материјални остатоци со културни– историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154, 15, 192/15, 39/16, 11/18), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисол на член 129 од Законот.
- При вршење на ископот да се внимава да не дојде до оштетувања на останатата улична и патна мрежа и истата по завршувањето на ископот доколку има оштетувања истите да се отстранат и да се врати во првобитна состојба. На местата каде има премин изведбата да биде идентична. Премини да се изведуваат со бушење на 3 отвори со дијаметар 110мм (два за каблите плус една резервна) за поставување на енергетскиот вод под трупот на постоечкиот пат и проектираните нови коловози. За изведба на бушењето потребно е да се ископа по едно окно од двете страни на минимално растојание од 1 м од ивицата на ножицата на патот, во кои ќе се постави опремата за бушење. За преминот да се користат PVC заштитни дебелозидни цевки дијаметар 110 мм кои треба да се постават на минимално вертикално растојание од 1,4 м од проектираната кота на асфалтот односно на минимално вертикално растојание од 1м под дното на одводниот канал, односно дренажата. Монтажните и градежните работи за поставување на електроенергетскиот вод треба да се изведуваат надвор од коловозот на патот, за да не се наруши безбедноста и протокот на сообраќајот. По завршување на работите рововите и окната односно целокупната патна мрежа треба да се врати во првобитна состојба од страна на изведувачот односно инвеститорот.
- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоци при изградбата и експлоатацијата на подземната кабловска врска (траса) ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа директно во регионалната (градска) депонија под услови кои ќе ги одреди Управувачот или сопственикот на депонијата.
- Начинот на изведување на кабелот треба во целост да биде во согласност со работните услови во смисла на комплетно доведување на трасата во првобитна состојба по завршувањето со полагање на подземниот кабел со максимално искористување на истиот материјал од ископот за затрупување на ровот.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 , Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

2.2. Посебни услови за градба

Оваа проектна документација ја опфаќа со урбанизација дефинираната зона за комунална инфраструктура која ја опфаќа трасата на електричниот вод. Предвидено е да се изгради новопланиран подземен кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²), кој започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Основната класа на намена е **Е1 Сообраќајни ,линиски и др.инфраструктури , Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија/ Високо и среднонапонски електрични водови/ и Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции/**

За основната класа на намена Е1 Инфраструктурни водови определена со границата на опфатот на овој Урбанистички проект за инфраструктура се планира изградба на електричен вод за кој не се формира градежна парцела. Градежното земјиште во проектниот опфат како урбанистички параметар и како планерски елемент во Урбанистички проектот за инфраструктура, а кое се однесува на кабелот, не се парцелизира затоа што се работи за земјиште за општа употреба со Е1 - Сообраќајни ,линиски и др.инфраструктури, Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Високо и средно напонски електрични водови и Трансформаторски станици и подстанции/.

За новопланираната трафостаница потребно е да се парцелизираат површини од 25 м². Од овие причини границата на проектниот опфат е ориентациона односно истата можно е да се прошири или намали доколку биде условено од задоволување на стандардите и нормативите за проектирање на инфраструктурната градба.

Со оваа проектна документација линијата на оската на електричниот вод, во графички дел е обележана со црвена непрекината линија како линија врз база на која се оформува површината на опфатот на трасата.

Растојанието помеѓу двете гранични линии го определува профилот на инфраструктурниот коридор и при планирање во рамките на оваа проектна документација, ширината на овој инфраструктурен коридор изнесува 1 м (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).

Длабочината на ровот се предвидува да изнесува од 70 – 100 см во зависност од намената на земјиштето.

При полагање на кабелот на регулирани површини, на висина од 40 см над кабелот се поставува една предупредувачка PVC лента во црвена боја со втиснат натпис за внимателност.

Ширината на ровот се предвидува да изнесува 0.40 м.

Побарани се податоци од сите правни субјекти кои имаат своја подземна инфраструктура како и согласно податоците добиени од **Услови за планирање на просторот У 27523 издадени**

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:

Е-150 /23 - уп

од Агенцијата за планирање на просторот извршено е усогласување согласно постоечките техничките прописи.

Предметната траса, според добиените известувања и подлоги од претпријатијата кои поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер, не третира други инсталации.

Растојанијата при вкрстување како и хоризонталното растојание од постојната комунална инфраструктура се предвидува да биде согласно техничките прописи односно усогласено со сопствениците на истата.

Во графичкиот прилог инфраструктурен план означени се специфичните места каде има вкрстување и парално водење на енергетскиот кабел со имателите на инсталациите.

Напомена: Заради специфичноста на теренот која произлегува од постоечките подземни инфраструктурни и телекомуникациски водови напомена и насока од проектанот и планерот е при геодетското ископување на трасата да се обележат и специфичните места детали дадени во инфраструктурниот план каде треба со посебно внимание и надзор да се врши рачно копање на трасата. Исто така при реализацијата на оваа проектна документација да се известат имателите на траси и да се обезбеди одговорно лице од истите пред ископот.

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни цевки. Хоризонталното растојание на енергетски кабел од водоводна цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35 KV т.е најмалку 0.4m за останати кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останати кабли.

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

Хоризонталното растојание на енергетски кабел од канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35 KV т.е најмалку 0.4m за останати кабли. При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4m за кабли 35kV односно најмалку 0.3m за останати кабли. Доколку неможат да се постигнат растојанијата предходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитната цевка. На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни и канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

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

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

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

Аголот на вкрстување треба да биде:

- Во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°
- Вон населени места најмалку 45°

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку неможе да се постигнат растојанијата кои се предходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да биде вовлечен во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0.6m.

Растојанијата и аглите на вкрстување кои се предходно дадени не се однесуваат на оптички кабли. Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.2м. На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациски кабел, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

- Должина на проектниот опфат на подземниот вод изнесува 16,4м¹
- Широчина на проектниот опфатот планиран за подземниот вод е 1 м¹
- Површината на трафостаницата ТС 10(20)/0,4kV изнесува 25 м²
- Површината на проектен опфат изнесува 40 м².

Сите услови за изградба на просторот во рамките на третираната траса кои не се опфатени во приложените услови за изградба на просторот од оваа проектна документација да бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020), Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 219/21, 104/22,99/23).

Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно – историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл.65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14 ,199/14, 104/15,154/15,192/15,39/16,11/18), 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.

Врз основа на член 96 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр. 96/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 96/19) по претходно добиено одобрение од Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија донесени се мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија .

Соогласно мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија според член 138 (Службен весник бр. 191 од 2019 година) во ставка 1 стои одредбата дека заштитен појас на дистрибутивните електроенергетски објекти претставува површината и просторот, под, над и покрај дистрибутивните електроенергетски објекти, потребен за просторно планирање, заштита и одржување на истите, во кој не е дозволено да се изведуваат работи односно да се гради без согласност на ОДС. Според ставка 2 од Член 138 (Службен весник бр. 191 од 2019 година) во точка број 6 стои дека ширината на заштитниот појас е 1 метар од оската на изводот за подземен кабелски вод со номинален напон од 1kV до 20kV.

Според ставка 4 од Член 138(Службен весник бр. 191 од 2019 година), во случај на градба на објект, односно постројка и инсталации на корисник на дистрибутивната мрежа, како и изведување на други работи внатре во заштитниот појас, неопходно е корисникот да поднесе барање до ОДС за издавање на посебни услови, односно ОДС да издаде писмена согласност, со цел обезбедување на безбедност на електроенергетскиот објект, градбата, имотот, луѓето и животните.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4kV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

2.3. Табеларен приказ на координати од проектен опфат

Границата на проектниот опфат е претставена описно со координати на секоја прекршна точка од 1 до 12 преставено табеларно: ПОВРШИНА=40м².

1.	X=7483668.7762	Y=4555942.4764
2.	X=7483666.0155	Y=4555942.7202
3.	X=7483666.0155	Y=4555946.6880
4.	X=7483661.0155	Y=4555946.6880
5.	X=7483661.0155	Y=4555941.6880
6.	X=7483666.0155	Y=4555941.6880
7.	X=7483666.0155	Y=4555941.7163
8.	X=7483671.6123	Y=4555941.2220
9.	X=7483671.7003	Y=4555942.2181
10.	X=7483669.7771	Y=4555942.3880
11.	X=7483669.6866	Y=4555951.7808
12.	X=7483668.6866	Y=4555951.7711

2.4. Нумерички показатели:

- Должина на проектниот опфат на подземниот вод изнесува 16,4м¹
- Широчина на проектниот опфатот планиран за подземниот вод е 1 м¹
- Површината на трафостаницата ТС 10(20)/0,4kV изнесува 25 м²
- Површината на проектен опфат изнесува 40 м².

2.5. Билансни показатели

Билансите показатели како споредбена анализа на постојните нумерички показатели и нумерички показатели кои произлегуваат од проектното решение во оваа проектна документација не може да бидат дадени бидејќи просторот низ кој поминува планираниот елетричен вод во најголем дел покрај земјен пат, а се работи и за специфична класа на намена – инфраструктура.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОЦЕПТ

Проектниот концепт за просторниот развој предложен во проектната документација се темели на основните насоки и смерници Услови за планирање на просторот Y 27523, од максимално почитување на веќе создадените вредности како и од самата специфичност на класата на намена на третиралиот проектен опфат **E1 Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури, E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија/ Високо и среднонапонски електрични водови/ и E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции.**

При изборот на трасата на електричниот вод се водело сметка истата да биде економски и технички оправдана, како од економски аспект, така и од имотно правни односи. Точната траса на предметниот електричен вод е дефинирана во графичкиот прилог, „Инфраструктурен план“ како и во текстуалниот дел Географско и геодетско одредување на проектниот опфат.

При определување на трасата на електричниот вод се тежнееело до максимум да се усогласи со останатите инфраструктурни инсталации од другите комунални претпријатија заради евентуално вкрстување и паралелно водење и при тоа да се запазат нивните услови од добиените потврди.

Опфатот на трасата на овој инфраструктурен објект претставува осовина на трасата на електричниот вод и се протега на работ на површината на работниот простор кој е потребен за поставување на кабелот.

Трасата на предвидениот подземен кабелски вод е со должина од 16,4м, земајќи во предвид дека за поставување на кабелот е потребна вкупна ширина од 1 м, 0,40 м за ископ на ровот и 0,60 м за манипулација и одлагање на земјениот ископ. Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 25 м².

Површината која би се опфатила со опфатот за овој дел од линискиот инфраструктурен објект би била 40 м².

Основната класа на намена е Е (инфраструктура)

- **E1 – Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури,**
 - **E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Високо и средно напонски електрични водови /**
 - **E1.8- Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции/**

Овој просторен концепт со примена на планерските параметри и законски прописи треба да претставува основна база за изготвување на проектна документација од пониско ниво за предвидениот електричен вод.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Мерки за заштита, пропишани со овој проект, претставуваат урбанистички мерки за заштита на опфатот од неповолни фактори и нивното негативно влијание на животната и работната средина

Мерки за заштита на животната средина

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој е обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите на националното богатство и се организира и уредува со цел за вкупен развој на истиот. При изработка на проектната документација е пристапено со намера колку е можно да се избегне негативно влијание на човековата околина.

Изборот на трасата за изградба на водот е правен така да се избегне минување низ уредени површини.

Анализата на активностите кои се превземаат при поставување на електричниот вод и активностите кои се неопходни во насока на одржување на истиот во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на градба, земјаните активности се главен извор на негативно влијание врз животната средина.

Во оваа фаза се вклучени подготвителните активности и градежните активности.

Начинот на изведувањето на водот треба во целост да биде во согласност со работните услови, во смисол на комплетно доведување на трасата во првобитна состојба по завршувањето со изведбата на водот со максимално искористување на истиот материјал од ископот за затрпување на ровот.

Столбчињата кои ќе се користат за обележување на трасата се од бетон кој нема негативни влијанија на околината.

Во текот на експлоатациониот период редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи за одржување на поставениот вод би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина.

Загадувањето на животната средина подразбира емисија на загадувачки материи и супстанции во воздухот, водата или почвата, како резултат на антропогените активности, која може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија на загадувачки материи и супстанции од која може да произлезе штета за имотот или која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите начини на користење 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 целина, превентивната заштита на животната средина се трансформира

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трансформаторска станица
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

во елемент на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина засновано врз принципите на одржлив развој.

Заштитата на животната средина, како темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) е регулирана со Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 39/16 и 99/18). Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон неопходно е да се почитуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области:

- Закон за квалитет на амбиентниот воздух („Службен весник на Република Македонија“ број 100/12-пречистен текст, и бр. 163/13, 10/15 и 146/15)

- Закон за управување со отпадот („Службен весник на Република Македонија“ број 09/11 - пречистен текст, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15, 39/16 и 63/16)
- Закон за заштита од бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15)
- Закон за водите („Службен весник на Република Македонија“ број 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16) и други законски и подзаконски акти.

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

Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените стандарди, намалување или отстранување на отпадните материји и емисии на местото на кое настануваат потребно е да се има во предвид следното:

Согласно Законот за животна средина (Сл.весник на РМ бр. 53/05, бр. 81/05, бр. 24/07, бр. 159/08, бр. 83/09, бр.48/10, бр.124/10, бр.51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.187/13, бр.42/14 и бр.44/15) и Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кој се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животна средина (Сл. Весник на РМ 74/05 и 109/09), треба да се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанието на проектот врз животната средина. Потребата од оцена на влијанијата врз животната средина, во согласност со критериумите утврдени во членовите 5, 6, 7 и 8 од оваа Уредба, ја донесува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Согласност Законот за животната средина (Сл.весник на РМ бр. 53/05, бр. 81/05, бр. 24/07, бр. 159/08, бр. 83/09, бр.48/10, бр.124/10, бр.51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.187/13, бр.42/14 и бр.44/15) и Законот за заштита на природата (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои не спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оцена на влијанието врз

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

животната средина се должни да изготват Елаборат за заштита на животната средина со цел да се оцени влијанието на дејностите или активностите врз животната средина, пред да започнат со спроведувањето на проектот и истиот да го достават до органот надлежен за одобрување на спроведување на проектот.

Согласно член 7 од Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ, бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 09/11, 123/12, 147/13 и 163/13), создавачите на отпад се должи во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.

За подземни кабелски водови кои не се поставуваат во заштитни подрачја не треба да се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина и не треба да се изготвува Елаборат за заштита на животната средина. За трафостаницата потребно е да се изготви Елаборат за заштита на животната средина.

Мерки за заштита на воздухот

Во фазата на изградба на предвидените содржини, можно е да се појават одредени локални и краткорочни влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух. При проектирање и реализација на објектите да се имплементираат принципите на енергетска ефикасност и да се предвидат мерки и активности за евентуално искористување на обновливи извори на енергија.

Во периодот на експлоатација, транспортот по сообраќајницата ќе влијае на зголемување на концентрацијата на честици во воздухот, поради што е потребно да се предвиди соодветно заштитно зеленило. При избор на вегетацијата да се даде приоритет навидовите (автохтони) со висок биоакумулативен капацитет на загадувачки материји.

Бидејќи се работи за подземен кабелски вод емисиите во воздух би имало само за време на изведбата на водот од градежната механизација но тие би биле краткотрајни.

Мерки за заштита на водите

Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот. Управувањето со квалитетот на водите и воздухот индиректно ја зголемува и функционалноста на почвата, како краен реципиент на загадувачите отстранети од овие два медиума.

Бидејќи се работи за подземен кабелски вод со трафостаница, кога ќе биде пуштен во работа нема да врши никакви емисии на било какви материји во вода или во канализација.

Мерки за заштита на почвата

За време на градежните активности потребно е да се врши контролирано и внимателно отстранување на површинскиот слој од почвата, реупотреба на вишокот земјен материјал од ископите и организирано управување со отпадот согласно законската регулатива. Исто така потребно е да се обезбеди вегетационски покривач на почвата околу новоизградените содржини, со цел спречување или намалување на контаминацијата на почвата предизвикана од транспортот по сообраќајниците. Зелените површини да се уредат врз основа издадени условиза градба, произлезени од понатамошната планска документација, која покрај другите фази ќе ја содржи фазата хортикултура. Со плановите за хортикултура да се утврдат декоративни насади и видови со висок биоаккумулативен потенцијал кон потенцијалните загадувачи на воздухот, а согласно амбиенталните и пејзажните карактеристики на околниот простор. Со имплементација на предвидените мерки за управување со отпадот, отпадните води, како и со доследно почитување на законската регулатива, ќе се спречи или намали ризикот од загадување на почвата.

Мерки за заштита од бучава

Во насока на минимизирање на бучавата и вибрациите, се препорачува употреба на современа механизација во периодот на изградба, и применена висококвалитетни изолациони материјали. Инвеститорите треба да ги почитуваат роковите за градба дадени од надлежниот орган, правилна организација на градежните активности и почитување на работното време, со цел намалување на вкупното време за градежни активности.

Мерка за заштита од бучава во планскиот опфат, претставува формирање на соодветно заштитно зеленило, што ќе придонесе за намалување на можните влијанија, особено од околните сообраќајници.

