



ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 КО Струмица , Општина Струмица

Инвеститор: ЕВН Македонија АД Скопје

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за

линиска инфраструктурна градба за:

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Технички број: Е - 54/23-у.п.

Дата: Мај , 2023 год.

Проектанти,

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

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

Управител,

м-р Владимир Стојаноски
дипл.ел.инж.

Во изработка на техничката документација – Урбанистички проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица , 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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

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. Плански дел

II.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Вовед
3. Инвентаризација и снимање на изградениот градежен фонд и вкупната физичка супраструктура
4. Инвентаризација и снимање на постојни споменички целини и градби од културно историско значење
5. Инвентаризација и снимање на изградената комунална инфраструктура
 - Постојна сообраќајна мрежа
 - Електрична мрежа
 - Водоводна , канализациона и атмосферска мрежа
 - Телекомуникациска мрежа на Македонски Телеком
 - АЕК – Агенција за електронски комуникации
 - ЈКПД Комуналец
 - ЈПЕД Струмица гас
6. Географско и геодетско одредување на проектниот опфат
7. Изводи од постојна планска документација
8. Опис и образложение на планскиот концепт за просторниот развој за изградба на наменската употреба на градежното земјиште
9. Опис и образложение на планските решенија за изградба на сообраќајната и комунална инфраструктура
10. Детални услови за проектирање и градење
 - 10.1. Општи услови за изградба
 - 10.2. Посебни услови за изградба
 - 10.3. Табеларен приказ на координати од проектен опфат
 - 10.4. Нумерички показатели
 - 10.5. Билансни показатели

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

11. Мерки за заштита

- Мерки за заштита на животна средина
 - Мерки за заштита на воздух
 - Мерки за заштита на водите
 - Мерки за заштита на почвата
 - Мерките за заштита од бучавата
 - Мерките за управување со отпадот
 - Мерките за заштита на природата
- Мерки за заштита и спасување
- Урбанистичко -технички мерки
 - Засолнување
 - Заштита и спасување од поплави ,уривање брани и др атмосферски непогоди
 - Заштита и спасување од пожар ,експлозии и опасни материи
 - Заштита од неексплодирани убојни и др експлозивни средства
 - Заштита и спасување од урнатини
 - Заштита од сообраќајни несреќи
 - Заштита и спасување од свлекување на земјиштето
 - Хумани мерки
 - Евакуација.
 - Загрижување на загрозеното и настраданото население
 - Радиолошка ,хемиска и биолошка заштита и заштита од техничко –технолошки катастрофи
 - Прва медицинска помош
 - Заштита на културно –историско наследство
 - Мерки за спречување на бариери на лица со инвалидитет

12. Прилози кон текстуален дел

12.1. Ревизија

12.2. Геодетски елаборат Ажурирана геодетска подлога

II. 2. Графички дел

1. **Извод:**
 - ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год
 - АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год
2. Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен офат и линија на кабловски подземен вод
3. Инвентаризација на постојна инфраструктура
4. План на намена на земјиштето
5. План површини за градење
6. Инфраструктурен план
7. Синтезен план-Урбанистичко решение

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

III. Идеен проект

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

I. ОПШТ ДЕЛ

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

Број: 0809-50/155020230045123

Датум и време: 2.5.2023 г. 13:10:10

/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.



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) 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 за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица , **"Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид** го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица , 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), 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), 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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.



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)

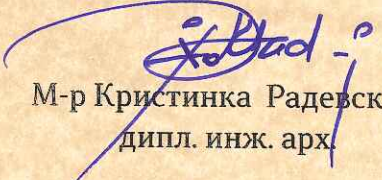
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

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.

ИНФОРМАЦИИ И ПОДАТОЦИ ОД НАДЛЕЖНИ СУБЈЕКТИ:

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица
Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.



ОПШТИНА СТРУМИЦА
Бр. 20-636/2
од 29.05.2023 год.

Сектор за урбанизам
и комунални работи
-Одделение за урбанизам-
Струмица

**ИЗВОД ОД ДУП ЗА ГРАД СТРУМИЦА
БЛОК БР.36 и 37**

ОДЛУКА БР. 07-4603/1 од 29.07.2010год.

БАРАЊЕ БР: 20-636/1 од 02.05.2023 год.