Од аспект на бучава, изведувањето на подземните водови и трафостаницата ќе трае краткотрајно и може да предизвика само краткорочни пореметувања со незначителен интензитет.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект во опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

Мерки за управување со отпадот

Неопходно е воспоставување и одржување на ефикасен систем за правилно управување со сите видови и количества на отпад. Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ќе ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Кога ќе биде пуштен во работа подземниот кабелски вод заедно со трафостаницата, нема да создава никаков отпад или било какви отпадни материји.

Создавање на отпад би имало само за време на изведбата на изградбата и демонтажата. Вишокот на материјал, во смисла на старите столбови, кабли, изолатори, земја, хартии ќе биде отстранет од страна на извршителот на изградбата на подземниот кабелски вод со трафостаницата, односно градежната фирма која ќе биде изведувач на проектот.

9.2. Мерки за заштита на природата

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштитана природното наследство, во заштитени подрачја, надвор од заштитени подрачја како и заштита на природни реткости.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната рамнотежа во просторот.

На просторот кој е предмет на анализа, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство, односно планскиот опфат не се наоѓа во простор сопосебни природни вредности кои подлежат на посебен режим на заштита утврден во Законот за заштита на природата ("Службен весник на РМ", 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 и 113/18).

9.3. Мерки за заштита и спасување

Условите пропишани со овој урбанистички проект се во согласност со:

-Законот за заштита и спасување (Службен весник на РМ број 93/12 -пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18)

-Закон за пожарникарство (Службен весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и Пречистен текст 168/17)

-Закон за управување со кризи (Службен весник на РМ бр. 29/05 и 36/11 и 41/14 и 104/15, 39/16)

задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Заштитата и спасувањето во РМ се организира како единствен систем за откривање и спречување на настанувањето на последиците од настанатите природни и други несреќи и давање на помош во мир, вонредна и воена состојба.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

Заштитата и спасувањето претставуваат поврзан процес за планирање, програмирање, организирање, раководење, командување, координирање, спроведување, финансирање и надзор занавремена и ефикасна превенција како и подготвување, дејствување и отстранување на причините и последиците од природни непогоди и други несреќи.

Заштитата и спасувањето се работа од јавен интереси во РМ ги организираат и спроведуваат државните органи, органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, јавните установи и служби, трговски друштва, здруженија на граѓани, граѓаните и силите за заштита и спасување, на начин уреден со овој закон, прописите донесени врз основа на овој закон, како и нормативите, стандардите и правилата на техничката практика.

Субјектите дадени погоре се должни да организираат заштита и спасување на своите вработени и луѓето затекнати во објектите во моментот на настанување на природната непогода или друга несреќа.

Организацијата на мерките за заштита и спасување опфаќа планирање и подготвување на активности за спроведување на мерките за заштита и спасување.

Мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен и оперативен карактер, кои ги подготвуваат и спроведуваат (преку органите на државната управа во областите за кои се основани), единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите.

Спроведувањето на мерките за заштита и спасување од членот 61 на овој Закон, посебно за секоја, со уредба го уредува Владата на Република Македонија.

Органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведувањето на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата. Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

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

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

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

1. изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
2. регулирање на водотеците и изградба на систем на одбрамбени насипи
3. изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините
4. обезбедување на противпожарни пречки
5. изградба на објекти за заштита и
6. изградба на потребна инфраструктура

Во урбанистичкиот проект опфатени се дел од предвидените урбанистичко-технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување, кои се карактеристични за проектниот опфат, односно намената, согласно член 61 од Законот за заштита и спасување спасување и подзаконските уредби и други правни прописи од оваа проблематика.

Урбанистичко-технички мерки:

1. засолнување

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 , Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект на опфат на урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

2. заштита и спасување од поплави, уривање ба брани и други атмосферски непогоди
3. заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
4. заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
5. заштита и спасување од урнатини
6. спасување од сообраќајни несреќи
7. спасување од сообраќајни несреќи

Хуманитарни мерки:

8. евакуација
9. згрижување на загрозеното и настраданото население
10. радиолошка, хемиска и биолошка заштита
11. прва медицинска помош

При изработката на овој УП, проценката на загрозеност од природни непогоди и други несреќи во општина Охрид е основа врз база на која се планираат мерките за заштита и спасување и истите треба понатаму да се вградат во проектната документација.

При понатамошната разработка на градежната парцела, како и при изработка на идејните и основните проекти, какои при изградба на градбите, мерките за заштита и спасување задолжително треба да се разработуваат детално и истите да се вградат, согласно член 7 од Уредбата за начинот на применување на мерки за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектот и при изградба на објектите, како и учество во технички прегледи (Сл. Весник на РМ бр. 105/05).

Мерките за заштита и спасување се однесуваат на заштита од природни непогоди и други несреќи, во мир и во војна и од воени дејствија.

Природни непогоди се земјотреси, поплави, лизгање на земјиште, снежни лавини и наноси, голомразица, град, суша кои со природни неконтролирани сили ја загрозуваат животната средина, животот и здравјето на луѓето, материјалните добра, животинскиот и растителниот свет и културното наследство.

Други несреќи се настани кои се резултат на одредени превиди и грешки во извршувањето на секодневните стопански и други активности, како и невнимание при ракување со опасни материи и средства за производство, складирање и транспортна истите (пожари, големи несреќи во патниот, железничкиот и воздушниот сообраќај, несреќи во рудници, индустриски несреќи предизвикани од експлозии и други техничко-технолошки причини, паѓање на радиоактивни врнежи, прашини и талози, излевање на нафта и нафтени деривати, и други отровни хемикалии, експлозии на гасови, запалливи течности и гасови, како и други отровни хемикалии, експлозија на гасови, запалливи течности и гасови, како и други горливи материји кои со воздухот создаваат експлозивни смеси и други експлозивни материјали од поголем размер).

Дел од природните непогоди и другите несреќи можат да се јават и во границите на проектниот опфат, предметна разработкана овој УП.

Урбанистичко-технички мерки

Засолнување

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат во процесот на планирање и уредување на

Објект: Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект во опфат на урбанистички план

Инвеститор: ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број: Е-150 /23 - ур

просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата на РМсо подзаконски акт.

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката. Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а истите се вградени во урбанистичките планови. Јавните засолништа според отпорноста се градат како засолништа за основна заштита, во согласност со техничките нормативи за изградба на јавни засолништа што ги донесува директорот на Дирекцијата.

Република Македонија има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозување на објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко-хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување. Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

Заштита и спасување од поплави, уривање брани и други атмосферски непогоди

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување 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 наводата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учествово санирање на последиците предизвикани од поплавата.

Организацијата и спроведувањето на заштита од поплави е даден во Уредба за спроведување на заштита и спасување од поплави (Службен Весник на РМ бр. 91/10).

Бидејќи овој електроренергетски инфраструктурен објект е составен од подземен инфраструктурен вод со трансформаторна станица се поставува на простор кој е рамен и се наоѓаат на доволно голема оддалеченост од локалните објекти така што нема ризик од предизвикување опасности од урнатини.

Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји

При изработката на планскиот опфат предвидени се пропишани мерки за заштита од пожари, согласно член 68 Законот за заштита и спасување (Службен весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11 и 41/14) пречистен 93/12, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18), Законот за пожарникарство (Службен весник на РМ бр. 67/04, 81/07 и 55/13)

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трансформаторна станица
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект на опфат на урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

158/14, 193/15, 39/16) (Пречистен текст 168/17), Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (Службен весник на РМ бр. 32/11 и 145/13), Уредба за спроведување на мерката заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји (Службен весник на РМ бр. 100/10), како и Правилникот за суштинските барања за заштита од пожарна градежните објекти (Службен весник на РМ бр. 94/09), Правилникот за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гасење на пожари (Службен весник на РМ бр. 26/18), Правилник за суштинските барања за градежните објекти (Службен весник на РМ бр. 74/06), Правилник за изборот на видовите на количините на противпожарните апарати со кои треба да располагаат правните лица и граѓаните, како и за критериумите што треба да ги исполнуваат правните лица кои што вршат сервисен преглед контролно испитување на противпожарните апарати (Службен весник на РМ бр. 105/05), Правилник за начинот на определување на места на кои задолжително треба да се наоѓаат уредите и инсталациите за заштита од пожари, другата противпожарна опрема, средствата за гасење на пожари и противпожарните апарати, нивното одржување во исправна состојба, посебното обележување и достапност за употреба (Службен весник на РМ бр. 74/06 и 76/07) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика. Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии. Заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материји опфаќа мерки активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер. Заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материји се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки. Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји опфаќа планирање и подготвување на активности за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји. Организацијата за заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји се утврдува согласно плановите за заштита и спасување, како посебен документ во плановите. Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

- брз и непречен пристап до градбите;
- градбите се предвидуваат од тврда градба, со примена на огноотпорни материјали,
- при планирањето да се води сметка за обезбедување на доволни растојанија меѓу градбите
- со сообраќајното решение и начинот на кој се предвидува изградбата на градбите овозможен е пристап на противпожарно возило од повеќе страни.
- внатрешните улици да бидат со доволна ширина, а потребно е да се изведат со задоволувачки осовински притисок, што овозможува непречено и брзо движење на противпожарните возила,
- инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии
- во градот Скопје за ПП заштита, постојат бројни противпожарни единици, кои е опремени со противпожарни возила и со обучени лица за дејствување во случај на пожар, во склоп на севисните дејности
- обезбедена е доволна количина на вода за гасење на пожар
- во просторот предмет на овој УП да се предвидуваат надворешни пожарни хидранти за гасење на пожарот што би ја зафатиле новопланираната градба,

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземан кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

- во понатамошната разработка на во идејните и основните проекти, обврзно да се реши громобранска инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување согласно Правилникот за македонските стандарди за заштита на објекти од атмосферски празнења (Сл. Весник на РМ бр. 101/2000)

Предвидената сообраќајна инфраструктура да е со соодветни квалитетни хоризонтални и вертикални елементи на коловозот и овозможува непречена интервенција на противпожарните возила. Падот на сообраќајниците треба да е со мали вредности и е погоден за одвивање сообраќај натешки возила.

Другите елементи за противпожарна заштита на градбите треба да се предвидат при изработката на идејните и основните проекти за градбите, односно за одредени градби потребно е да изготви посебен Проект за заштита и да се прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари согласно Упатството за содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр. 139/10). Согласноста ја издава Дирекцијата за заштита и спасување.

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. Да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, односно ширината на пристапниот пат да не биде помала од 6м согласно Правилникот за мерките за заштита од пожари експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РСМ бр. 32/2011). Исто така потребно е да се предвидуваат надворешни противпожарни хидранти што одговара на прописите за надворешните противпожарни хидранти во населените места и да се овозможи непречен пристап за противпожарните возила од најмалку две спротивни страни на објектот. Растојанието на хидрантите од ѕидот на објектот изнесува најмалку 5метри а најмногу 80метри.

Потребно е да се реши меѓусебното растојание на градбите при прекрирањето и изведувањето односно потребното меѓусебно растојание на градбите треба да изнесува $\frac{1}{2}$ од вкупната височина на двете градби сметано од котата на терен до котата на венец но не помалку од 8 м согласно член 19 од Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РСМ бр. 32/2011). Потребно е да се применат следните препораки:

- Градбите се лоцирани така што се сместени до локални асфалтирани патишта
- Оддалеченоста на градбите од работ на улицата е таква што ќе овозможи директен приод на противпожарно возило до самата градба
- Градбите се слободностоечки и сочинуваат едба засебна единствена целина (според тоа и со оглед на нивната големина, содржина и функција се третираат како засебен пожарен сектор)
- Предизвикувачи на пожар во зградите на трафостаниците може да бидат повеќе. Пожар во трафостаниците може да биде предизвикан од природни појави (удар на гром), со технолошки процес односно со работа на вградена опрема. Самозапалување или експлозија на маслото во енергетскиот трансформатор или на горните делови на електроопремата (склопни апарати, кабли со пвц-изолација) во текот на работа при нивно прегревавање или настанување на електричен спој, може да биде предизвикан со намера да се предвика штета на градба (експлозија, подметнување на пожар), со надворешно механичко дејство (удар на возило во градба) како и поради недостатоци на градежната изведба. Трафостаниците се планирани како слободностоечки градби без други градби во непосредна близина па не постои опасност од пренесување на пожар на соседните објекти.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 , Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

- Од резултатите на пресметките и од податоците за пожарно оптеретување на трафостаниците видливо е дека не се потребни посебни мерки за заштита од пожар. Трафостаниците спаѓаат во градба со релативно ниско пожарно оптеретување за што огноотпорноста на употребените градежни материјали треба да изнесува најмалку 90 минути.
- Доколку со пожарот е загрозен водот, треба да се информираат службите кои оперираат т.е. манипулираат со електродистрибутивниот систем кој го напојува предметниот инфраструктурен вод во овој случај ЕВН А.Д. Македонија за да се обезбеди сигурно исклучување од електричната мрежа.
- Да се користат средства за гаснење кои не се електрични проводници
- За сите опасности од појава на пожар кои би ги предизвикал водот треба да бидат доставени до локалните противпожарни единици.
- По гаснење на пожарот кој бил во непосредна близина на далекуводот, треба да се извршат потребните поправки и замена на оштетените делови пред тој да се пушти во работа.
- При градењето можно е да дојде до повреди на работниците пред се поради невнимателна работа, но и до појава на пожар при употребата на алат и опрема што искрат.

Подземениот кабловски инфраструктурен вод е изработен со ПВЦ изолација и е поставен во земја на длабочина од 0,8м, и со тоа опасноста од пожари е намалена но сепак треба да се запазат горенаведените препораки.

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 неексплодирани убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се вршина местото на пронаоѓање, акоа тоа постојат безбедносни услови. Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува Дирекцијата за заштита и спасување.

Заштита и спасување од урнатини

Заштитата и спасувањето од урнатини согласно член 81 од Законот за заштита и спасување, опфаќа превентивни и оперативни мерки. Превентивни мерки за заштита и спасување од урнатини се активностите кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирањето на објектите. При проектирање да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, Заштита од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 , Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

количина на градежен материјал и релативно помали тежини., Оперативните мерки за заштита и спасување од урнатини се активностите за извидување на урнатините, пронаоѓање на затрупаните, осигурување на конструкцијата на оштетените и поместените делови на објектите заради спречување на дополнително уривање, превземање на мерки за заштита од дополнителни опасности, извлекување на затрупаните, давање на прва медицинска помош и извлекување на материјалните добра. При планирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците, зони на тотални урнатини.

Според очекуваните сеизмички интензитети оваа локација се наоѓа во зона на потреси од 90 по МКС скала.

Се предвидува асеизмична градба, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

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

- брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла на сообраќајниците)

- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила,

- непречена интервенција во кругот на катастрофата,

- штетите да се сведат на минимум,

- брза санација на последиците.

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи. Бидејќи овој електроренергетски инфраструктурен објект е составен од подземна инфраструктурна вод и трансформаторна станица се поставува на простор кој е рамен и се наоѓа на доволно голема оддалеченост од локалните објекти нема ризик од предизвикување опасности од урнатини.

Заштита и од сообраќајни несреќи

Сообраќајната мрежа во проектниот опфат е планирана согласно намената на просторот – Г2-лесна индустрија.

Комплетната сигнализација како вертикална и хоризонтална треба да биде изведена согласно прописите согласно намената и категоријата.

Временскиот рок за дејствување на возилата на брза помош зависи од оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника, и времето за интервенирање би изнесувало до 10 минути.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченост на најблиската противпожарна станица, која за овој проект опфат би изнесувал до 5 минути.

Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

При изработка на урбанистичката документација да се разработат мерките за заштита од свлечишта.

- Потребно е стабилизирање на косините (потпорни сидови) во колку е тоа потребно.

Бидејќи овој објект е подземна инфраструктурна вод и трансформаторна станица, се наоѓа на рамен терен не постои опасност од создавање на одрони и свлечишта. Меѓутоа при изградбата на водот ако се појави потреба во одредени делови по трасата ќе се изврши стабилизирање на косините со изграба на потпорни сидови.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземна кабелска вод со новопланирана трансформаторна станица
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект во опфат на урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - ун

Хумани мерки

Евакуација

Согласно член 84 и 85 од Законот за заштита и спасување, со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано пресметување на населението, материјалните и културните добра на РМ, од загрозените во побезбедните подрачја.

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

Општината на чие подрачје е сместено евакуираното население ги покрива трошоците за обезбедување на основните услови за живот (сместување, исхрана, здравствена заштита и образование), со тоа што надоместокот за направените трошоци се на товарна општината од која е евакуирано населението, односно на товар на Републиката.

Со Уредбата за спроведување на мерката за заштита и спасување—евакуација на населението (Сл. Весник на РМ бр. 101/10) се уредува спроведувањето на мерката евакуација на населението која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на евакуација на населението се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

Згрижување на загрозеното и настраданото население

Згрижување на настрадано и загрозено население е предвидено согласно член 86 од Законот за заштита и спасување и опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основните услови за живот на настраданото и загрозеното население.