ПО БАРАЊЕ НА: ЕВН Македонија

НАМЕНА: А2. ДОМУВАЊЕ ВО СТАЊБЕНИ ЗГРАДИ

ЗОНА: ВОН ЦЕНТРАЛНО ПОДРАЧЈЕ

КО: Струмица КП бр . 7034/7 и 7034/7

ДЛ: М=1:1500

ОПШТИ УРБАНИСТИЧКО-АРХИТЕКТОНСКИ ПОДАТОЦИ

Намена на градбата

А2. ДОМУВАЊЕ ВО СТАЊБЕНИ ЗГРАДИ

Компатибилна класа на
намена

Површина за градба

Површина на парцела

Развиена површина

Макс. височина до венец

Катност

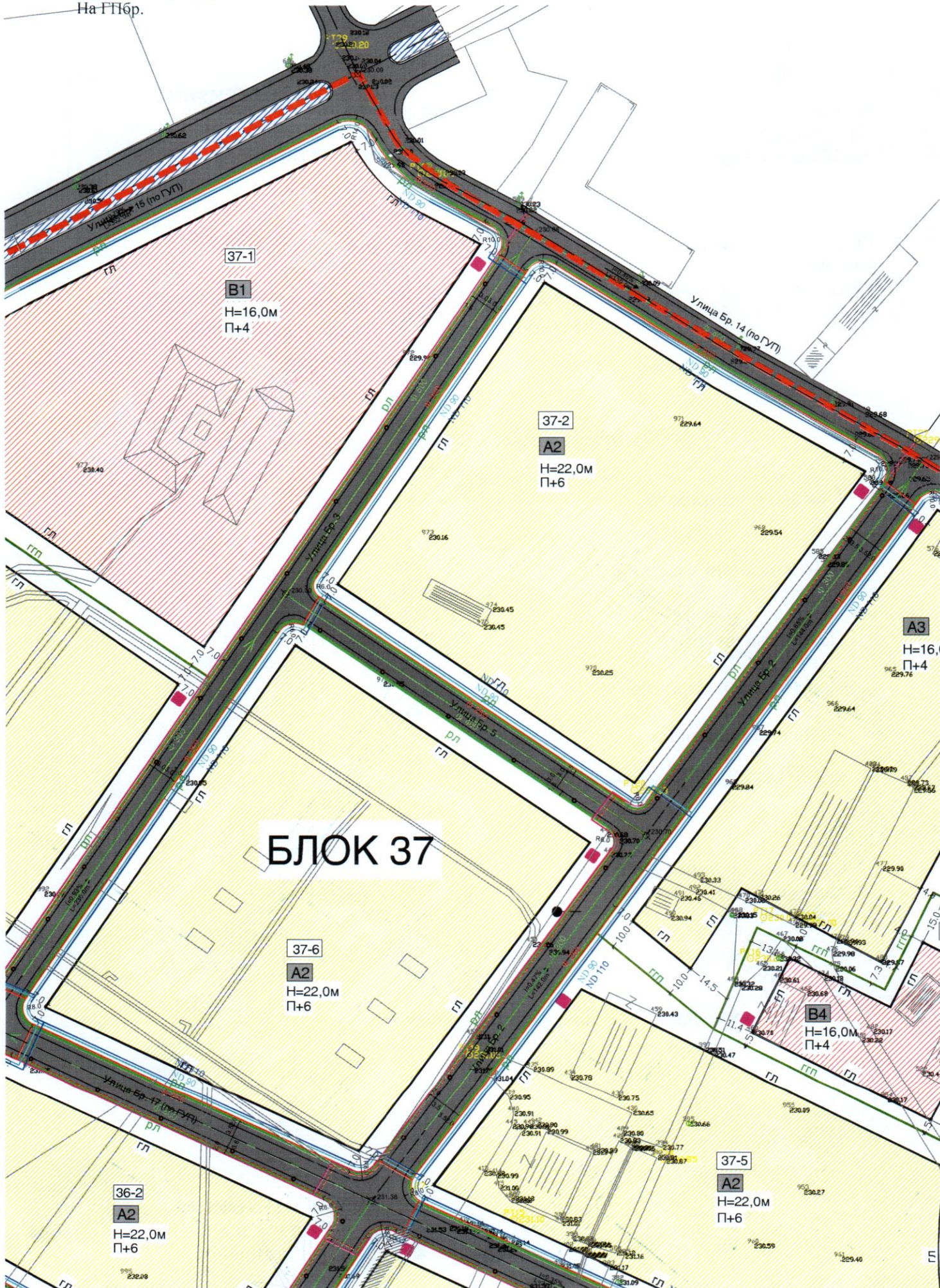
Сообраќајни услови (број на
паркинг места)

Други услови

* Прилог: Синтезен план - Комунална инфраструктура



Графички приказ
На ГПбр.





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА СТРУМИЦА
Број 20-1854/1 од 24.11.2021 год.

СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ
И КОМУАЛНИ РАБОТИ

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ 20-1854/2 од 01.12.2021 год.
АРХИТЕКТОНСКО УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
за изградба на објекти за домување во станбени згради
на КП 7034/7, ГП бр.37-6 зуб 37 КО Струмица

Потврда бр. бр. 20-692/2 од 05.07.2018 год.

По барање на: ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ - Охрид

Намена на градба: А2 – домување во станбени згради

КО СТРУМИЦА Кпбр. 7034/1, 7034/7, 7034/31
ДЛ: М 1:1000

Содржина:

- Графички дел:

- графички прилог од урбанистичко решение
- графички прилог од сообраќаен план
- графички прилог од инфраструктурен план

- Текстуален дел:

- планска документација

Изготвил,
Татјана Мицева
контролирал,
Нада Михајлова
одобрил,
Софија Ристова

ОПШТИНА СТРУМИЦА

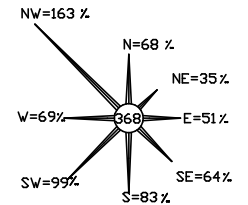


Градоначалник
Костадин Костадинов

АРХИТЕКТОНСКО УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТИ ЗА ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ НА КР 7034/7, G.P.37-6 ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- 37-6 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА



КЛАСА НА НАМЕНИ:

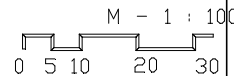
- A ДОМУВАЊЕ
- A2 ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ
- 1 СТАНБЕНА ЗГРАДА
- 2 СТАНБЕНА ЗГРАДА
- 3 СТАНБЕНА ЗГРАДА
- 4 СТАНБЕНА ЗГРАДА
- 5 ТРАФОСТАНИЦА

ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ:

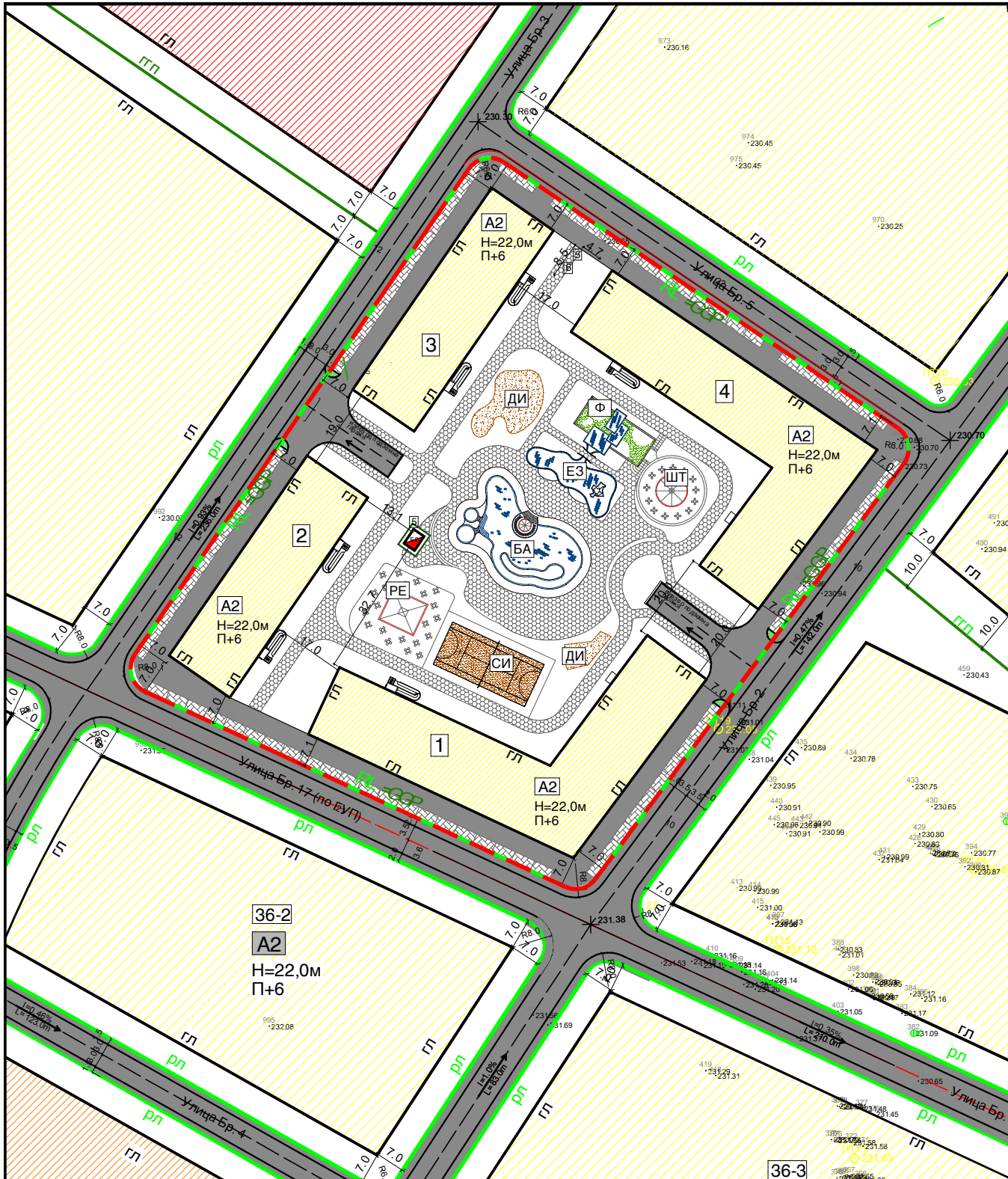
- ДИ ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ
- Ф ФОНТАНА
- ЕЗ ЕЗЕРЦЕ
- БА БАЗЕН
- СИ СПОРТСКО ИГРАЛИШТЕ
- ШТ ШАНК И ЛЕТНА ТЕРАСА
- РЕ РЕСТОРАН

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

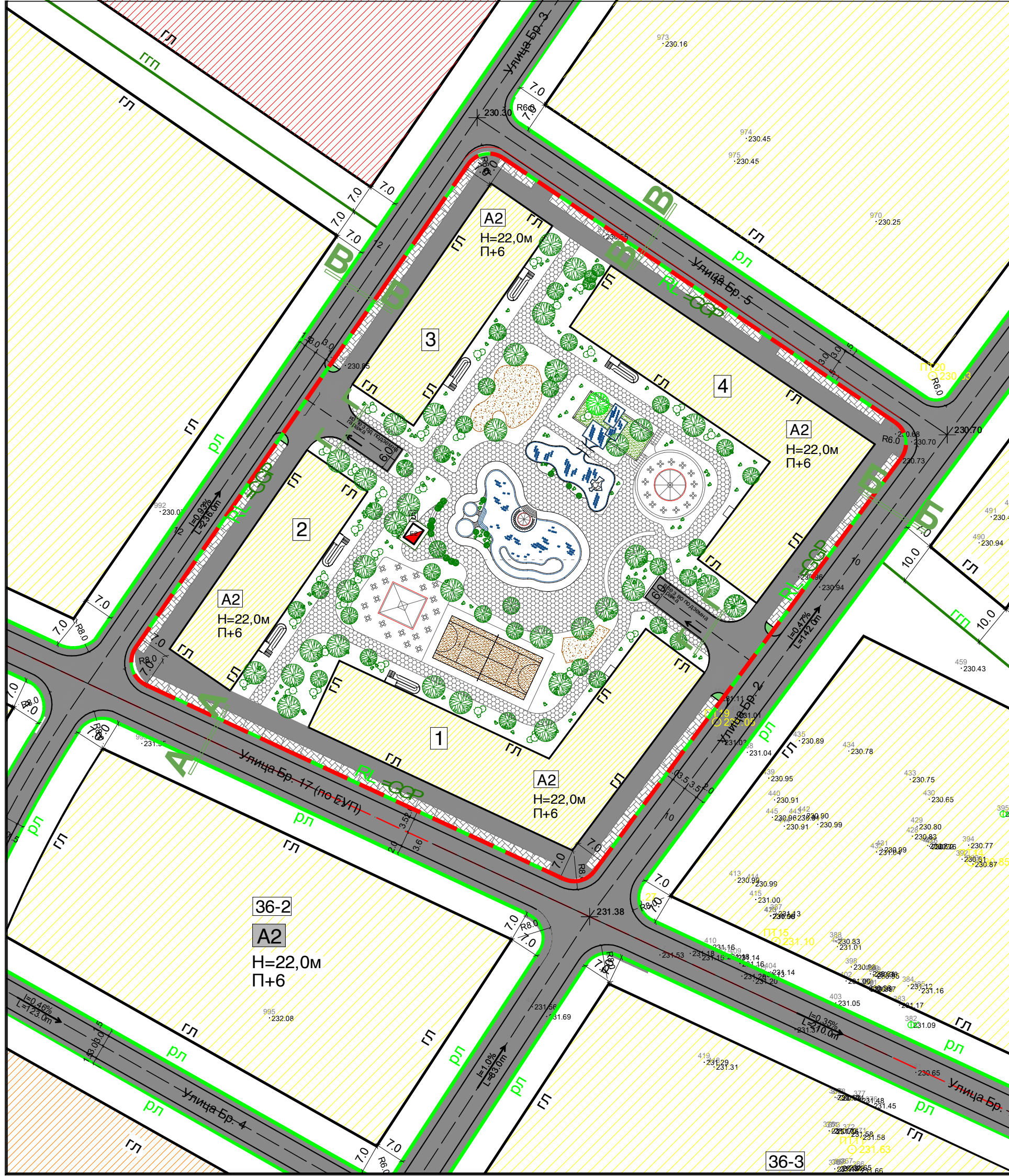
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



 технички број: 21.01.08/17	датум: април 2018	размер: 1 : 1000 ОПШТИНА СТРУМИЦА	
		назив на планот: АUP за изградба на објекти за домување во станбени згради на КР 7034/7, G.P.37-6, општина Strumica	
планер (име, презиме, потпис и заверка): Андреј Петровиќ Манев ди.пл.инж.арх. општ.слушачко - 0.0126		изработено од: ДГПТУ Крмзов - МР довел Мара Минанова бр.45, Струмица	
соработници (потпис): Фросина Михајловиќ д.и.д. овластување - 0.0379 Даниела Хаурдиќ д.ш.и.		фаза: АРХИТЕКТОНСКО - УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
одобрувач: Градоначалник (заверка):		назив на цртежот: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	тип на план: У
управител: еп.Андреј Петровиќ МАНЕВ дигл.инж.арх.		место: СТРУМИЦА	цртеж: ПД - 02

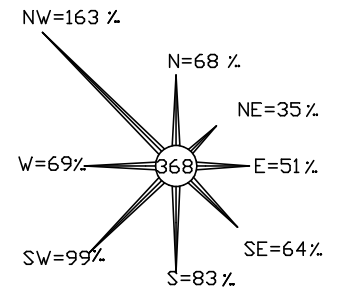


ARHITEKTONSKO URBANISTIČKI PROJEKT ZA IZGRADBA NA OBJEKTI ZA DOMUVAWE VO STANBENI ZGRADI NA KP 7034/7, G.P.37-6 OPŠTINA STRUMICA