Државата и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други нереќи останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржало надвор од своето место на живеење. Републиката и единиците на локалната самоуправа од кои се згрижува населението ги покриваат трошоците за сместување и обезбедување на основните услови за живот.

Согласно Уредбата за згрижување на настрадано и загрозено население (Сл. Весник на РМ бр. 100/10) се уредува спроведувањето на мерката згрижување на настрадано и загрозено население кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на згрижување на настрадано и загрозено население се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

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

Радиолошка, хемиска и биолошка заштита и заштита од техничко – технолошки катастрофи

Согласно член 87 од Законот за заштита и спасување, радиолошка, хемиска и биолошка заштита опфаќа мерки и средства за навремено откривање, следење и контрола на опасностите и последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошко, хемиско и биолошко оружје, превземање на мерки за заштита и отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, како и сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на животни, лекари и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги извршуваат пропишаните мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерката радиолошка, хемиска и биолошка заштита се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

Прва медицинска помош

Согласно член 87 од Законот за заштита и спасување, радиолошка, хемиска и биолошка заштита опфаќа мерки и средства за навремено откривање, следење и контрола на опасностите и последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошко, хемиско и биолошко оружје, превземање на мерки за заштита и отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, како и сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на животни, лекари и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги извршуваат пропишаните мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Со уредбата за спроведување на мерката за радиолошка, хемиска и биолошка заштита (Сл. Весник на РМ бр. 91/10) се уредува спроведувањето на мерката радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерката радиолошка, хемиска и биолошка заштита се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

Радиолошка, хемиска и биолошка заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенсии превземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземан кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

9.4. Заштита на културно-историско наследство

Согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање во просторните и урбанистички планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат плански мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита. Недвижното културно наследство е поделено на видови: споменици, споменични целини и културни предели.

Доколку при реализација 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 РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/1, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18).

9.5. Мерки за спречување на бариери на лица со инвалидитет

За обезбедување услови за движење на лица со инвалидитет важат одредбите од Правилникот за начинот на обезбедување нанепречен пристап, движење (хоризонтално и вертикално), престој и работа на лица со инвалидност до и во градби со јавни и деловни намени, градби со намена домување во станбени згради, како и градби со станбено-деловна намена (Сл. весник на Република Македонија, бр.17/15).

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трансформаторска станица ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Технички број:
Е-150 /23 - уп

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

	ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ И КАТАСТАРСКИ РАБОТИ „ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ“ ДОО ОХРИД ул.„Димитар Влахов“бр.18 Охрид Жиро с-ка : 300010000144711 Депонент:Комерцијална банка Д.Б МК4020012518280 ЕМБС 6753477	Тел./fax:+38946611369 Тел./mob:+38978347094 Тел./mob:+38977551435 e-mail:geoplanohrid@yahoo.com	
---	---	--	---

Деловоден број : 0805-249/6-23

Датум:26.12.2023 год.

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
За геодетски работи за посебни намени
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
за Проект за Линиски инфраструктурни градби
на кп.бр.745/1 и други во КО Охрид 4

Друштво за Геодетски и катастарски работи
„ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ“ ОХРИД

Заверил : М.П.

Овластен Геодет: Павле Балтоски

Содржина на Геодетскиот елаборат

- 1. Технички извештај.**
- 2. Скица од премерување и споредување**
- 3. Список координати од теренско мерење**
- 4. Оригинал од податоците добиени од АКН**

Технички извештај

1. Постапувајќи по барање бр.0805-249/1-23, а на барање на Електро Дизајн Охрид застапуван од лието Владимир Стојаноски од Охрид поднесено на 11.12.2023 год, изработен е Геодетски елаборат на тема **“Ажурирана Геодетска подлога за проект за Линиски инфраструктурни градби на кп.бр.745/1 и други во К.О.Охрид 4.**

2. Геодетските теренски активности се:

- Увид на лице место.
- Снимање на состојбата на лице место.

3. Геодетските канцелариски активности се:

- Увид и обработка на податоците од теренското снимање,
- Изработка на геодетски елаборат.

4. Снимањето е извршено со ГПС Стонех С800 .

При снимањето е користена постоечката полигонска мрежа. По барање на странката снимен е детално делот кој го посочи странката. Ажурираната подлога е изработена по барање на странката за изработка на проект за инфраструктура за линиски инфраструктурни градби на делот од кп.бр.745/1 и други во КО Охрид 4.

На деталот прикажана е состојбата од лице место , но поради конфигурацијата на теренот , истиот е прикажан и со надморска висина на деталните точки.

Исто така е направен преклоп на теренската состојба со катастарската евиденција.

Снимањето е извршено во X,Y и Z просторот , надморските височини на точките се превземени од постоечката полигонска мрежа.

Методот на снимање, обработката како и точноста на податоците се во сообразност со пропишаните правила и методологии за ваков тип на работа.

На лице место снимени се сите детали кои ќе користат за понатамошна обработка на деталната снимка.

Графичкиот приказ е за потребите на странката , и истиот е по нивно барање.

Снимањето е извршено на 17.12.2023 година од 15-16 часот со двофреквентен GPS Stonex S800.

Ви благодариме за соработката.

Охрид
22.12.2023 год.

Изработил:

ЛЕГЕНДА

ФАКТИЧКА СОСТОЈБА	Опис на детали		Забелешка
		катастарска состојба	
		ивица на асфалт	
		ограда	
		земјен пат	
		телефонска бандера	
		електрична бандера	
	711.42	точка со дадена надморска висина	
	69	точка со даден број	
	bk	код	

ПОДЛОГА ЗА АЖУРИРАЊЕ

ТЕРЕНСКА СНИМКА НА ФАКТИЧКА СОСТОЈБА НА ПРОСТОРОТ
РАЗМЕРА R = 1: 300

" ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ" - ОХРИД
ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ И КАТАСТАРСКИ УСЛУГИ
УЛ.„ДИМИТАР ВЛАХОВ" БР. 18 - ОХРИД
046 611 369 077 551 435 078 347 094

Катастарска Општина
ОХРИД 2

ПЛАНСКИ ОПФАТ:

Опфат за подземен вод

Размер
P=1:300

дел. бр.
0805-249/1-23

РАБОТЕН ТИМ:

Радован Пеливаноски
дип.геод.инж.

Овластен геодет

Павле Балтоски
геод.инж.

Охрид
11.12.2023 г.

прилог
1/1

1281

2682/1

2582/1

~~200~~
~~20~~
 200
 20
 20

2583/1



~~1353/10~~

745/2

Прилог бр.01
M=1:300

M=1:300

1546

547

~~545~~

545

6

2

4

1. 2

 ω

1

2

55

Список на координати на снимени детални точки

ред.бр	Т.бр.	Y	X	Z	код
1	1	483669.098	4555951.852	712.383	as
2	2	483675.891	4555952.999	711.505	as
3	3	483676.515	4555962.462	711.677	as
4	4	483669.102	4555962.469	712.555	as
5	5	483670.546	4555973.517	710.176	as
6	6	483677.674	4555975.199	708.635	as
7	7	483678.271	4555979.531	708.616	as
8	8	483678.528	4555981.308	710.361	as
9	9	483680.350	4555983.965	711.679	as
10	10	483684.025	4555987.245	711.705	as
11	11	483683.185	4555990.868	711.688	as
12	12	483681.326	4555990.421	712.375	as
13	13	483679.969	4555990.604	712.270	as
14	14	483678.896	4555991.353	712.231	as
15	15	483679.623	4555999.552	710.994	as
16	16	483674.220	4555998.401	710.141	as
17	17	483672.805	4555992.426	713.830	as
18	18	483672.056	4555985.585	713.508	as
19	19	483672.948	4555986.911	713.067	sh
20	20	483671.696	4555999.601	713.514	og
21	21	483671.464	4555995.123	712.717	og
22	22	483671.362	4555986.235	711.364	og
23	23	483670.809	4555983.039	713.369	og
24	24	483669.692	4555981.514	711.630	og
25	25	483670.060	4555972.257	708.193	og
26	26	483668.540	4555971.397	711.923	og
27	27	483667.678	4555965.547	711.838	og
28	28	483667.104	4555961.292	711.847	og
29	29	483659.586	4555958.863	711.825	og
30	30	483652.094	4555956.547	711.628	og
31	31	483652.003	4555957.821	711.499	og

Список на координати на снимени детални точки

ред.бр	Т.бр.	Y	X	Z	код
32	32	483651.496	4555956.804	711.486	og
33	33	483640.468	4555953.263	711.470	og
34	34	483640.735	4555951.014	711.507	zp
35	35	483641.895	4555948.961	711.490	zp
36	36	483647.641	4555951.040	711.557	zp
37	37	483647.472	4555953.696	711.578	zp
38	38	483653.348	4555955.159	711.627	zp
39	39	483654.842	4555953.010	711.610	zp
40	40	483662.714	4555953.678	711.667	zp
41	41	483662.483	4555957.324	711.815	zp
42	42	483667.593	4555958.088	711.850	zp
43	43	483667.523	4555953.607	711.775	zp
44	44	483668.520	4555949.862	711.807	zp
45	45	483669.749	4555948.658	711.865	zp
46	46	483666.662	4555945.706	711.797	eb
47	47	483667.651	4555946.426	711.894	tb
48	48	483667.979	4555944.873	711.822	tb
49	49	483668.544	4555943.154	711.233	pk
50	50	483667.930	4555930.537	711.226	pk
51	51	483668.785	4555929.885	711.812	as
52	52	483673.916	4555930.382	711.792	as
53	53	483674.654	4555941.914	711.818	as
54	54	483669.672	4555943.786	711.896	as
55	55	483667.393	4555949.396	711.729	t
56	56	483659.679	4555949.353	711.524	t
57	57	483647.883	4555946.174	711.396	t
58	58	483643.924	4555943.342	711.406	t
59	59	483645.260	4555935.783	711.141	t
60	60	483645.261	4555926.818	711.192	t
61	61	483641.922	4555926.372	711.213	bk
62	62	483648.372	4555927.687	711.338	bk

ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ
ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ И КАТАСТАРСКИ УСЛУГИ
УЛ.„ДИМИТАР ВЛАХОВ“БР.18 ОХРИД

Република Македонија
Општина: Охрид
К.О. Охрид 4
Кп.бр.745/1 и други

Список на координати на снимени детални точки

ред.бр	Т.бр.	Y	X	Z	код
63	63	483654.851	4555928.737	711.452	bk
64	64	483661.535	4555929.895	711.417	bk
65	65	483659.579	4555934.517	711.300	t
66	66	483651.700	4555935.739	711.179	t
67	67	483665.903	4555936.977	711.455	t
68	68	483658.633	4555943.231	711.385	t
69	69	483664.625	4555948.638	711.611	t

Изготвил:

Охрид

М.Р.

име,презиме и потпис

1,1,4555951.8518,483669.0982,712.3830,0.71815052309,0.36303129827,754.0662,,,,,1.8749,1.0607,0.7631,2.1316,1.3066,2.1316,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:52:34.0,2023-12-05 13:52:34.0,2023-12-05 12:52:34.0,2023-12-05 12:52:34.0,as,0.0,41,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.073604,,,-0.058643,0.044506,,0.71814259438,0.36312312613,712.3830,,,4496215.4288,1708438.9706,4174742.1264,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

2,2,4555952.9989,483675.8906,711.5052,0.71815070585,0.36303271009,753.1888,,,,,1.8749,1.1106,0.7785,2.1748,1.3563,2.1748,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:52:51.0,2023-12-05 13:52:51.0,2023-12-05 12:52:51.0,2023-12-05 12:52:51.0,as,0.0,41,0,1.0000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.008277,,,-0.003491,-0.007505,,0.71814277707,0.36312453805,711.5052,,,4496211.6837,1708444.8125,4174742.4242,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

3,3,4555962.4622,483676.5151,711.6774,0.71815219350,0.36303283543,753.3615,,,,,1.8749,1.2238,0.8466,2.5575,1.4881,2.5575,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:00.0,2023-12-05 13:53:00.0,2023-12-05 12:53:00.0,2023-12-05 12:53:00.0,as,0.0,39,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.207498,,,-0.196524,-0.067021,,0.71814426482,0.36312466353,711.6774,,,4496205.7678,1708443.2102,4174749.6662,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

4,4,4555962.4690,483669.1022,712.5545,0.71815219189,0.36303129402,754.2381,,,,,1.8749,1.2139,0.8464,2.6623,1.4798,2.6623,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:12.0,2023-12-05 13:53:12.0,2023-12-05 12:53:12.0,2023-12-05 12:53:12.0,as,0.0,40,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.062433,,,-0.061959,0.007679,,0.71814426329,0.36312312202,712.5545,,,4496209.0248,1708436.5161,4174750.2360,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

5,5,4555973.5170,483670.5459,710.1761,0.71815392894,0.36303158896,751.8602,,,,,1.8749,2.0095,1.5360,4.0128,2.5293,4.0128,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:27.0,2023-12-05 13:53:27.0,2023-12-05 12:53:27.0,2023-12-05 12:53:27.0,as,0.0,39,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.008812,,0.001222,0.008727,,0.71814600042,0.36312341709,710.1761,,,4496200.0477,1708434.6233,4174756.9947,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

6,6,4555975.1992,483677.6744,708.6349,0.71815419592,0.36303307046,750.3195,,,,,1.8749,2.0063,1.3670,4.0270,2.4277,4.0270,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:39.0,2023-12-05 13:53:39.0,2023-12-05 12:53:39.0,2023-12-05 12:53:39.0,as,0.0,40,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.011205,,,-0.008901,0.006807,,0.71814626734,0.36312489870,708.6349,,,4496195.3868,1708440.4757,4174757.2596,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

7,7,4555979.5313,483678.2713,708.6160,0.71815487704,0.36303319250,750.3007,,,,,1.8749,2.1775,1.4477,3.8478,2.6149,3.8478,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:47.0,2023-12-05 13:53:47.0,2023-12-05 12:53:47.0,2023-12-05 12:53:47.0,as,0.0,40,0,1.0000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.037200,,,-0.037001,0.003840,,0.71814694850,0.36312502080,708.6160,,,4496192.4989,1708440.0067,4174760.5109,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

8,8,4555981.3077,483678.5279,710.3607,0.71815515634,0.36303324499,752.0457,,,,,1.8749,1.7756,1.2557,2.9771,2.1748,2.9771,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:53.0,2023-12-05 13:53:53.0,2023-12-05 12:53:53.0,2023-12-05 12:53:53.0,as,0.0,41,0,1.0000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.016325,,0.014312,0.007854,,0.71814722782,0.36312507334,710.3607,,,4496192.5441,1708440.2942,4174762.9974,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

9,9,4555983.9654,483680.3504,711.6786,0.71815557472,0.36303362265,753.3638,,,,,1.8749,1.6710,1.1974,3.1145,2.0557,3.1145,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:53:59.0,2023-12-05 13:53:59.0,2023-12-05 12:53:59.0,2023-12-05 12:53:59.0,as,0.0,41,0,1.0000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.034984,,,-0.034383,-0.006458,,0.71814764622,0.36312545108,711.6786,,,4496191.1889,1708441.7228,4174765.8693,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

10,10,4555987.2449,483684.0252,711.7045,0.71815609151,0.36303438522,753.3901,,,,,1.8749,1.8587,1.1265,3.0026,2.1734,3.0026,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:04.0,2023-12-05 13:54:04.0,2023-12-05 12:54:04.0,2023-12-05 12:54:04.0,as,0.0,38,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.266348,,,-0.206472,0.169471,,0.71814816300,0.36312621375,711.7045,,,4496187.8815,1708444.3903,4174768.3625,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

11,11,4555990.8677,483683.1852,711.6880,0.71815666064,0.36303420882,753.3737,,,,,1.8749,1.7014,1.1711,3.4481,2.0655,3.4481,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:13.0,2023-12-05 13:54:13.0,2023-12-05 12:54:13.0,2023-12-05 12:54:13.0,as,0.0,40,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.047663,,,-0.046251,-0.011519,,0.71814873218,0.36312603739,711.6880,,,4496185.9435,1708442.7465,4174771.0789,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

12,12,4555990.4208,483681.3258,712.3745,0.71815658972,0.36303382239,754.0601,,,,,1.8749,1.3042,0.9241,2.6887,1.5984,2.6887,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:18.0,2023-12-05 13:54:18.0,2023-12-05 12:54:18.0,2023-12-05 12:54:18.0,as,0.0,40,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.032868,,,-0.032812,-0.001920,,0.71814866128,0.36312565093,712.3745,,,4496187.3646,1708441.2980,4174771.1909,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