ЛЕГЕНДА:

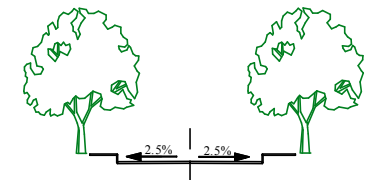
- ГРАНИЦА НА ОПФАТ
- 37-6 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА



КЛАСА НА НАМЕНИ:

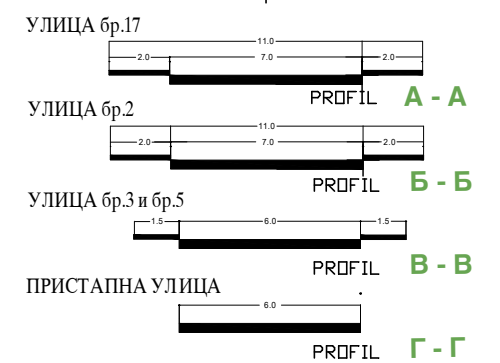
- A ДОМУВАЊЕ
- A2 ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ

ПРОФИЛИ НА УЛИЦИ:

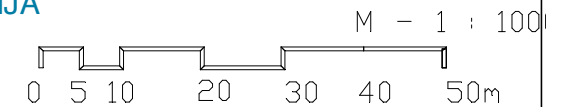



КЛАСА НА НАМЕНИ СООБРАЌАЈ:

- ВНАТРЕШНИ СООБРАЌАЈНИЦИ
- ПАРКИНГ
- ВЛЕЗ ВО ПОДЗЕМНА ГАРАЖА
- ПЕШАЧКИ СТАЗИ



СООБРАЌАЕН ПЛАН I НИВЕЛЦИСКИ ПЛАН ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



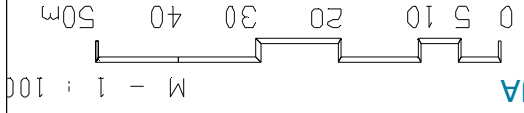
	технички број: 21.01.08/17	дата: април 2018	размер: 1 : 1000	ОПШТИНА СТРУМИЦА
	назив на планот: AUP za izgradba objekti za domuvawe vo stanbeni zgradi na KP 7034/7, G.P.37-6, opština Strumica			
планер (име, презиме, потпис и заверка): Андреј Петровиќ Манев дипл.инж.арх. овластување - 0.0126	соработници планери (потпис): Фросина Михајловиќ д.и.а. овластување - 0.0379 Даниела Хаурдик д.ш.и.		нарачател: ДГПТУ Крмзов - МР довел Мара Минанова бр.45, Струмица	
одобрува Градоначалник (заверка):	соработници (потпис):		фаза: АРХИТЕКТОНСКО - УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
управител: Андреј Петровиќ МАНЕВ, дипл.инж.арх.			назив на цртежот: СООБРАЌАЕН ПЛАН И НИВЕЛАЦИСКИ ПЛАН ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	тип на план: У
			место: СТРУМИЦА	цртеж: PD-03

АРХИТЕКТОНСКО УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТИ ЗА ДОМУВАЊЕ ВО СТАВБЕНИ ЗГРАДИ НА КР 7034/7, G.P.37-6 ОПШТИНА СТРУМИЦА

НА КР 7034/7, G.P.37-6
ОПШТИНА СТРУМИЦА

ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН I ПЛАН НА ЗЕЛЕНИЛО

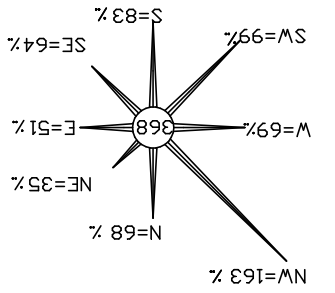
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



- ИНФРАСТРУКТУРА:**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ГЛАВЕН ВОДОВОД
 - СЕКУНДАРЕН ВОДОВОД
 - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ЕЛЕКТРИКА
 - ТЕЛЕФОНСКА МРЕЖА
 - ТРАФОСТАНИЦА
 - ТРАФОСТАНИЦА

- КЛАСА НА НАМЕНИ:**
- ДОМУВАЊЕ
 - ДОМУВАЊЕ ВО СТАВБЕНИ ЗГРАДИ
 - СТАВБЕНА ЗГРАДА 1
 - СТАВБЕНА ЗГРАДА 2
 - СТАВБЕНА ЗГРАДА 3
 - СТАВБЕНА ЗГРАДА 4
 - ТРАФОСТАНИЦА
 - ЗАШТИТНО И ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПАТ
 - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА



место: СТРУМИЦА	инвестител: Анѓел Петровиќ МАНЕВ, д.л.г. инж.арх.
тип на план: ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН И ПЛАН НА ЗЕЛЕНИЛО	ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
назив на проектот: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ - АРХИТЕКТОНСКО -	соработници (потти):
фаза:	соработници (потти):
наредител: ДПТУ Крмзев - МР Дооел Мара Минанова бр.45, Струмица	соработници (потти): Фросина Михајловиќ д.и.а. овластување - 0.0379 м.Даниела Хаурд) д.и.а.
општина Strumica	овластување - 0.0126
АУР за изградба објект за домување во ставбени згради на кр 7034/7, G.P.37-6,	планер (име, презиме, поттипис и заверка): Анѓел Петровиќ Манев д.л.г. инж. арх.
назив на планот: ОПШТИНА СТРУМИЦА	технички број: 21.01.08/17
размер: 1 : 1000	дата: 2018





ФИРМА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ , ИНЖЕНЕРИНГ И ИЗВЕДБА
СТАН арт, ДОО , КУМАНОВО , ул.С.Ковачевиќ бр. 46
Тел.Факс ++389 (0) 31 - 43 77 40 , 43 77 42

АРХИТЕКТОНСКО - УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

**ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТИ ЗА
ДОМУВАЊЕ ВО СТАЊБЕНИ ЗГРАДИ
НА КП 7034/7, Г.П. бр.37 - 6**

- ОПШТИНА СТРУМИЦА -

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/5-189 од 27.03.2023
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка **Проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица.** Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци

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

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго

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

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

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

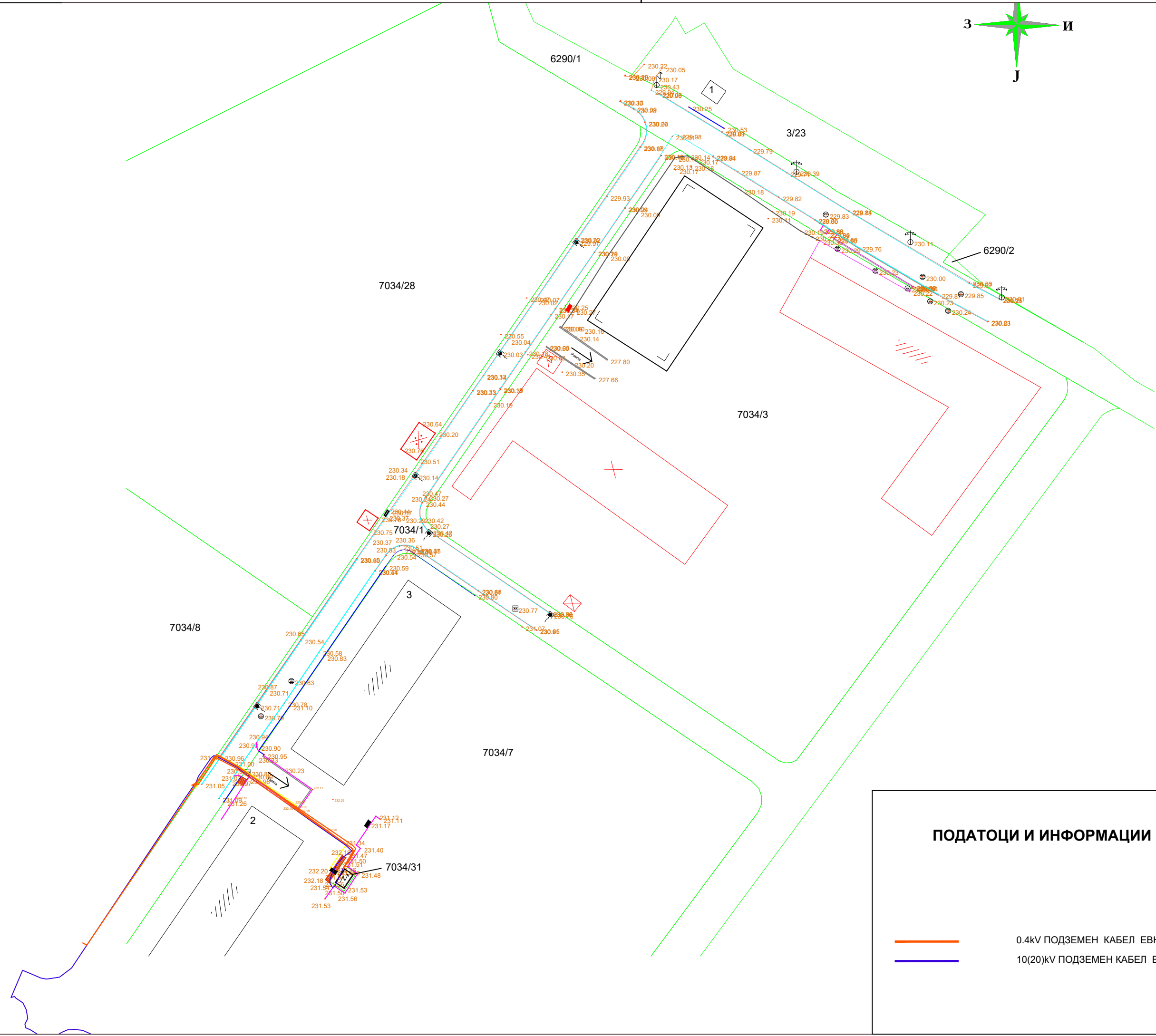
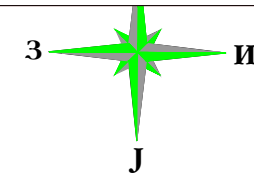
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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



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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ЕВН :

-  0.4kV ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ ЕВН -ПОСТОЈНИ
-  10(20)kV ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ ЕВН -ПОСТОЈНИ

ЈПКД “КОМУНАЛЕЦ“ СТРУМИЦА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ

Ул. “Климент Охридски“ бр. 35 б - Струмица

Жиро сметка: 200000003051321
Банка депонент: Стопанска банка

ТЕЛЕФОН:
Централа (034) 346 341

e-mail: jpkd.komunalec@hotmail.com

До:
Електро Дизајн ДООЕЛ Охрид

Датум: 10.04.2023

Наш знак: 10-2347/2
Ваш знак:

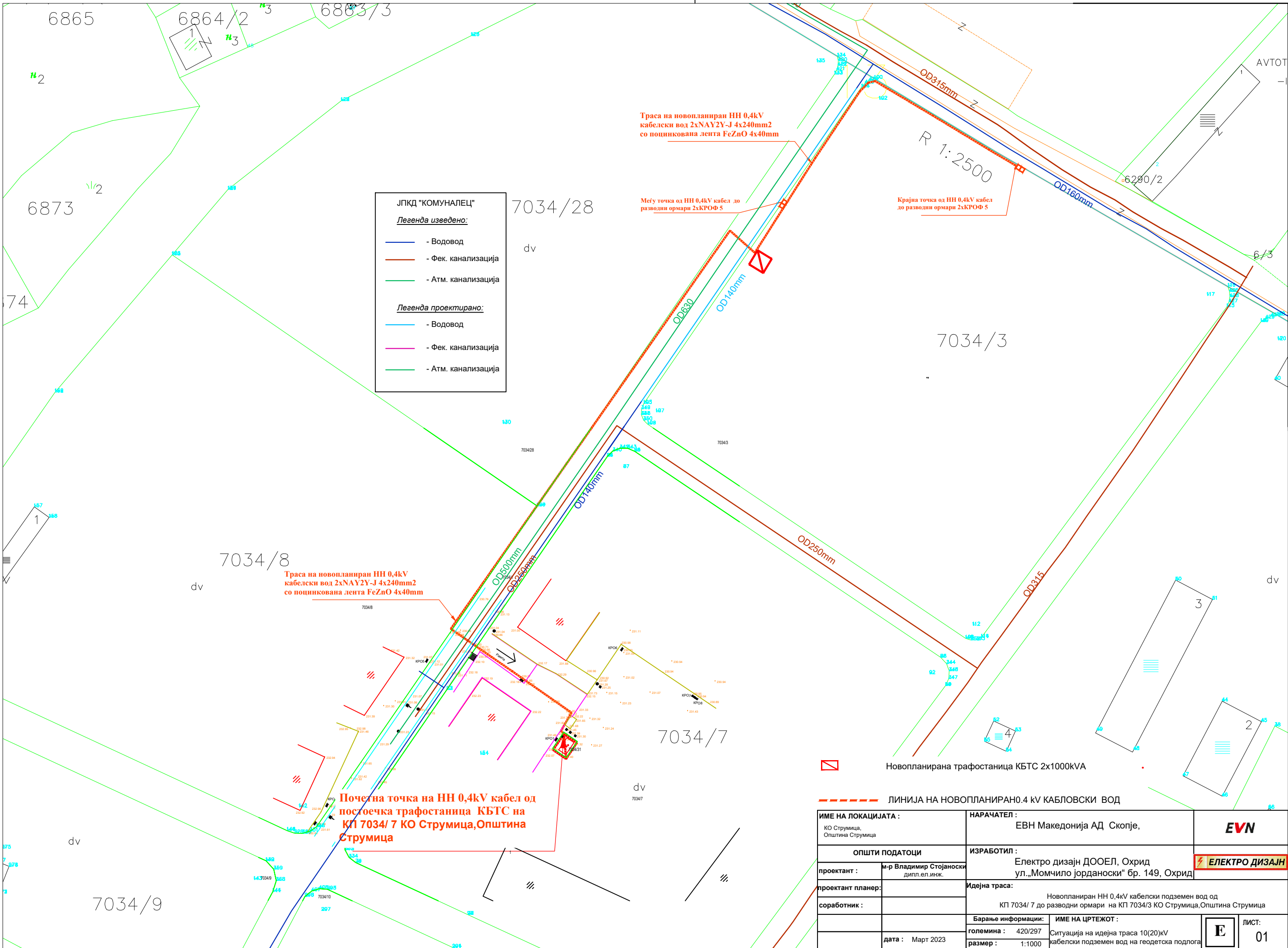
Предмет: Информации за подземни водоводни и канализациони инсталации