13,13,4555990.6039,483679.9690,712.2702,0.71815661800,0.36303354017,753.9557,,,,,1.8749,1.3681,0.9225,2.7699,1.6501,2.7699,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:24.0,2023-12-05 13:54:24.0,2023-12-05 12:54:24.0,2023-12-05 12:54:24.0,as,0.0,39,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.100105,,0.032289,0.094771,,0.71814866128,0.36312565093,712.2702,,,4496187.3646,1708441.2980,4174771.1909,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0:1,0.0000,0.0000,0.0000

0.71814868958,0.36312536869,712.2702,,,4496187.6626,1708439.9590,4174771.2579,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
14,14,4555991.3527,483678.8964,712.2312,0.71815673531,0.36303331679,753.9167,,,,,1.8749,1.3653,0.9077,2.7365,1.6395,2.73
65,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:29.0,2023-12-05 13:54:29.0,2023-12-05 12:54:29.0,2023-12-05
12:54:29.0,as,0.0,39,0,1.1000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.099467,, -0.072257,-0.068417,
,0.71814880691,0.36312514531,712.2312,,,4496187.5576,1708438.7697,4174771.7944,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
15,15,4555999.5522,483679.6234,710.9942,0.71815802438,0.36303346406,752.6799,,,,,1.8749,1.8501,1.1889,4.0232,2.1992,4.02
32,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:40.0,2023-12-05 13:54:40.0,2023-12-05 12:54:40.0,2023-12-05
12:54:40.0,as,0.0,37,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.018421,, -0.016406,0.008378,,
,0.71815009604,0.36312529268,710.9942,,,4496181.3895,1708437.1843,4174777.1574,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
16,16,4555998.4011,483674.2195,710.1412,0.71815784150,0.36303234094,751.8265,,,,,1.8749,1.3627,0.9540,3.1219,1.6635,3.12
19,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:54:51.0,2023-12-05 13:54:51.0,2023-12-05 12:54:51.0,2023-12-05
12:54:51.0,as,0.0,38,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.012912,, -0.012566,0.002967,,
,0.71814991320,0.36312416946,710.1412,,,4496183.4237,1708432.1779,4174775.7201,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
17,17,4555992.4255,483672.8053,713.8301,0.71815690173,0.36303204970,755.5153,,,,,1.8749,1.2757,0.8799,2.8201,1.5498,2.82
01,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:55:02.0,2023-12-05 13:55:02.0,2023-12-05 12:55:02.0,2023-12-05
12:55:02.0,as,0.0,38,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.090098,, -0.089361,-0.011519,
,0.71814897341,0.36312387816,713.8301,,,4496190.1963,1708433.2524,4174773.6443,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
18,18,4555985.5848,483672.0562,713.5075,0.71815582626,0.36303189720,755.1923,,,,,1.8749,1.5080,1.0816,3.1594,1.8558,3.15
94,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:55:10.0,2023-12-05 13:55:10.0,2023-12-05 12:55:10.0,2023-12-05
12:55:10.0,as,0.0,39,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.059771,, -0.059341,0.007156,,
,0.71814789787,0.36312372556,713.5075,,,4496194.4394,1708434.0795,4174768.2785,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
19,19,4555986.9109,483672.9484,713.0671,0.71815603501,0.36303208209,754.7520,,,,,1.8749,1.2527,0.9142,2.7693,1.5508,2.76
93,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:55:23.0,2023-12-05 13:55:23.0,2023-12-05 12:55:23.0,2023-12-05
12:55:23.0,sh,0.0,39,0,1.3000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.052268,, -0.049393,0.017104,,
,0.71814810662,0.36312391048,713.0670,,,4496192.9964,1708434.4827,4174768.9889,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
20,20,4555999.6006,483671.6963,713.5135,0.71815802910,0.36303181565,755.1988,,,,,1.8749,1.3107,0.8609,2.7357,1.5682,2.73
57,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:55:49.0,2023-12-05 13:55:49.0,2023-12-05 12:55:49.0,2023-12-05
12:55:49.0,og,0.0,40,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.047414,, -0.045204,0.014312,,
,0.71815010086,0.36312364420,713.5135,,,4496185.9604,1708430.4391,4174778.8382,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
21,21,4555995.1231,483671.4644,712.7167,0.71815732525,0.36303176959,754.4018,,,,,1.8749,1.2995,0.8644,2.7495,1.5608,2.74
95,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:55:57.0,2023-12-05 13:55:57.0,2023-12-05 12:55:57.0,2023-12-05
12:55:57.0,og,0.0,40,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.039453,, 0.006458,-0.038921,,
,0.71814939696,0.36312359806,712.7167,,,4496188.2333,1708431.0653,4174774.9411,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
22,22,4555986.2350,483671.3624,711.3640,0.71815592821,0.36303175265,753.0487,,,,,1.8749,1.9120,1.2670,4.0067,2.2937,4.00
67,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:56:09.0,2023-12-05 13:56:09.0,2023-12-05 12:56:09.0,2023-12-05
12:56:09.0,og,0.0,38,0,1.3000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.050506,, 0.016755,-0.047647,,
,0.71814799982,0.36312358098,711.3640,,,4496192.7785,1708432.7045,4174767.3566,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
23,23,4555983.0390,483670.8091,713.3685,0.71815542566,0.36303163910,755.0532,,,,,1.8749,1.3741,0.9399,3.0138,1.6648,3.01
38,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:56:15.0,2023-12-05 13:56:15.0,2023-12-05 12:56:15.0,2023-12-05
12:56:15.0,og,0.0,39,0,1.3000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.194246,, -0.053756,0.186750,,
,0.71814749725,0.36312346740,713.3685,,,4496196.3505,1708433.4774,4174766.2675,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
24,24,4555981.5144,483669.6922,711.6300,0.71815518563,0.36303140761,753.3144,,,,,1.8749,1.6364,1.2692,3.7736,2.0709,3.77
36,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:56:25.0,2023-12-05 13:56:25.0,2023-12-05 12:56:25.0,2023-12-05
12:56:25.0,og,0.0,39,0,1.4000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.134726,, -0.090234,-0.100182
,,0.71814725721,0.36312323586,711.6300,,,4496196.4618,1708432.3283,4174763.9733,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0
000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
25,25,4555972.2573,483670.0600,708.1931,0.71815373077,0.36303148855,749.8770,,,,,1.8749,1.4911,1.6583,3.5926,2.2301,3.59
26,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,Auto,2023-12-05 13:57:21.0,2023-12-05 13:57:21.0,2023-12-05 12:57:21.0,2023-12-05
12:57:21.0,og,0.0,37,0,1.2000,10,iMAX-GNSS,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,,,0.0000,0.0000,0.112813,, -0.107687,0.033685,,
,0.71814580223,0.36312331663,708.1931,,,4496199.5991,1708433.9360,4174754.7403,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.00
00,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
26,26,4555971.3972,483668.5404,711.9232,0.71815359500,0.36303117294,753.6071,,,,,1.8749,0.0074,0.0054,0.0159,0.0092,0.01

59,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 13:59:24.0,2023-12-05 13:59:24.0,2023-12-05 12:59:24.0,2023-12-05 12:59:24.0,og,2.0,37,34,1.4968,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2264.7599,3.37236917013,0.0000,0.0000,0.034379,-0.025831,0.022689,,0.71814566650,0.36312300105,711.9232,,,4496203.2951,1708433.7166,4174756.5442,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

27,27,4555965.5468,483667.6777,711.8377,0.71815267515,0.36303099635,753.5213,,,,,1.8749,0.0070,0.0051,0.0152,0.0086,0.01 52,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 13:59:33.0,2023-12-05 13:59:33.0,2023-12-05 12:59:33.0,2023-12-05 12:59:33.0,og,2.0,37,33,1.3291,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2258.8671,3.37258982302,0.0000,0.0000,0.028945,-0.014661,-0.024958,,0.71814474658,0.36312282436,711.8377,,,4496207.1372,1708434.2673,4174752.0801,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

28,28,4555961.2917,483667.1039,711.8465,0.71815200613,0.36303087907,753.5299,,,,,1.8749,0.0132,0.0094,0.0292,0.0162,0.02 92,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 13:59:40.0,2023-12-05 13:59:40.0,2023-12-05 12:59:40.0,2023-12-05 12:59:40.0,og,2.0,37,34,1.4013,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2254.5928,3.37277423515,0.0000,0.0000,0.078241,-0.041539,-0.066323,,0.71814407753,0.36312270702,711.8465,,,4496209.9624,1708434.7371,4174748.8800,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

29,29,4555958.8632,483659.5857,711.8250,0.71815162169,0.36302931694,753.5079,,,,,1.8749,0.0137,0.0097,0.0299,0.0168,0.02 99,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 13:59:50.0,2023-12-05 13:59:50.0,2023-12-05 12:59:50.0,2023-12-05 12:59:50.0,og,2.0,38,34,1.2590,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2250.5159,3.36976895134,0.0000,0.0000,0.070460,-0.034208,0.061610,,0.71814369314,0.36312114474,711.8250,,,4496214.1208,1708428.2786,4174747.0241,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

30,30,4555956.5466,483652.0939,711.6280,0.71815125487,0.36302776024,753.3102,,,,,1.8749,0.0121,0.0084,0.0259,0.0147,0.02 59,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:03.0,2023-12-05 14:00:03.0,2023-12-05 13:00:03.0,2023-12-05 13:00:03.0,og,2.0,39,36,1.1443,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2246.5760,3.36675312629,0.0000,0.0000,0.091353,-0.087266,-0.027053,,0.71814332637,0.36311958791,711.6280,,,4496218.0773,1708421.7715,4174745.1371,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

31,31,4555957.8212,483652.0028,711.4990,0.71815145518,0.36302774068,753.1813,,,,,1.8749,0.0121,0.0084,0.0258,0.0147,0.02 58,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:08.0,2023-12-05 14:00:08.0,2023-12-05 13:00:08.0,2023-12-05 13:00:08.0,og,2.0,38,36,1.1444,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2247.7994,3.36658695331,0.0000,0.0000,0.073564,-0.041015,0.061087,,0.71814352669,0.36311956836,711.4990,,,4496217.2359,1708421.3512,4174746.0121,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

32,32,4555956.8042,483651.4961,711.4856,0.71815129515,0.36302763582,753.1678,,,,,1.8749,0.0126,0.0085,0.0263,0.0151,0.02 63,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:15.0,2023-12-05 14:00:15.0,2023-12-05 13:00:15.0,2023-12-05 13:00:15.0,og,2.0,38,36,1.1446,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2246.6950,3.36646809629,0.0000,0.0000,0.009887,-0.009250,-0.003491,,0.71814336666,0.36311946348,711.4856,,,4496218.0320,1708421.1141,4174745.2364,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

33,33,4555953.2626,483640.4675,711.4703,0.71815073449,0.36302534429,753.1516,,,,,1.8749,0.0122,0.0084,0.0261,0.0148,0.02 61,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:28.0,2023-12-05 14:00:28.0,2023-12-05 13:00:28.0,2023-12-05 13:00:28.0,og,2.0,38,36,1.1919,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2240.8046,3.36202161396,0.0000,0.0000,0.187638,-0.155160,-0.105941,,0.71814280607,0.36311717174,711.4703,,,4496224.1305,1708411.6395,4174742.5402,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

34,34,4555951.0135,483640.7351,711.5068,0.71815038108,0.36302540100,753.1881,,,,,1.8749,0.0120,0.0083,0.0258,0.0146,0.02 58,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:45.0,2023-12-05 14:00:45.0,2023-12-05 13:00:45.0,2023-12-05 13:00:45.0,zp,1.0,38,36,1.1451,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2238.6678,3.36235797964,0.0000,0.0000,0.044754,-0.033510,-0.029671,,0.71814245263,0.36311722842,711.5068,,,4496225.4427,1708412.4297,4174740.8707,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

35,35,4555948.9612,483641.8954,711.4902,0.71815005893,0.36302564325,753.1715,,,,,1.8749,0.0120,0.0083,0.0258,0.0146,0.02 58,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:50.0,2023-12-05 14:00:50.0,2023-12-05 13:00:50.0,2023-12-05 13:00:50.0,zp,1.0,38,36,1.1452,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2236.9199,3.36306518198,0.0000,0.0000,0.057281,-0.057072,-0.004887,,0.71814213046,0.36311747066,711.4902,,,4496226.2781,1708413.9936,4174739.3161,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

36,36,4555951.0396,483647.6408,711.5570,0.71815038768,0.36302683693,753.2388,,,,,1.8749,0.0123,0.0083,0.0264,0.0148,0.02 64,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:00:57.0,2023-12-05 14:00:57.0,2023-12-05 13:00:57.0,2023-12-05 13:00:57.0,zp,1.0,38,36,1.1454,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2240.2155,3.36536399397,0.0000,0.0000,0.044653,-0.019199,0.040317,,0.71814245917,0.36311866445,711.5570,,,4496222.9991,1708418.8901,4174740.9351,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

37,37,4555953.6961,483647.4718,711.5778,0.71815080516,0.36302680051,753.2596,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0258,0.0145,0.02 58,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:01:02.0,2023-12-05 14:01:02.0,2023-12-05 13:01:02.0,2023-12-05 13:01:02.0,zp,1.0,38,36,1.1454,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2242.7686,3.36502757856,0.0000,0.0000,0.075232,-0.033859,-0.067195,,0.71814287668,0.36311862807,711.5778,,,4496221.4418,1708418.1112,4174742.9493,0.0000000000 0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

38,38,4555955.1587,483653.3484,711.6265,0.71815103718,0.36302802176,753.3088,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0259,0.0146,0.02 59,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:01:10.0,2023-12-05 14:01:10.0,2023-12-05 13:01:10.0,2023-12-05 13:01:10.0,zp,1.0,38,36,1.1456,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2245.5036,3.36743585486,0.0000,0.0000,0.015207,-0.015010,0.002443,,0.71814310866,0.36311984942,711.6265,,,4496218.4816,1708423.2707,4174744.0929,0.0000000000

0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
39,39,4555953.0097,483654.8423,711.6104,0.71815069994,0.36302833343,753.2927,,,,,1.8749,0.0120,0.0083,0.0259,0.0146,0.02
59,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:01:14.0,2023-12-05 14:01:14.0,2023-12-05 13:01:14.0,2023-12-05
13:01:14.0,zp,1.0,38,36,1.1457,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2243.7443,3.36829945731,0.0000,0.0000,0.
006436,,,-0.004887,-0.004189,,0.71814277138,0.36312016108,711.6104,,,4496219.2579,1708425.1693,4174742.4662,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
40,40,4555953.6775,483662.7138,711.6667,0.71815080775,0.36302996985,753.3496,,,,,1.8749,0.0127,0.0086,0.0279,0.0154,0.02
79,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:01:24.0,2023-12-05 14:01:24.0,2023-12-05 13:01:24.0,2023-12-05
13:01:24.0,zp,2.0,39,36,1.1458,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2246.1768,3.37164816820,0.0000,0.0000,0.
052526,,,-0.045029,0.027053,,0.71814287911,0.36312179763,711.6667,,,4496216.0799,1708432.3824,4174743.0195,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
41,41,4555957.3238,483662.4829,711.8153,0.71815138079,0.36302992010,753.4983,,,,,1.8749,0.0124,0.0086,0.0271,0.0151,0.02
71,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:01:31.0,2023-12-05 14:01:31.0,2023-12-05 13:01:31.0,2023-12-05
13:01:31.0,zp,2.0,39,36,1.1460,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2249.6740,3.37117853700,0.0000,0.0000,0.
049711,,,-0.032812,-0.037350,,0.71814345220,0.36312174793,711.8153,,,4496214.0265,1708431.3464,4174745.8632,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
42,42,4555958.0878,483667.5927,711.8501,0.71815150272,0.36303098225,753.5334,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0261,0.0145,0.02
61,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:02:00.0,2023-12-05 14:02:00.0,2023-12-05 13:02:00.0,2023-12-05
13:02:00.0,zp,2.0,39,36,1.1464,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2251.5860,3.37331172600,0.0000,0.0000,0.
037177,,,-0.037176,0.000349,,0.71814357408,0.36312281016,711.8501,,,4496211.7591,1708435.9505,4174746.4701,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
43,43,4555953.6072,483667.5227,711.7746,0.71815079844,0.36303096982,753.4577,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0261,0.0145,0.02
61,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:02:18.0,2023-12-05 14:02:18.0,2023-12-05 13:02:18.0,2023-12-05
13:02:18.0,zp,2.0,39,36,1.1467,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2247.2091,3.37373938762,0.0000,0.0000,0.
023409,,,-0.022689,0.005760,,0.71814286976,0.36312279767,711.7746,,,4496214.4839,1708436.9216,4174743.0456,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
44,44,4555949.8615,483668.5196,711.8069,0.71815021005,0.36303117892,753.4900,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0262,0.0145,0.02
62,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:02:23.0,2023-12-05 14:02:23.0,2023-12-05 13:02:23.0,2023-12-05
13:02:23.0,zp,1.0,39,36,1.1468,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2243.7931,3.37455606579,0.0000,0.0000,0.
044014,,,-0.035256,0.026354,,0.71814228132,0.36312300673,711.8069,,,4496216.4526,1708438.7453,4174740.2473,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
45,45,4555948.6584,483669.7489,711.8645,0.71815002139,0.36303143510,753.5476,,,,,1.8749,0.0119,0.0083,0.0261,0.0145,0.02
61,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:02:28.0,2023-12-05 14:02:28.0,2023-12-05 13:02:28.0,2023-12-05
13:02:28.0,zp,2.0,39,36,1.1468,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2242.9061,3.37521331740,0.0000,0.0000,0.
029721,,,-0.019199,0.022689,,0.71814209264,0.36312326291,711.8645,,,4496216.7939,1708440.1931,4174739.3811,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
46,46,4555945.7060,483666.6623,711.7972,0.71814955623,0.36303079470,753.4800,,,,,1.8749,0.0132,0.0088,0.0276,0.0159,0.02
76,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:08:41.0,2023-12-05 14:08:41.0,2023-12-05 13:08:41.0,2023-12-05
13:08:41.0,eb,2.0,42,34,1.0272,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2239.3206,3.37417736406,0.0000,0.0000,0.
276544,,0.178024,0.212756,,0.71814162748,0.36312262243,711.7972,,,4496219.6613,1708437.9872,4174737.1080,0.0000000000
,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
47,47,4555946.4257,483667.6509,711.8936,0.71814966971,0.36303099992,753.5765,,,,,1.8749,0.0072,0.0054,0.0134,0.0090,0.01
34,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:09:21.0,2023-12-05 14:09:21.0,2023-12-05 13:09:21.0,2023-12-05
13:09:21.0,tb,1.0,41,36,1.0003,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2240.2483,3.37453281834,0.0000,0.0000,0.
175410,,0.155858,0.080809,,0.71814174096,0.36312282768,711.8936,,,4496218.9344,1708438.7670,4174737.7151,0.0000000000
,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
48,48,4555944.8725,483667.9791,711.8217,0.71814942570,0.36303106891,753.5046,,,,,1.8749,0.0144,0.0097,0.0284,0.0173,0.02
84,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:09:28.0,2023-12-05 14:09:28.0,2023-12-05 13:09:28.0,2023-12-05
13:09:28.0,tb,1.0,41,38,0.9996,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2238.8133,3.37483567822,0.0000,0.0000,0.
281406,,0.234572,0.156905,,0.71814149693,0.36312289665,711.8217,,,4496219.7211,1708439.4208,4174736.4986,0.0000000000
,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
49,49,4555943.1542,483668.5440,711.2334,0.71814915583,0.36303118719,752.9162,,,,,1.8749,0.0120,0.0085,0.0260,0.0147,0.02
60,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:09:52.0,2023-12-05 14:09:52.0,2023-12-05 13:09:52.0,2023-12-05
13:09:52.0,pk,2.0,42,39,0.9631,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2237.2771,3.37525892057,0.0000,0.0000,0.
241536,,0.233874,-0.060912,,0.71814122703,0.36312301490,711.2334,,,4496220.1612,1708440.1965,4174734.8182,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
50,50,4555930.5370,483667.9302,711.2262,0.71814717245,0.36303106559,752.9084,,,,,1.8749,0.0119,0.0086,0.0258,0.0146,0.02
58,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:10:07.0,2023-12-05 14:10:07.0,2023-12-05 13:10:07.0,2023-12-05
13:10:07.0,pk,2.0,42,39,0.9637,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2224.8598,3.37630390956,0.0000,0.0000,0.
080438,,0.078714,0.016581,,0.71813924353,0.36312289313,711.2262,,,4496228.1272,1708442.5968,4174725.3093,0.0000000000
,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
51,51,4555929.8848,483668.7851,711.8122,0.71814707026,0.36303124366,753.4946,,,,,1.8749,0.0112,0.0081,0.0245,0.0138,0.02
45,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:10:24.0,2023-12-05 14:10:24.0,2023-12-05 13:10:24.0,2023-12-05

13:10:24.0,as,2.0,42,39,0.9643,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2224.4194,3.37674600614,0.0000,0.0000,0.018339,-0.018151,0.002618,,0.71813914132,0.36312307122,711.8122,,,4496228.6355,1708443.7063,4174725.2052,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

52,52,4555930.3815,483673.9160,711.7924,0.71814715017,0.36303231032,753.4750,,,,,1.8749,0.0118,0.0086,0.0261,0.0146,0.0261,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:10:31.0,2023-12-05 14:10:31.0,2023-12-05 13:10:31.0,2023-12-05 13:10:31.0,as,2.0,42,39,0.9646,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2226.1036,3.37893601824,0.0000,0.0000,0.064495,-0.063879,-0.008901,,0.71813922119,0.36312413795,711.7924,,,4496226.4865,1708448.3785,4174725.5748,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

53,53,4555941.9136,483674.6537,711.8181,0.71814896304,0.36303245819,753.5012,,,,,1.8749,0.0114,0.0082,0.0253,0.0141,0.0253,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:10:44.0,2023-12-05 14:10:44.0,2023-12-05 13:10:44.0,2023-12-05 13:10:44.0,as,2.0,42,39,0.9651,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2237.4885,3.37804441665,0.0000,0.0000,0.062897,-0.062134,0.009774,,0.71814103416,0.36312428599,711.8181,,,4496219.1560,1708446.3548,4174734.2788,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

54,54,4555943.7855,483669.6722,711.8959,0.71814925546,0.36303142148,753.5788,,,,,1.8749,0.0117,0.0086,0.0256,0.0145,0.0256,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:10:53.0,2023-12-05 14:10:53.0,2023-12-05 13:10:53.0,2023-12-05 13:10:53.0,as,1.0,41,39,1.0066,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2238.1471,3.37568413810,0.0000,0.0000,0.077871,-0.077493,-0.007679,,0.71814132666,0.36312324924,711.8959,,,4496219.8373,1708441.2792,4174735.7315,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

55,55,4555949.3960,483667.3930,711.7285,0.71815013649,0.36303094487,753.4115,,,,,1.8749,0.0114,0.0081,0.0251,0.0140,0.0251,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:05.0,2023-12-05 14:11:05.0,2023-12-05 13:11:05.0,2023-12-05 13:11:05.0,t,1.0,41,39,1.0073,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2243.0809,3.37411515442,0.0000,0.0000,0.063392,-0.039968,0.049218,,0.71814220776,0.36312277266,711.7285,,,4496217.0852,1708437.7813,4174739.8433,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

56,56,4555949.3529,483659.6790,711.5240,0.71815012692,0.36302934088,753.2065,,,,,1.8749,0.0114,0.0083,0.0252,0.0141,0.0252,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:14.0,2023-12-05 14:11:14.0,2023-12-05 13:11:14.0,2023-12-05 13:11:14.0,t,1.0,42,39,1.0078,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2241.2754,3.37076956751,0.0000,0.0000,0.089198,-0.063006,-0.063181,,0.71814219827,0.36312116856,711.5240,,,4496219.7189,1708430.5283,4174739.6632,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

57,57,4555946.1736,483647.8832,711.3959,0.71814962294,0.36302688966,753.0775,,,,,1.8749,0.0120,0.0088,0.0261,0.0149,0.0261,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:27.0,2023-12-05 14:11:27.0,2023-12-05 13:11:27.0,2023-12-05 13:11:27.0,t,2.0,41,39,1.0429,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2235.5256,3.36595287328,0.0000,0.0000,0.016894,,0.009250,0.014137,,0.71814169438,0.36311871712,711.3959,,,4496225.7890,1708420.2212,4174737.1645,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

58,58,4555943.3421,483643.9236,711.4062,0.71814917646,0.36302606768,753.0874,,,,,1.8749,0.0128,0.0090,0.0279,0.0156,0.0279,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:33.0,2023-12-05 14:11:33.0,2023-12-05 13:11:33.0,2023-12-05 13:11:33.0,t,2.0,41,38,0.9668,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2231.8857,3.36450513573,0.0000,0.0000,0.011830,-0.099135,-0.051836,,0.71814124790,0.36311789504,711.4062,,,4496228.9481,1708417.1916,4174735.0319,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

59,59,4555935.7832,483645.2597,711.1405,0.71814798885,0.36302634911,752.8214,,,,,1.8749,0.0114,0.0084,0.0255,0.0142,0.0255,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:47.0,2023-12-05 14:11:47.0,2023-12-05 13:11:47.0,2023-12-05 13:11:47.0,t,2.0,41,38,0.9965,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2224.8124,3.36584223926,0.0000,0.0000,0.039753,-0.030369,0.025656,,0.71814006020,0.36311817639,711.1405,,,4496232.9288,1708420.1518,4174729.1661,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

60,60,4555926.8177,483645.2607,711.1916,0.71814657966,0.36302635361,752.8722,,,,,1.8749,0.0120,0.0085,0.0268,0.0148,0.0268,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:11:59.0,2023-12-05 14:11:59.0,2023-12-05 13:11:59.0,2023-12-05 13:11:59.0,t,2.0,40,37,1.1353,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2216.0705,3.36674256846,0.0000,0.0000,0.012308,-0.003840,0.011694,,0.71813865093,0.36311818078,711.1916,,,4496238.4730,1708422.2810,4174722.4470,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

61,61,4555926.3723,483641.9220,711.2134,0.71814650845,0.36302565960,752.8938,,,,,1.8749,0.0119,0.0085,0.0259,0.0146,0.0259,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:12:24.0,2023-12-05 14:12:24.0,2023-12-05 13:12:24.0,2023-12-05 13:12:24.0,bk,2.0,42,39,1.0592,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2214.8929,3.36531777672,0.0000,0.0000,0.009186,-0.005760,-0.007156,,0.71813857974,0.36311748671,711.2134,,,4496239.9527,1708419.2720,4174722.1203,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

62,62,4555927.6870,483648.3719,711.3381,0.71814671742,0.36302700011,753.0190,,,,,1.8749,0.0127,0.0088,0.0294,0.0154,0.0294,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:12:31.0,2023-12-05 14:12:31.0,2023-12-05 13:12:31.0,2023-12-05 13:12:31.0,bk,1.0,41,34,1.0717,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2217.6132,3.36802290380,0.0000,0.0000,0.0440169,,0.333009,0.293390,,0.71813878867,0.36311882733,711.3381,,,4496236.9324,1708425.0224,4174723.2034,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

63,63,4555928.7372,483654.8509,711.4517,0.71814688483,0.36302834682,753.1330,,,,,1.8749,0.0112,0.0082,0.0254,0.0138,0.0254,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:12:41.0,2023-12-05 14:12:41.0,2023-12-05 13:12:41.0,2023-12-05 13:12:41.0,bk,1.0,41,38,0.9692,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2220.0989,3.37076125903,0.0000,0.0000,0.0130891,,0.124617,-0.040143,,0.71813895602,0.36312017415,711.4517,,,4496234.0564,1708430.8595,4174724.0800,0.00000000000,0.00000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

64,64,4555929.8945,483661.5346,711.4167,0.71814706916,0.36302973604,753.0985,,,,,,,,1.8749,0.0110,0.0081,0.0251,0.0137,0.02
51,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:12:52.0,2023-12-05 14:12:52.0,2023-12-05 13:12:52.0,2023-12-05
13:12:52.0,bk,1.0,41,39,0.9972,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2222.7539,3.37357201248,0.0000,0.0000,0.
042081,-0.029845,-0.029671,,0.71813914030,0.36312156348,711.4167,,,4496230.9370,1708436.8229,4174724.9400,0.0000000000
0,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
65,65,4555934.5168,483659.5790,711.2998,0.71814779497,0.36302932719,752.9817,,,,,,,,1.8749,0.0110,0.0081,0.0250,0.0137,0.02
50,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:13:42.0,2023-12-05 14:13:42.0,2023-12-05 13:13:42.0,2023-12-05
13:13:42.0,t,2.0,41,39,0.9711,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2226.8064,3.37223976380,0.0000,0.0000,0.0
32300,,0.032289,0.000873,,0.71813986617,0.36312115466,711.2998,,,4496228.7122,1708433.8740,4174728.3412,0.0000000000,
0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
66,66,4555935.7385,483651.6998,711.1789,0.71814798416,0.36302768825,752.8603,,,,,,,,1.8749,0.0117,0.0088,0.0260,0.0147,0.02
60,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:13:50.0,2023-12-05 14:13:50.0,2023-12-05 13:13:50.0,2023-12-05
13:13:50.0,t,2.0,41,39,1.0229,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2226.2097,3.36866783720,0.0000,0.0000,0.1
14958,-0.055851,-0.100531,,0.71814005545,0.36311951563,711.1789,,,4496230.6865,1708426.1907,4174729.1686,0.0000000000
,0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
67,67,4555936.9768,483665.9032,711.4549,0.71814818392,0.36303064104,753.1373,,,,,,,,1.8749,0.0109,0.0081,0.0247,0.0136,0.02
47,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:14:11.0,2023-12-05 14:14:11.0,2023-12-05 13:14:11.0,2023-12-05
13:14:11.0,t,1.0,42,39,0.9978,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2230.6533,3.37474835910,0.0000,0.0000,0.0
56138,-0.016755,0.053582,,0.71814025508,0.36312246864,711.4549,,,4496225.0545,1708439.2451,4174730.3068,0.0000000000,
0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
68,68,4555943.2305,483658.6330,711.3847,0.71814916424,0.36302912632,753.0669,,,,,,,,1.8749,0.0110,0.0083,0.0250,0.0138,0.02
50,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:14:22.0,2023-12-05 14:14:22.0,2023-12-05 13:14:22.0,2023-12-05
13:14:22.0,t,1.0,41,39,0.9724,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2235.0757,3.37093614820,0.0000,0.0000,0.0
31502,,0.029322,-0.011519,,0.71814123554,0.36312095390,711.3847,,,4496223.7555,1708430.9576,4174734.9586,0.0000000000,
0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000
69,69,4555948.6379,483664.6252,711.6114,0.71815001633,0.36303036972,753.2942,,,,,,,,1.8749,0.0109,0.0083,0.0251,0.0137,0.02
51,1.8000,Pole(P),Hi-Target:iRTK4,1,RTK Fix,2023-12-05 14:14:30.0,2023-12-05 14:14:30.0,2023-12-05 13:14:30.0,2023-12-05
13:14:30.0,t,1.0,41,39,0.9980,10,iMAX-GNSS,0.71780695633,0.36292456872,773.0735,2241.7076,3.37299135052,0.0000,0.0000,0.0
14687,,0.000873,-0.014661,,0.71814208762,0.36312219746,711.6114,,,4496218.4557,1708435.3424,4174739.1906,0.0000000000,
0.0000000000,0.0000,0.0000,0.0000,0.0000,0:0:1,0.0000,0.0000,0.0000

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-3618/2023 од 25.12.2023 23:24:51



БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО ОХРИД 4
Од ГЕОПЛАН ИНЖИНИРИНГ ОХРИД ДОО, 6753477.
ДИМИТАР ВЛАХОВ 18, ____.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____.
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____, влез_____, кат_____, посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО _____.
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфрастр. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____ од КЗ/КН, КО _____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
- 20.Список индикации за КП број: _____, КО: _____.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: 745/1.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