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање за податоци бр. 23-03-02/23 од 23.03.2023 за потребите за изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран НН 0,4kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до разводни ормари на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица, во прилог Ви доставуваме податоци и информации за наша постоечка и планирана инфраструктура која е од важност за наведената локација.

Поздрав

Изготвил / Одобрил
Андреј Тошев



ЈЛПКД "КОМУНАЛЕЦ"

Легенда изведено:

- Водовод
- Фек. канализација
- Атм. канализација

Легенда проектирано:

- Водовод
- Фек. канализација
- Атм. канализација

Траса на новопланиран НН 0,4кV кабелски вод 2xNAY2Y-J 4x240mm² со поцинкована лента FeZnO 4x40mm

Почетна точка на НН 0,4кV кабел од постоечка трансформациона станица КБТС на КП 7034/ 7 КО Струмица, Општина Струмица

Траса на новопланиран НН 0,4кV кабелски вод 2xNAY2Y-J 4x240mm² со поцинкована лента FeZnO 4x40mm

Меѓу точка од НН 0,4кV кабел до разводни ормари 2xКРОФ 5

Крајна точка од НН 0,4кV кабел до разводни ормари 2xКРОФ 5

Новопланирана трансформациона станица КБТС 2x1000kVA

ЛИНИЈА НА НОВОПЛАНИРАН 0.4 kV КАБЛОВСКИ ВОД

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА : КО Струмица, Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ : ЕВН Македонија АД Скопје,	EVN
ОПШТИ ПОДАТОЦИ		ИЗРАБОТИЛ :	ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН
проектант :	м-р Владимир Стојаноски дипл. еп. инж.	Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. „Момчило јорданоски“ бр. 149, Охрид	
проектант планер :		Идејна траса:	
соработник :		Новопланиран НН 0,4кV кабелски подземен вод од КП 7034/ 7 до разводни ормари на КП 7034/3 КО Струмица, Општина Струмица	
Баране информации:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ :	
големина : 420/297		Ситуација на идејна траса 10(20)кV	
дата : Март 2023		кабелски подземен вод на геодетска подлога	
		размер : 1:1000	
			ЛИСТ: Е 01



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

Бр: 50818
Дата: 24.03.2023

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 планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, општина Струмица, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

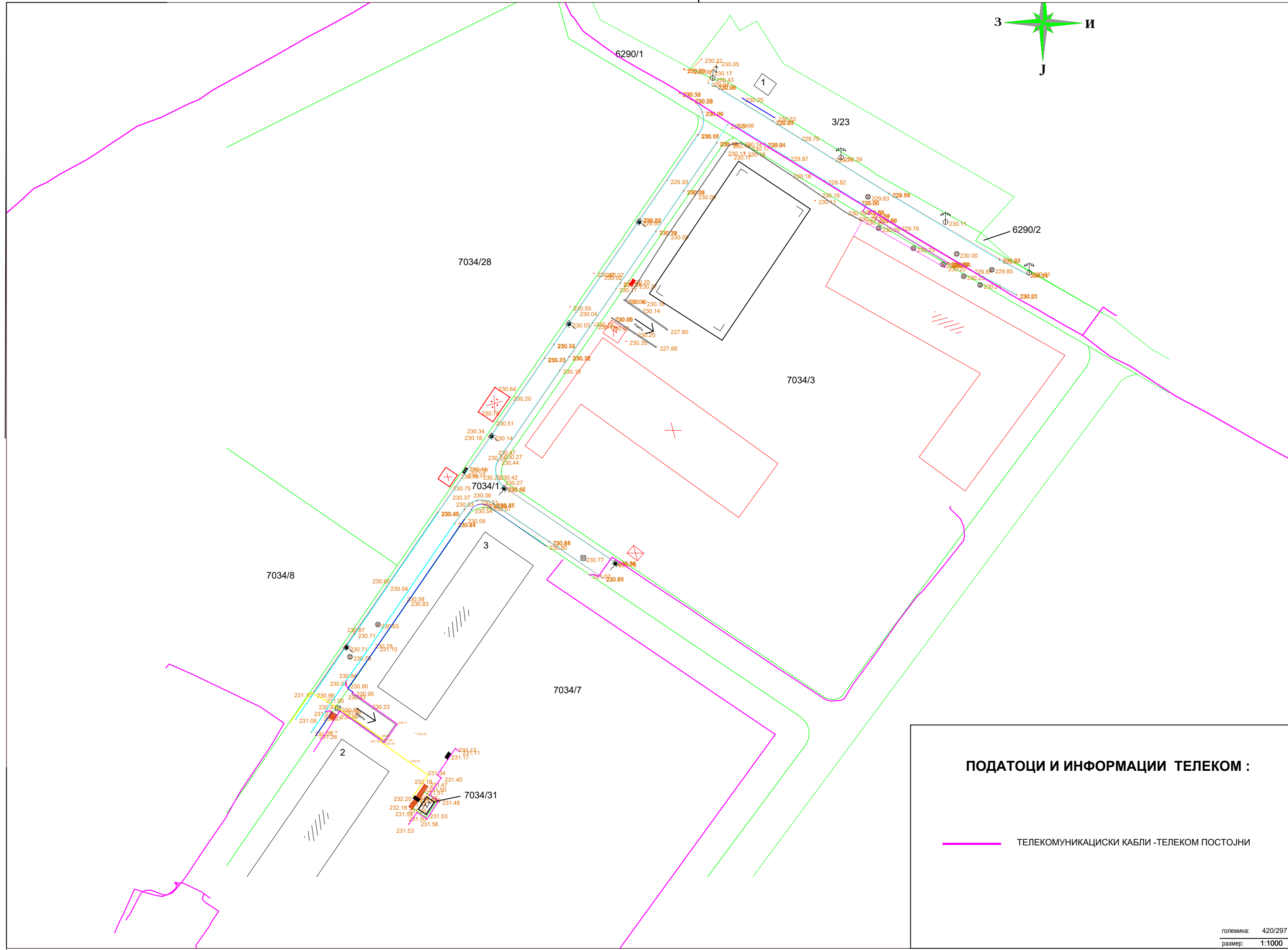
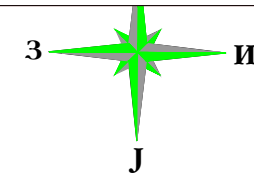
Васко Најков