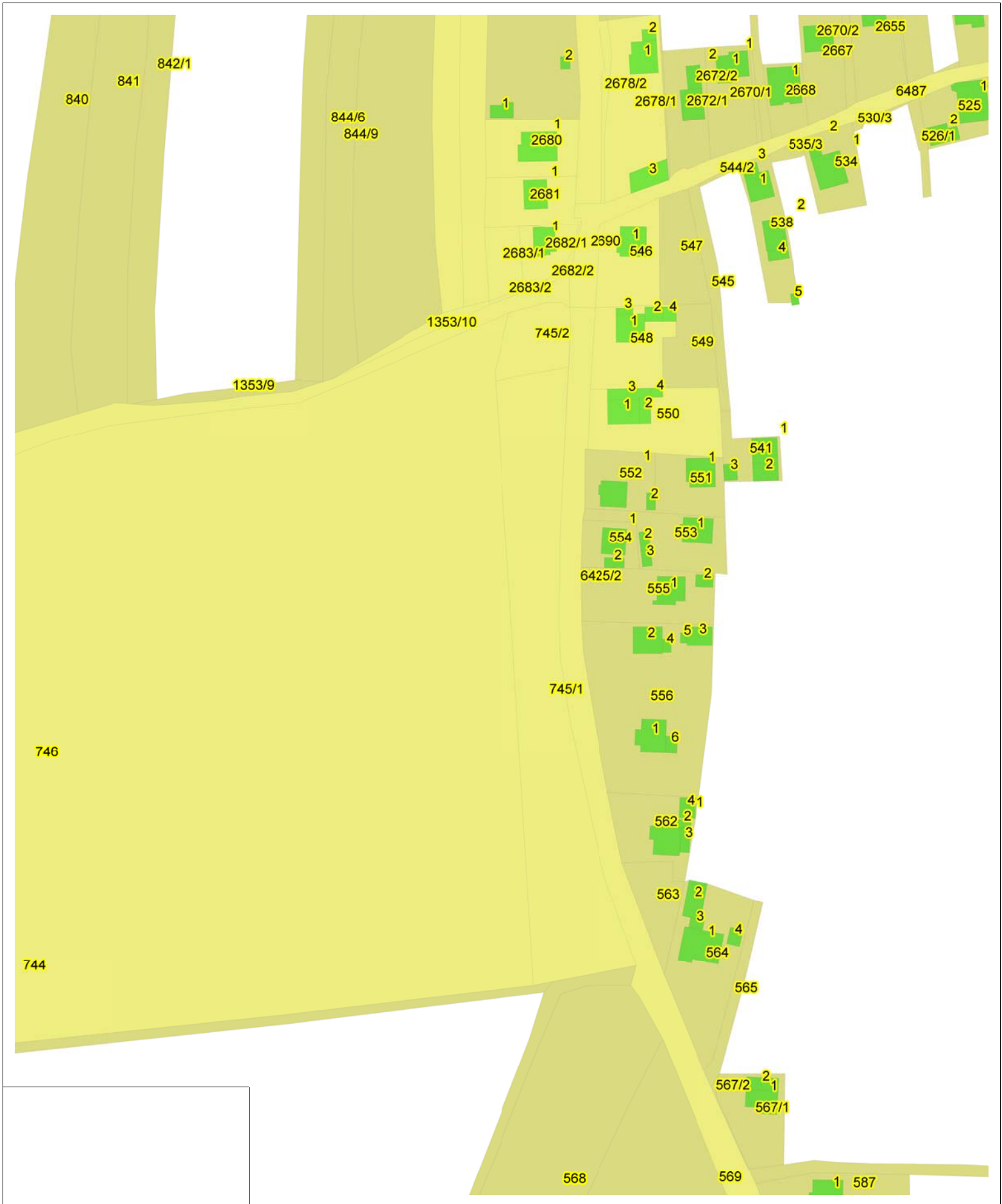
Дата 25.12.2023

ГЕОПЛАН ИНЖИНИРИНГ ОХРИД ДОО

(име, презиме и потпис)

MakEdit

12/25/2023 11:28:55 PM



Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6286356

Датум на валута

25.12.2023

Назив на налогодавач:

Павле Балтоски

ул. Димитар Влахов бр. 18

Назив на налогопримач:

НРБМ

Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на

100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:

AKN 5

Даночен број или ЕМБС:

6753477

Износ:

МКД

928

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:

Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:

2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:

724116-20

☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:

25.12.2023

Место на плаќање:

Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА

664

АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА

0

ПРОВИЗИЈА

14

ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

250.00

ВКУПНО ЗА НАПЛАТА

928

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

25.12.2023 23:36:04

Потврда за нарачка: 319888

Податоци за нарачателот

Име на компанија	Геоплан инжинеринг Охрид дооел
ЕМБС на компанија	6753477
Телефон на компанија	046611369
Име	Радован
Презиме	Пеливаноски
Е-пошта	radovanpelivanoski@yahoo.com
Телефон	046611369

Улица	Димитар Влахов
Број	18
Поштенски број	
Град	Охрид
Држава	Македонија

Податоци за нарачката

Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Паушал	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Опис на положба заедно со координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	150.0 ден.	1.0	250.0 ден.	400.0 ден.	08-19/7488	Order_319888_GeodetskiTocki-OpisKoordinatiNadmorskaVisocina_n4zl1703544137600k4i.xlsx Order_319888_GeodetskiTocki-OpisKoordinatiNadmorskaVisocina_n4zl1703544137600k4i.pdf Order_319888_GeodetskiTocki-OpisKoordinatiNadmorskaVisocina_n4zl1703544137600k4i.zip
Вкупна цена:		400.0 + 9* = 409.0 ден.					

Начин на плаќање: Онлајн плаќање

Број на трансакција: 32723254

** Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."

*Провизија за банка - процент од вкупна сума



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Градска полигонометриска точка	744	7483488.66	4555911.072	710.4903

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-1/2024 од 03.01.2024 13:20:50



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Salter
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 26 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 03.01.2024 во 13:25:25
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИЗВЕСТИУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ ОХРИД ДОО, заведена под број: 0805-249/6-23 од 26.12.2023 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем.

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 03.01.2024 13:20:50 часот.



Службено лице

ГЕОПЛАН ИНЖИНЕРИНГ ОХРИД
ДОО

М.П.

(име и презиме, потпис)

III. 2. Графички дел

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

IV ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0,4кV на дел од КП 745/2 во КО Охрид 4 ,Општина Охрид

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Охрид

Предмет:

Урбанистички проект вон опфат на
урбанистички план

Технички број:
Е-150 /23 - уп

 Граница на проектен опфат $P = 40 \text{ m}^2$
 Граница на наменска зона
 Линија на подземен вод

E

E1

①

②

арен

оврши

e. kabe

broj na površina za građenje	površina (m2)	površina za građenje	Pbruto m2	maksimalna visina	spatnost	P%	Ki	parking mesta	oznaka za namena
1 Podze, kabelski vod	16,4 m	16,4 m	16,4 m	0	0		1	0	E1
2 KBT510(20)/0,4kV	25m2	25m2	25m2	2,5m	0	100%	1	0	E1

Вкупна површина на проектен опфат -40 m²

[illegible]

ТЕРЕНСКА СНИМКА НА ФАКТИЧНА СОСТОЈБА НА ПРОСТОРОТ РАЗМЕРА R = 1:300	
* ГЕОПЛАН ИНЖИНИРИНГ™ - ОХРИД ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ И КАТАСТАРСКИ УСЛУГИ УЛ. „ДИМИТАР ВЕЛАЗОВ“ БР. 18 - ОХРИД 046 611 369 077 551 435 078 347 094	

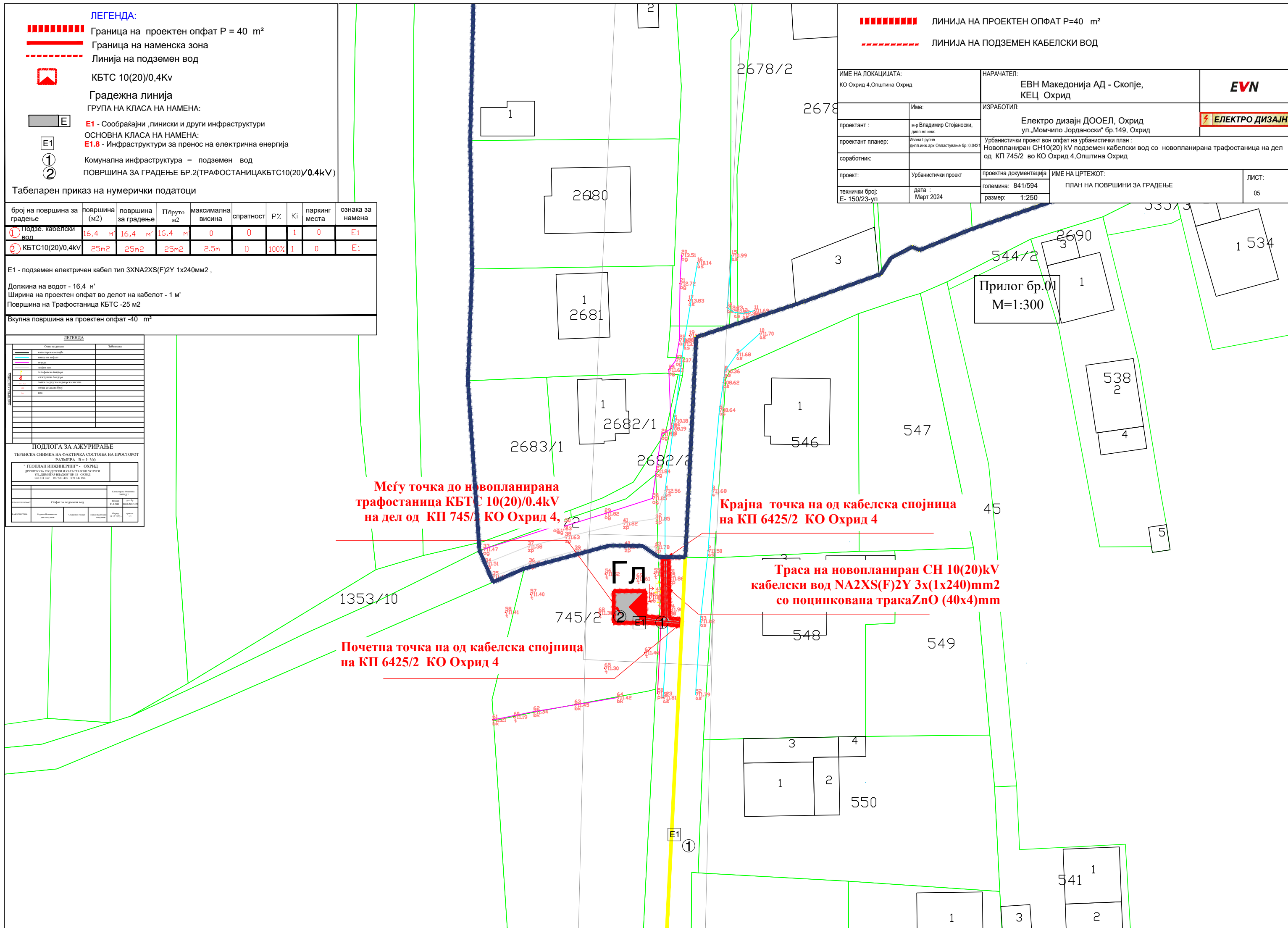
					Категория Општег (ОПРЕД.)	
Општаг за ПОДЕЛЕНИ ВОД					Рачун Р-1300	
БЕАНСКИ ОБРАТ					доп. бр. 005-249-2	
РАБОТНИ ТИМ		Редован Поменски доп. год. док.	Овлашћен год. док.	Помоћ Балован год. док.	Одред (11.12.2023.)	примак 01

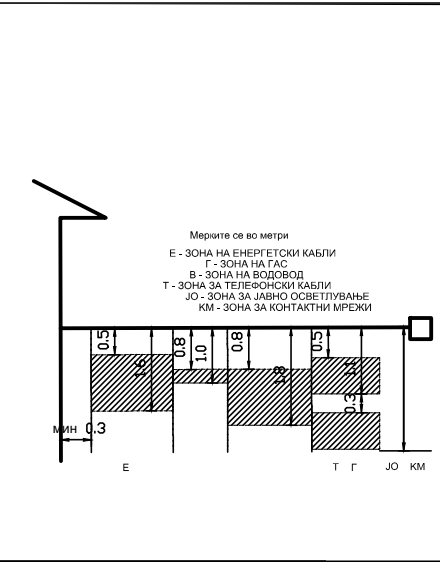
**Меѓу точка до новопланирана
трафостаница КБТС 10(20)/0.4kV
на дел од КП 745/2 КО Охрид 4,**

**Крајна точка на од кабелска спојница
на КП 6425/2 КО Охрид 4**

**Траса на новопланиран СН 10(20)kV
кабелски вод NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm²
со поцинкована тракаZnO (40x4)mm**

✓ **Почетна точка на од кабелска спојница на КП 6425/2 КО Охрид 4**





број на површина за градење	површина (м2)	површина за градење	Пбруто м2	максимална висина	спратност	Р%	Кl	паркинг места	ознака за намена
① Подзе. кабелски вод	16,4 м²	16,4 м²	16,4 м²	0	0		1	0	E1
② КБТС10(20)/0,4кV	25м2	25м2	25м2	2,5м	0	100%	1	0	E1

E1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y 1x240mm2 ,

Должина на водот - 16,4 м'

Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'

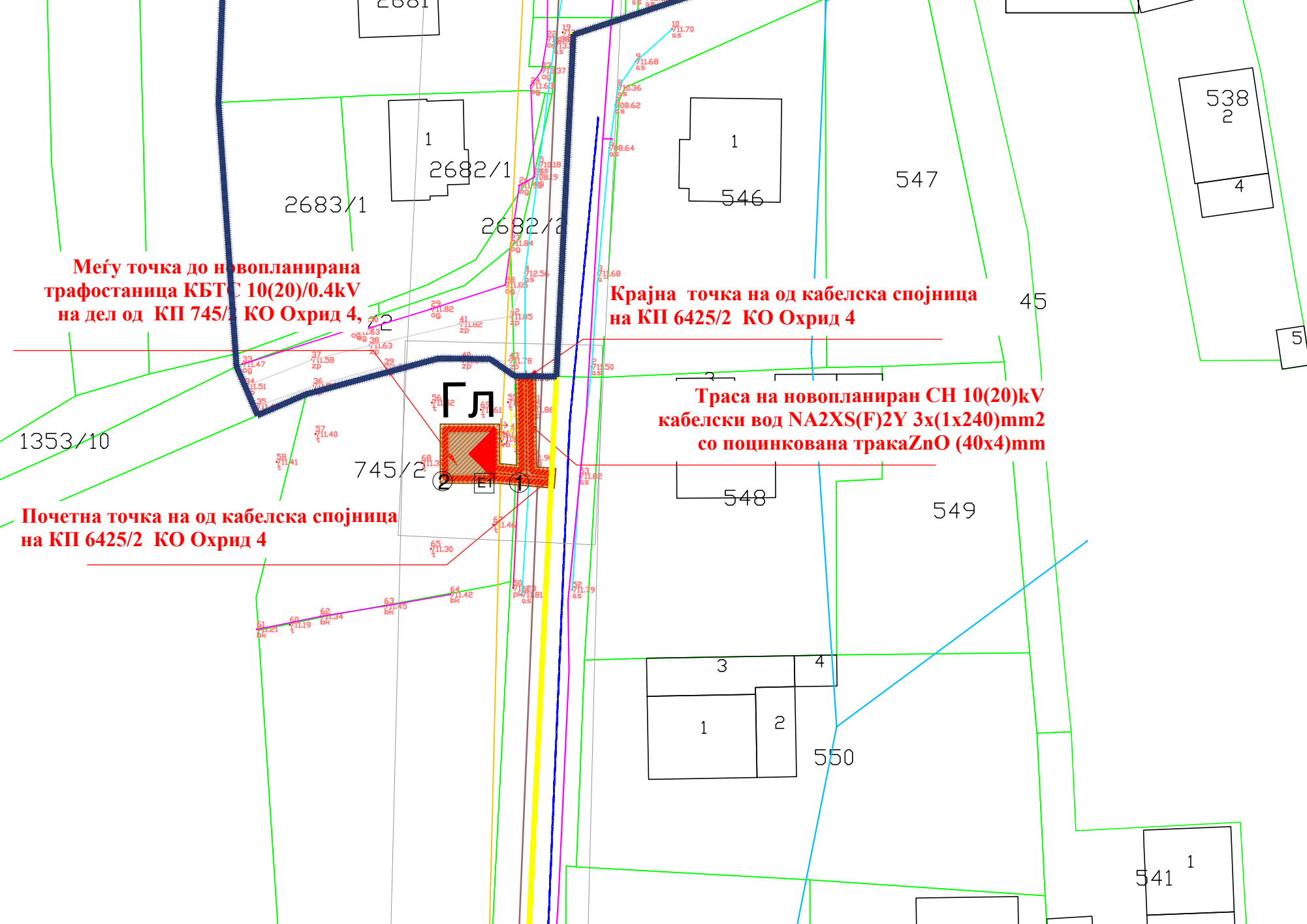
Површина на Трафостаница КБТС -25 м2

Вкупна површина на проектен опфат -40 м²

2

2672/1

2



ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Инвеститор: ЕВН-Македонија АД-Скопје

Изработувач: ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

Тип на проект: Идеен проект
(за Линиски инфраструктурна градба)

Фаза: Електрика

Место на градба: КО Охрид4, Општина Охрид

Тех. Број: Е- 150/23 А- ид

Проектант тех док. *м-р Владимир Стојаноски, дип.ел. инж.*

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

Управител,
м-р Владимир Стојаноски, дип.ел. инж.

Охрид, Март 2024 год.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

СОДРЖИНА

I. Општ дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Решение за назначување на одговорен проектант
6. Овластување на одговорен проектант
7. Проектна задача
8. Барања и информации

III.2. Проектен дел

A. Текстуален дел

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20)KV кабелски приклучок
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 10(20)kV кабелски приклучок
5. Карактеристики на 10(20) kV кабелски вод
6. Вкрстување и паралелно водење на 10(20) kV кабелска траса со други инсталации и сообраќајници
7. Упаство за поставување на енергетски кабли
 - 7.1 Директно полагање на енергетски кабли во земја
 - 7.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
 - 7.2.1 Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли
 - 7.2.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација
 - 7.2.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топовод
8. Предмер пресметка

Објект:
Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4kV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

В. Графички дел

1. Ситуација на кабелски вод – ажурирана катастарска основа 1:1000
2. Приказ на 10(20)KV кабелски ров
3. Приказ на ископ на ров со повторно затрупување

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

Број: 0809-50/150020230361776

Датум и време: 14.12.2023 г. 18:26

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6807305
Назив:	Друштво за производство трговија и услуги ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид
Седиште:	МОМЧИЛО ЈОРДАНОСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД

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

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

Број: 0809-50/150020230361776

Страна 1 од 1

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/9158372054FCC82F463C8557EA69B3B5A2BC41CB2508B5D4C8BC960145CC1CDD>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





**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

**ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА**

на

**Друштво за производство трговија и услуги
ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ Охрид**

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

**МОМЧИЛО ЈОРДАНОВСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД
ЕМБС: 6807305**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 05.06.2028 година

**Број П.693/Б
05.06.2021. година**
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Благој Бочварски

Врз основа на Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 35/18, 64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/22,111/23,), а во врска со изработката на **Идеен проект** за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид " Електро Дизајн " ДООЕЛ Охрид го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За изработка на **Идеен проект** Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид, се назначува:

м-р Владимир Стојаноски, д.е.и. - Овластување бр. 4.0210

Именуваниот Проектант ги исполнува условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истиот мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 35/18 64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/22,111/23), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Дата : Март 2024 год.. Охрид

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

Управител,

м-р Владимир Стојаноски, дипл.ел. инж.

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020, 277/2022 и 111/2023, Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

М-р ВЛАДИМИР СТОЈАНОСКИ

дипломиран инженер по електроетехника (NQF VII₂)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 09.03.2029 год.

Број: **4.0210**

Издадено на: 10.03.2024 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Чулак
дипл.инж.арх.

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

A. Општи податоци

1. Инвеститор: EVN Македонија АД – Скопје,
2. Вид на техничка документација: Идеен проект
(за линиска инфраструктурна градба)
3. Назив на градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид,
4. Изработка на техничка документација: Во една етапа, според
- Важечките прописи, нормативи и стандарди
- Препораките на EVN – Македонија

B. Технички податоци

1. Име на водот: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид,
2. Почетна точка: Од кабелска спојница на КП 6425/2 КО Охрид 4, Општина Охрид
3. Меѓу точка: Влез-излез во новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на КП 745/2 КО Охрид 4, Општина Охрид
4. Крајна точка : До кабелска спојница на КП 6425/2 КО Охрид 4, Општина Охрид
5. Номинален напон: 10(20) kV

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
EVN Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

7. Должина на кабелска траса: 16,4 м'

8. Кабел тип: 3xNA2XS(F)2Y 1x(1x240) mm²

ИНВЕСТИТОР,

ЕВН Македонија АД – Скопје,

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип



ИНФОРМАЦИИ И ПОДАТОЦИ ОД НАДЛЕЖНИ СУБЈЕКТИ:

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип

III.2. Проектен дел

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип

А. Текстуален дел

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

1. Вовед

Овој основен проект претставува решение за изградба на нов СН10(20) kV кабелски приклучен вод на постојната електроенергетска мрежа на ЕВН Македонија т.е на среднонапонската дистрибутивна мрежа.

Подрачјето на проектниот опфат се наоѓа во рамките на КО Охрид 4, Општина Охрид.

Предвидено е да се изгради новопланиран подземен кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²), кој започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Трасата на новопланираниот подземен кабелски вод во главно се води по земјени површини.

Проектот е изработен според Законот за градење, (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20), како и препораките на ЕВН Македонија АД Скопје.

Проверката на кабелот и применетата опрема во однос на :

- заштита од преголеми струи според стандард МКС.Н.Б2. 743
- трајно дозволени струи на кабел според стандард МКС.Н.Б2. 752
- избор и поставување на опрема во зависност од надворешни услови МКС.Н.Б2. 751
- заштита од електричен удар во електрични инсталации на низок напон МКС.Н.Б2. 741
- доволен пад на напон не се предмет на овој проект (усогласеноста со споменатите стандарди е претходно извршена од ЕВН Македонија).

Објект:

Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4kV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

E-150 /23 A -ип

2. Технички податоци за 10(20)KV кабелски приклучок

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Име на водот: | Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид, |
| 2. Почетна точка: | Од кабелска спојница на КП 6425/2 КО Охрид 4, Општина Охрид |
| 3. Меѓу точка: | Влез-излез во новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на КП 745/2 КО Охрид 4, Општина Охрид |
| 4. Крајна точка : | До кабелска спојница на КП 6425/2 КО Охрид 4, Општина Охрид |
| 5. Номинален напон: | 10(20) kV |
| 6. Должина на кабелска траса: | 16,4 м' |
| 7. Кабел тип: | 3хNA2XS(F)2Y 1х(1х240) mm ² |

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

3. Технички податоци за кабелот

Ознака по MKC :	XHE 49-A
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на спроводник:	240 mm ²
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620PVC)
Дозволена сила на влечење:	5 daN/ mm ²

4. Опис на 10(20)kV кабелски приклучок

Подрачјето на проектниот опфат се наоѓа во рамките во КО Охрид 4, Општина Охрид . Трасата започнува од кабелска спојница на КП 6425/2 прави влез излез во новопланирана трафостаница на КП 745/2 во Охрид 4 и завршува со кабелска спојница на КП 6425/2 во КО Охрид 4, Општина Охрид.

Трасата на новопланираниот подземен кабелски вод во главно се води по земјени површини.

Предвидено е да се изгради Новопланиран кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240 mm²) .

Должина на проектниот опфат на подземниот вод изнесува 16,4 м¹

Широчина на проектниот опфатот планиран за подземниот вод е 1 м¹(0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).

Проектант:
м-р Владимир Стојаноски,
дипл.ел.инж.
Овластување бр.: 4.0210

Објект:
Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4kV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

5. Карактеристики на 10(20) kV кабелски вод

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

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

Ширината на дното на ровот треба да биде 0,4m и длабочината на ровот од 0,8m на регулирана површина. Едножилните кабли тип 3xNA2XS(F)2Y 1x(1x240)mm² се положуваат како паралелни водови во ист ров, во вид на триаголност сноп.

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

На деловите каде кабелската траса се вкрстува со пристапни патишта (односно мостови) и при вкрстување со улици кои се прекриена со асфалтен слој потребно е да се изврши сечење на асфалтниот слој, кршење и отстранување на истиот. По затрпувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето, со машинско набивање на земјата, ставање слој шљунак и асфалтирање на слој со потребана дебелина.

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “ГАП” штитници на начин кој е поставен на цртежот во прилог

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 трака.

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

По добивањето на подлогите од претпријатијата кои поседуваат подземни инфраструктурни инсталации може да бидат согледани евентуални вкрстувања и паралелно водење на кабелскиот вод со исти. При таков случај, во Основниот проект истите ќе бидат третираны согласно важечките прописи, нормативи и стандарди за таков вид на инсталации како и барањата на сопствениците на инсталациите.

Објект:
Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4kV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

Забелешка:

- На места каде има вкрстување со инсталации задолжително се изведува **ручно копање без употреба на механизација** со цел да се избегне оштетување на истата.
- Пред започнување на градежните работи задолжително да се повикаат одговорните лица од сите засегнати институции кои имаат свои инсталации заради утврдување на трасата на терен со цел да не настанат несакани оштетувања

7. Упаство за поставување на енергетски кабли**7.1 Директно полагање на енергетски кабли во земја**

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

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

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

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

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

Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2m на дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачно 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 биди видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите на куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрпувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0,3m. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

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

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

- ☐ при полагање на кабел на регулирани површини се поставува единечна предупредувачка лента на 0,4m над кабелот (сл.1)
 - ☐ при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат до предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3m, а втората на 0.5m над кабелот (сл.1)
 - ☐ ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти на нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени“ со предупредувачки ленти (сл.2)
- Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втисната напис за внимателно, ширината на траката треба да биде околу 10cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.

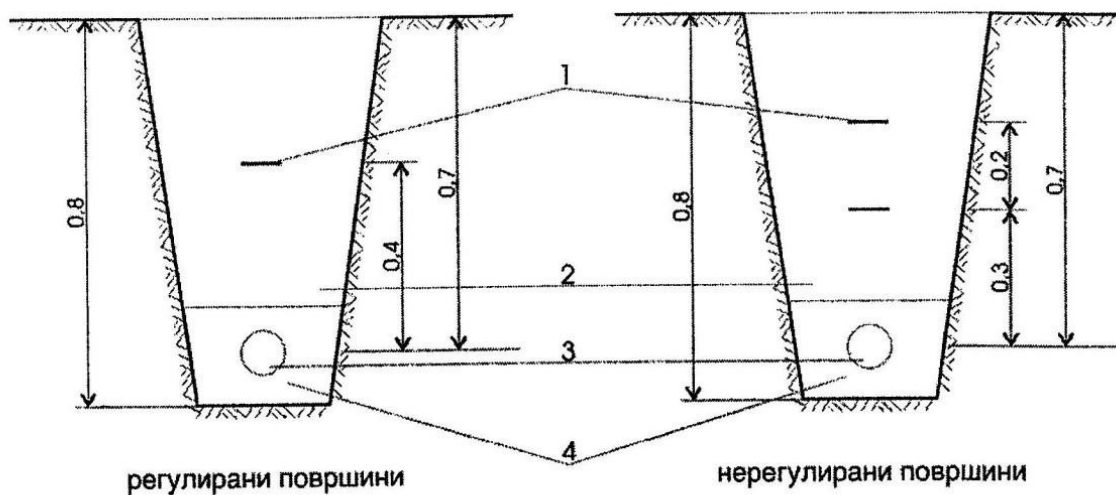
Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

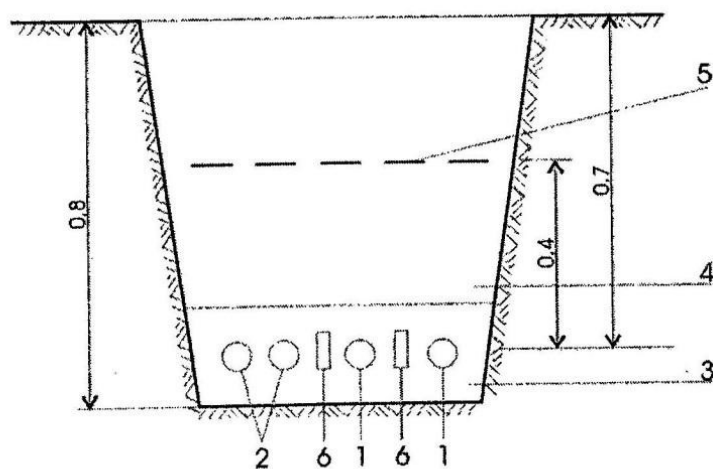
Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип



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

сл. 1



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

сл. 2

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

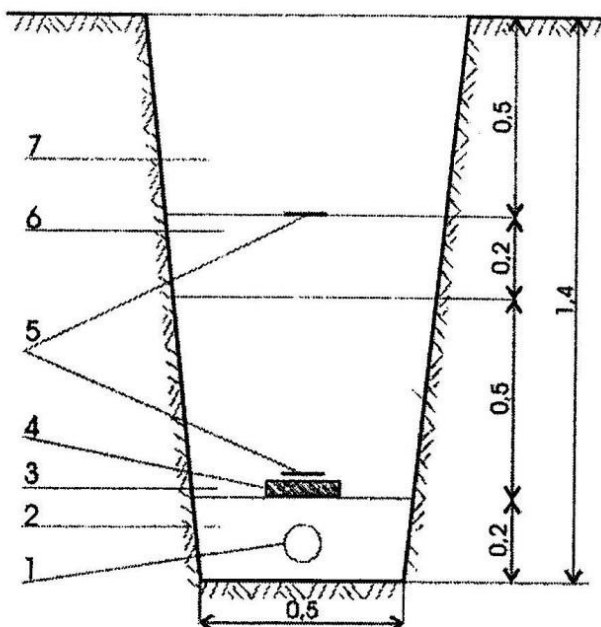
Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

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

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



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

сл. 3

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

7.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

7.2.1 Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли

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

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

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

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку неможе да се постигнат растојанијата кои се предходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да биде вовлечен во заштитна цевка, но и тогаш растојанието не смее да биде помало од 0.5m.

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

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

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

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

Хоризонталното растојание на енергетски кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5m за кабли 35 KV т.е најмалку 0.4m за останати кабли.

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

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

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип

7.2.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод

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

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

Хоризонтално растојание помеѓу енергетски кабел и надворешна ивица на каналот за топловодот треба да изнесува најмалку 0.7m за кабли 35kV, односно 0.6m за останатите кабли.

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

- ☐ зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- ☐ примена на кабли со изолација од умрежен полиетилен (XP00;XHE 49-A и сл.),
- ☐ примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

При вкрстување на паралелно водење енергетски кабел за јавно осветлување топловодот треба да се остави растојание најмалку 0.3m.

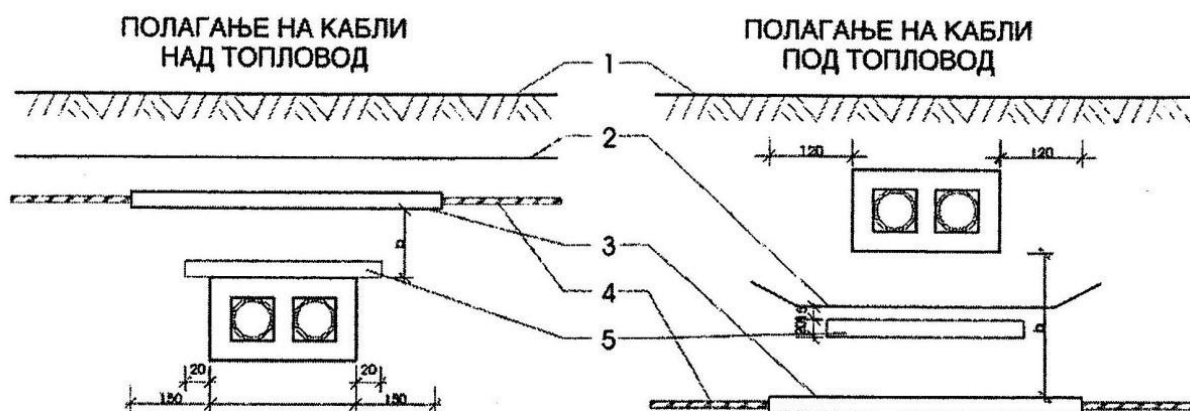
Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

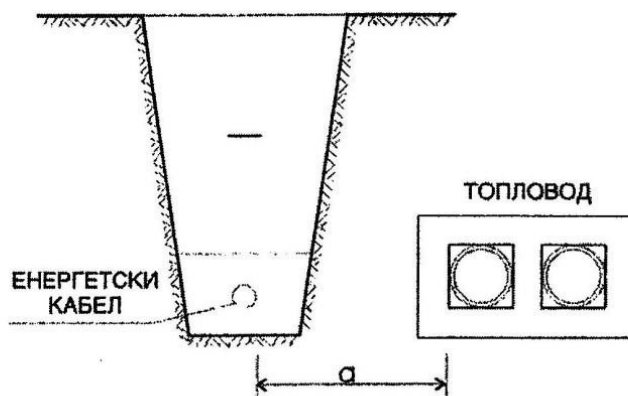
Технички број:
Е-150 /23 А -ип



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

сл. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



сл. 5

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

7.2.4 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

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

- ☐ 0.8m на населено место
- ☐ 1.2m вон населено место

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

7.2.5 Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебно растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски снопо од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите но не смее да биде помало од 0.07m при паралено водење, односно 0.2m при вкрстување. За обезбедување на пропишаното растојание при паралено водење т.е недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебни растојаниа од 1m.

7.2.6 Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Вкрстување на кабелски вод со пат вон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор.

Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.

Вертикално растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8m.

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

- ☐ за автопат и пат од прв ред: најмалку 5m за паралено водење и најмалку 3m за приближување
- ☐ за патишта од прв ред: најмалку 3m за паралено водење и најмалку 1m за приближување

7.2.7 Полагање на енергетски кабли преку мостови

За полагање преку мостови се препорачуваа користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XPOO-AS, XHE 49-A и др).

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

Се препорачуваа полагањето на енергетски кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали и 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 мостат 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 одалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот.

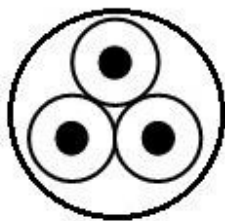
Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

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

7.3 Полагање на едножилен енергетски кабли

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

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



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

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

Дозволено е провлекување на едножилни кабли можат да се користат обујмици од неферромагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н).

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

8. КАБЕЛСКИ ПРИБОР

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (ХНЕ 49-А, NPO 13-AS итн) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабриковани 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, непрекиднотата 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.