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



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕКОМ :

— ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ ПОСТОЈНИ



До: Електро Дизајн Доел, Охрид
Ул. М. Јорданоски бр. 149
6000 Охрид

Предмет: Одговор на предмет: **барање за податоци, информации и мислења**

ЈПЕД „СТРУМИЦА-ГАС“ Струмица: На основа на вашето барање под бр. 23-03-03/23 за потребите за изработување и одобрување на проект за линиска инфраструктурна градба од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица, ве информираме дека на оваа локација немаме наша дистрибутивна гасоводна мрежа.

Со почит,

ЈПЕД „СТРУМИЦА-ГАС“ Струмица
д.м.и. Ристе Тупаров





Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица

24 Март 2023

Архивски број: 09-100/2

ДО
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДООЕЛ Охрид
Врска: Ваш акт бр.02-02-01/23 од 23.03.2023 година.-

Предмет: Податоци, доставува.-
Врска: Ваш акт од февруари 2023 година,-

Согласно чл. 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение Валандово 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: Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица.

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 при изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица.

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

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр. 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на

сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.

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

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

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

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за **изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/7 до новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица** да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

**ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА
И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА**

**Овластено лице
Марјан Даутов**

**Marjan
Dautov**

Digitally signed by Marjan Dautov
DN: c=MK, ou=VAT - 1030004532350,
ou=Podracno oddelenie Strumica,
2.5.4.97=NTRMK-5941024, o=Direkcija
za zastita i spasuvanje,
serialNumber=190189,
title=Rakovoditel na podracno
oddelenie Strumica, sn=Dautov,
givenName=Marjan, cn=Marjan
Dautov
Date: 2023.03.24 07:52:00 +01'00'

Доставено до:

- Насловот
- Архива

ДОБИЕНО МИСЛЕЊЕ

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица
Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис – Барање за мислење за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица**, 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.

При планирањето и изработката на ДУП-овите, УПС-ите и сл. истотака е потребно да се планираат траси во тротоарот во кои што траси (канали) би се положувале електроенергетски објекти (ВН, СН или НН кабли).

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

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



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

Бр. 52888

Датум: 09.06.2023

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

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за мислење за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

По овластување на
Директор на сектор за пристапни мрежи
Васко Најков

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

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



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица
08 Јуни 2023

Архивски број: 09-165/2
ДО
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДООЕЛ Охрид

Предмет: Мислење, доставува.-
Врска: Ваш акт бр.01-06-01/23 од 06.06.2023 година.-

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

МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување во Урбанистички проект за инфраструктура за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица**, со тех.бр.Е-54/23 изработен од ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДООЕЛ Охрид, констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава позитивно мислење.

ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА И
СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА

Овластено лице
Марјан Даутов

Доставено до:
- Насловот
- Архива

Marjan Dautov
Digitally signed by Marjan Dautov
DN: c=MK, ou=VAT - 1030004532350,
ou=Podracno oddelenie Strumica,
2.5.4.97=NTFMK-S941024,
o=Direkcija za zastita i spasuvanje,
serialNumber=190189,
title=Rakovoditel na podracno
oddelenie Strumica, sn=Dautov,
givenName=Marjan, cn=Marjan
Dautov
Date: 2023.06.08 07:27:32 +02'00'

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

II.1. Текстуален дел

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ВОВЕД

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.в.на РМ бр. 32/20), се изработи проектна програма за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица.

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект** ја води локалната самоуправа на Општина Струмица, а со заверување од страна на градоначалникот на Општина Струмица започнува неговата примена.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица се поведува на иницијатива на инвеститорот: ЕВН Македонија АД Скопје.

За реализација на новиот кабелски подземен вод со трафостаница неопходно е изготвување на **Урбанистички проект за инфраструктура**, со кој ќе се дефинира опфатот на трасата на линиската инфраструктура.

ЦЕЛИ

Целта на овој проект е поставување на нова енергетска линиска инфраструктура за пренос на електрична енергија со што се подобрува капацитетот на електрична енергија во тој реон и задоволување на потребата од електрична енергија на потенцијалните потрошувачи.

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

Да ги утврди параметрите кои се потребни за **Урбанистички проект за инфраструктура** за проектирање: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица и воедно да ги даде и насоките за изработка на Основен проект за изградба на истите, согласно наменската употреба на земјиштето.

НАМЕНА

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/**

ЛОКАЦИЈА

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 7034/31 , КП 7034/7, КП 7034/1,КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица .

Техничкото решение предвидува кабелскиот вод да се изведе според важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораките на ЕВН – Македонија – Скопје.

- Должината на кабелската траса изнесува 205,09 м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м¹. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 31,5 м².
- Површината на проектен опфат изнесува 235,543 м².

ИНФРАСТРУКТУРА

Името на урбанистичката планско-проектна документација е:

Урбанистички проект за инфраструктура : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица .

МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на Урбанистички проект, се следните документи:

- Ажурираната геодетска подлога;
- Проектната програма за изработка на УП;
- **Извод: ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год**
- **АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год**

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

- Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),
- 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),
- 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),
- Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ број 96/18, Сл. Весник на РСМ број 96/19, Сл. Весник на РСМ број 96/19)
- други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ИНВЕСТИТОРИ:

ЕВН Македонија АД Скопје,



Т. Јаневски

2. ВОВЕД

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица , е покрената за иницијатива на инвеститорот, EVN Македонија АД Скопје .

За реализацијата на новиот СН10(20) kV кабелски вод, неопходно е изготвување на Урбанистичкиот проект за инфраструктура, 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 :

- **Извод: ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год**
- **АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год**
- како и податоците од комуналните претпријатија за комуналната инфраструктура.

Урбанистичкиот Урбанистички проект за инфраструктура е изготвен:

- согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),
- 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),
- 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),
- 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.