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип



В. Графички дел

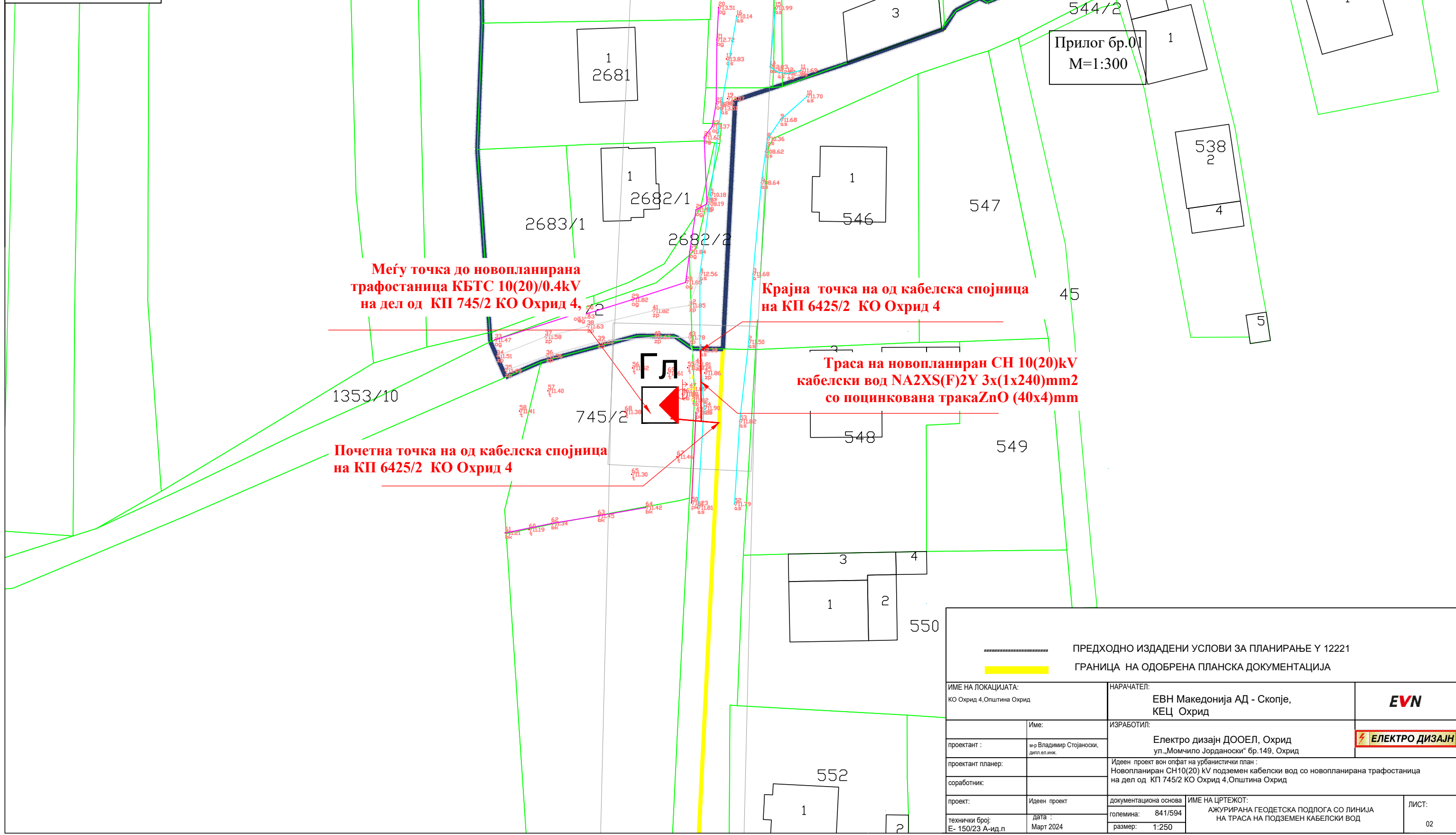
Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

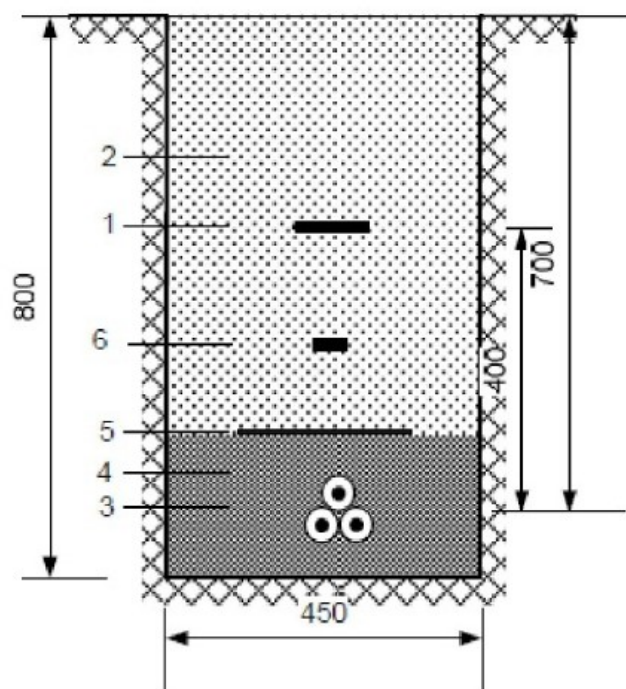
Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип

[illegible]



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | предупредувачка лента; |
| 2 | земја набиена во слоеви; |
| 3 | кабел; |
| 4 | постелица; |
| 5 | пластичен штитник;; |
| 6 | поцинкувана лента;; |

Сл.1 Приказ на 10(20)KV кабелски ров

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

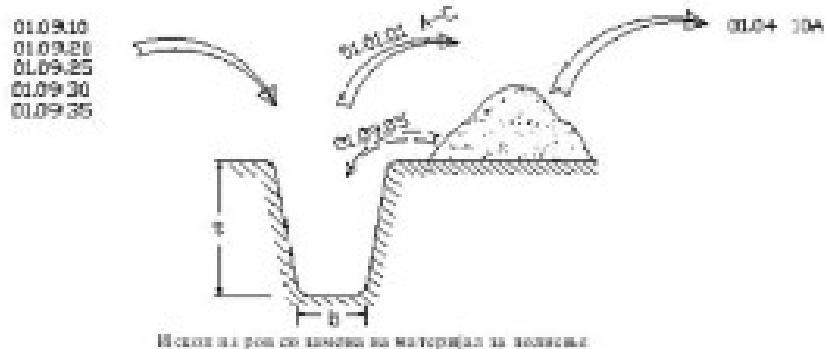
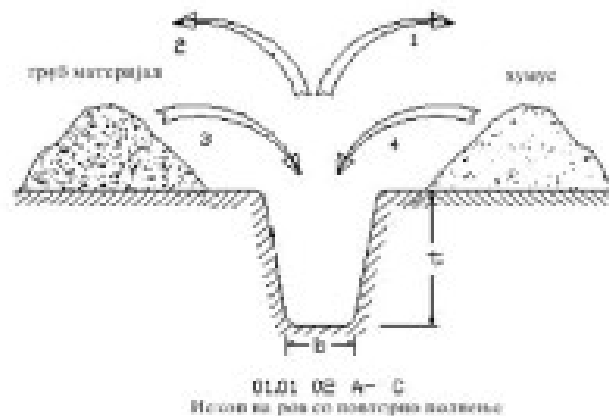
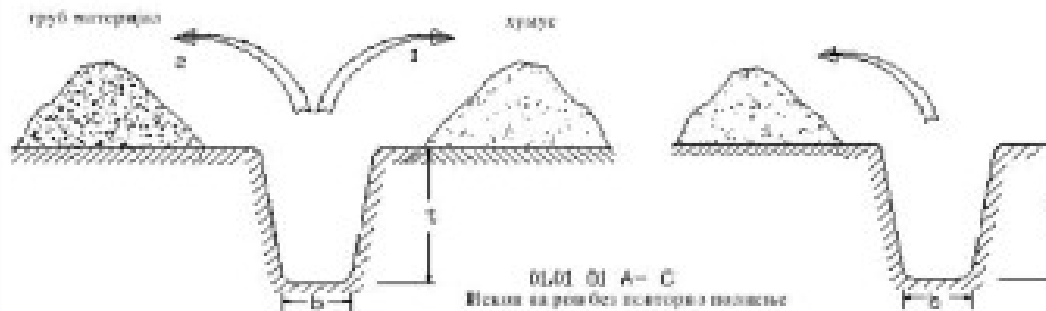
Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип



01.01	01	Ровени (кавалерски и други аспекти)
01.01	01	Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
01.01	01	А-С
01.01	02	Ширива b - длабочина t без повторно полнење
01.01	02	Ниски на ровови за поставување на
01.01	02	застајување со повторно затрупување



Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трансформаторна станица
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

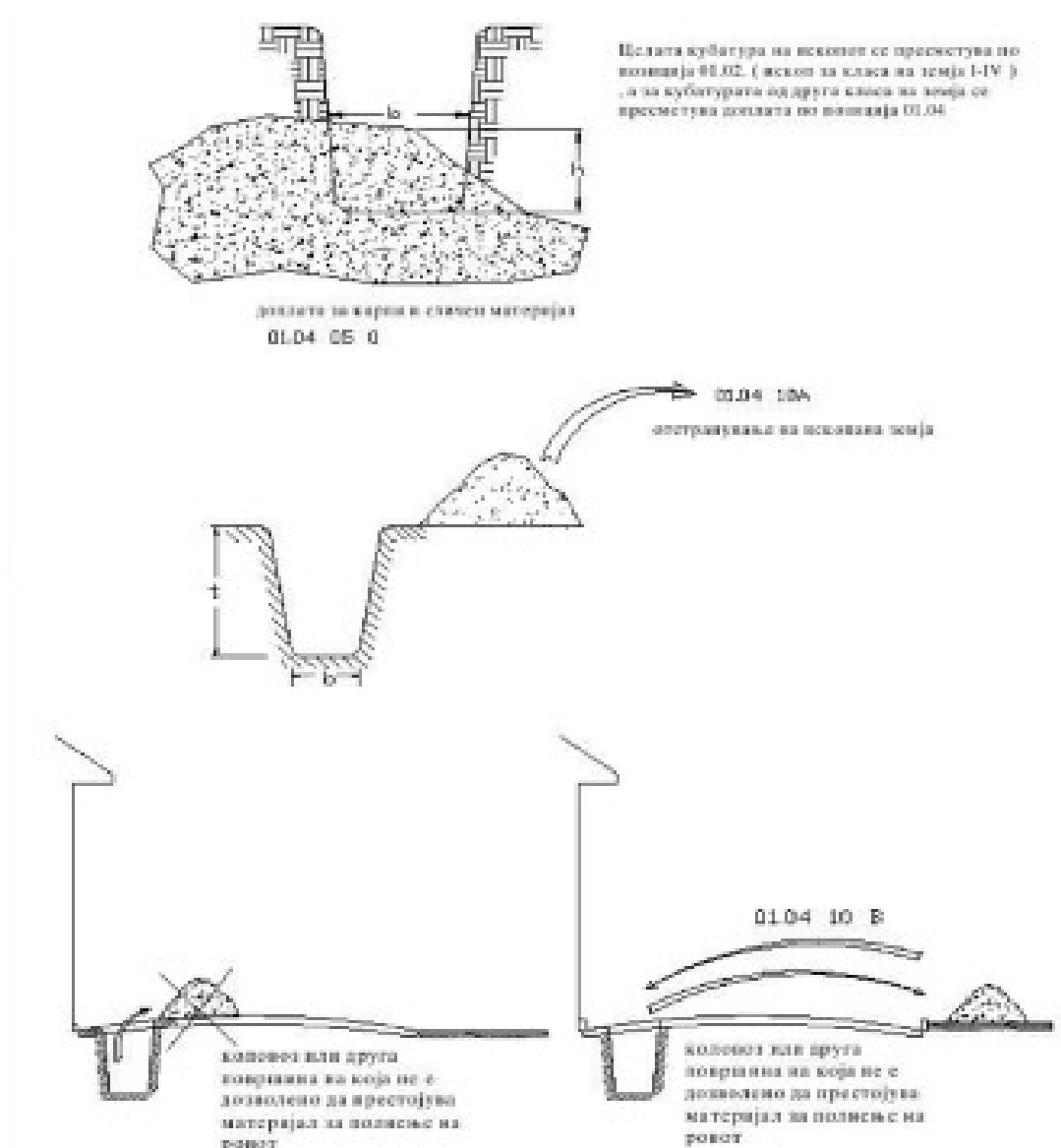
Инвеститор:

EVN Македонија АД - Скопје,

Технички број:

E-150 /23 A -ип

01.04	Доплата
01.04 05 0	Доплата за карпи, армиран бетон, ѕидови ...
01.04 10 A	Отстранување на ископана земја
01.04 10 B	Меѓуфазно преместување (товарање, преместување и растоварување - рачно или механизирани)



Сл.5 Приказ на ископ на ров со повторно затрупување

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
EVN Македонија АД - Скопје,

Технички број:
E-150 /23 A -ип

**N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y****ENERGETSKI KABELOI S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE**

Stara oznaka: XHE 49, XHE 49-A

Tipiska oznaka po HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, ExeCWB, EAXeCWB

Tipiska oznaka po DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standardi i norme: HRN HD 620 S2 Part 10 C

IEC 60 502-2

DIN VDE 0276 T 620

Nazivni napon: $U_n/U = 12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

Najviši napon mreže: $U_m = 24$ kV, 36 kV, 42 kV

Ispitni napon: $U_i = 30$ kV, 45 kV, 52 kV

OPIS KONSTRUKCIJE

1. Vodič: bakreno ili aluminijско uže, zbijeno
2. Ekran vodiča: Poluvodljivi sloj na vodiču
3. Izolacija: XLPE
4. Ekran izolacije: Poluvodljivi sloj na izolaciji
5. Separator: bubriva vrpca, poluvodljiva
6. Električna zaštita/ekran: od bakrenih žica i bakrene trake
7. Separator: bubriva vrpca
8. Vanjski plašt: PE-HD

POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE SHEATH WITH LONGITUDINAL WATERTIGHT CONSTRUCTION OF ELECTRIC PROTECTION

Old code: XHE 49, XHE 49-A

Type coded acc. to HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, ExeCWB, EAXeCWB

Type coded acc. to DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standards and norms: HRN HD 620 S2 Part 10 C

IEC 60 502-2

DIN VDE 0276 T 620

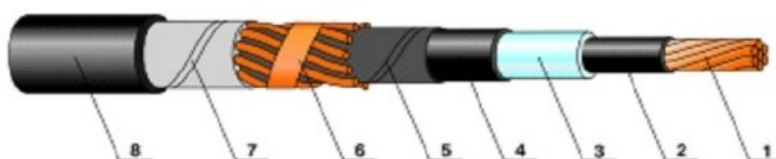
Nominal voltage: $U_n/U = 12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

Max. network voltage: $U_m = 24$ kV, 36 kV, 42 kV

Test voltage: $U_i = 30$ kV, 45 kV, 52 kV

CONSTRUCTION DESCRIPTION

1. Conductor: copper or aluminium rope, compacted
2. Conductor screen: semi-conductive layer over conductor
3. Insulation: XLPE
4. Insulation screen: semi-conductive layer over insulation
5. Separator: swelling tape, semi-conductive
6. Electric protection/screen: of copper wires and copper tape
7. Separator: swelling tape
8. External sheath: PE-HD

**MJESTO I PODRUČJE UPORABE**

U zemlju, vlažne terene, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju mehanička oštećenja ni mehanička vlačna naprezanja. Kao distributivni kabel u gradskim i ruralnim mrežama.

PLACE AND FIELD OF APPLICATION

In earth, wet grounds, ducts, on cable trays, where no mechanical damages or mechanical tensile strains are expected. As distributive cable in urbane and rural networks.

Сл.6 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y

Објект:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:

Е-150 /23 А -ип

5.3.1. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV

Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection	Promjer vodiča / Conductor Diameter	Debljina izolacije / Insulation Thickness	Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation	Debljina plašta / Sheath Thickness	Promjer kabla cca / Cable Diameter approx.	Težina kabla cca / Cable Weight approx.		Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius
mm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Bakar / Copper	Aluminij / Aluminium	mm
1x35/16	7,2	5,5	20,3	2,5	28	1050	840	420
1x50/16	8,3	5,5	21,4	2,5	29	1200	900	430
1x70/16	10,3	5,5	23,4	2,5	31	1450	1000	460
1x95/16	11,3	5,5	24,4	2,5	32	1700	1100	480
1x120/16	12,7	5,5	25,8	2,5	34	2000	1200	510
1x185/25	15,7	5,5	28,8	2,5	37	2700	1550	550
1x240/25	18,0	5,5	31,1	2,5	39	3300	1800	580
1x300/25	20,0	5,5	33,1	2,5	42	3950	2100	630
1x400/35	23,8	5,5	36,9	2,5	45	4900	2500	670
1x500/35	26,7	5,5	39,8	2,5	48	6000	2900	720

5.3.1. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV
Сл.6.1 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y 1x400мм² 12/24kV

Објект:
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод со новопланирана трансостаница
ТС 10(20)/0.4кV на дел од КП 745/2 КО Охрид 4 во КО Охрид4, Општина Охрид

Предмет:

Идеен проект

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД - Скопје,

Технички број:
Е-150 /23 А -ип