3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА

По извршената инвентаризација за просторот низ кој се планира да минува новопланираниот кабелски вод, констатирано е дека истиот не опфаќа постојни градби.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
EVN Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

4. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

На просторот низ кој се планира да поминува трасата на новопланираниот кабелски вод, не се евидентирани споменички целини и градби од културно историско значење.

5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Сообраќајна мрежа –
- Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа – ЈПКД Комуналец
- Електрична енергија во сопственост на EVN
- Телекомукациска мрежа на Македонски Телеком А.Д. Скопје
- АЕК – Агенција за електронски комуникации
- ЈПЕД Струмица гас
- ДЗС – Подрачно одделение за заштита и спасување Струмица

➤ Сообраќајна мрежа

Предмет на оваа техничка документација е изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфрасктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица .

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

➤ Електроенергетска мрежа

Новопредвидениот кабловски вод ќе се приклучи на постојната електроенергетска мрежа на EVN Македонија. (арх. бр. 10-22/5 -189 од 27.03.2023 год)

➤ Телекомукациска мрежа

Спрема добиените податоци од Македонски Телеком А.Д.Скопје (е-урбанизам бр. 50818 од 23.03.2023 год.) се известува дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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 енергертските 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

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

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

➤ **Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа**

Во согласност со добиените податоци од ЈПКД “ Комуналец – Струмица , (арх. бр. 10-2347/2 од 10.04.23)во предвидениот опфат за предметната траса на кабелскиот вод претпријатието известува дека има свои постоечки инфраструктурни водови и објекти. 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. При паралелно поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации со уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци, минималното растојание со нив е регулирано со „услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации“ на соодветните Комунални организации но не помалку од 0,60м односно 1,00 м. Од крајната ивица на водоводот, фекалната и атмосферската канализација. Вертикално растојание помеѓу нив треба да изнесува мин. 0,50 м

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

Спрема добиените податоци преку системот е-урбанизам 50818 од Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачното одделение Струмица добиени се податоци Арх.бр.09-100/2 од 24.03.2023 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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

➤ **Податоци и информации од ЈПЕД Струмица Гас**

Добиени се информации од ЈПЕД Струмица Гас(Арх.бр.03-114/2 од 29.03.23 год.) при што утврдено на предметното подрачје нема податоци за изградени подземни инсталации и извршено е усогласување.

6. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ТРАСАТА

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 7034/31 , КП 7034/7, КП 7034/1,КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица .

Техничкото решение предвидува кабелскиот вод да се изведе според важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораките на ЕВН – Македонија – Скопје.

- Должината на кабелската траса изнесува 205,09 м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м¹. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 31,5 м².
- Површината на проектен опфат изнесува 235,543 м²..

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

7. ИЗВОДИ ОД ПОСТОЈНА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Урбанистичкиот проектот за инфраструктура : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица , се изработува на издадени:

- **Извод: ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год**
- **АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год**
- како и податоците од комуналните претпријатија за комуналната инфраструктура

Податоците од истите треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по истите области релевантни за планирањето на просторот.

Во областите кои се релевантни за изградба на овој објект се препорачува:

- Развојот на електроенергетските системи претставува значајна детерминанта на идниот општествено – економски развој. Преносот на електрична енергија преку инфраструктурни кабелски мрежи има значајно влијание и придонес во квалитетното обавување на секоја производна и услужна дејност. Преку дисперзија на мрежата и технологијата на електроенергетскиот систем, се обезбедува достапност на неопходните количини на електричната енергија до секој деловен субјект.
- Во конкретниов случај **Извод: ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год**
- **АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год**
- Наведените показатели ја потврдуваат добрата поставеност на водот во однос на сообраќајните правци и текови во Општина Струмица .
- Предложената траса за електричната мрежа нема конфликт со постојните и планирани енергетски инфраструктурни водови.
- 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 кои се утврдува потребата за спроведување на постапка за оцена на влијанијата врз животната средина (Сл. Весник на РМ, бр.74/05 и бр.109/09), за објектите од ваков профил потребно е да се утврди потреба од спроведување на постапка за оцена на влијанието на проектот врз животната средина. Потребата од оцена на влијанијата врз животната средина, ја утврдува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

- 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 Законот за заштита на природата (Сл. Весник на РМ, 67/04, 14/06 и 84/07), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои не спаѓаат во проектите за кои се спроведува постапка за оцена на влијанието врз 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 спроведувањето на проектот. Во овој случај, бидејќи станува збор за подземен електричен кабел, со трафостаница цениме дека има потреба од изработка на ваков елаборат.
- Согласно со 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 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.
- Заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиентите и пејзажите во предвидениот простор – Во близина на трасата на која се планира поставување на кабловски подземен вод, нема евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на Урбанистички проект за инфраструктура или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое може да биде загрозено со поставувањето на среднонапонската мрежа, 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 од 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 и 199/14), 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.
- Локалитетот се наоѓа во регион на индиректно загрозени простори од воени дејства, што наметнува задолжителна примена на мерките за заштита и спасување, во согласност со член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11).
- Предметниот простор се наоѓа во зона на 9 степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси, поради што условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита при изградбата на новите објекти, задоволуваат.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

8. ОПИС И ОРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОЦЕПТ ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ ЗА ИЗГРАДБА НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ

Проектниот концепт за просторниот развој предложен во проектната документација се темели на основните насоки и смерници од **Извод ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год, АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год** максимално почитување на веќе создадените вредности како и од самата специфичност на класата на намена на третиралиот проектен опфат **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/.**

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 тежнеело 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 кабелски вод е со должина од 205,09 м'. Површината за новопланираната трафостаница изнесува 31,5 м² 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 која би се опфатила со опфатот за овој дел од линискиот инфраструктурен објект би била околу 235,543 м².

Основната класа на намена е Е (инфраструктура)

- **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/**

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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 од новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

9. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА НА СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Бидејќи се работи за специфична класа **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/** на кој сам по себе не ангажира други видови на комунална инфраструктура не се третирали проектни решенија за изградба на сообраќајна и комунална инфраструктура освен постојните кои се третирали во документационата основа која е во прилог на проектната документација.

10. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

10.1. Општи услови

Сите услови за реализација на оваа проектна документација да се базираат на:
Извод: ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год, АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица.

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 задоволат барањата за електрична енергија на новите и потенцијалните потрошувачи кои би се приклучиле во иднина.

- 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 EVN - Македонија АД – Скопје.
- Линијата на оската на водот (електричниот кабел) во графичкиот дел е обележана со црвена испрекината 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).

Објект: Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

- 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 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 затрпување на ровот.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

10.2. Посебни услови за градба

Оваа проектна документација ја опфаќа со урбанизација дефинираната зона за комунална инфраструктура која ја опфаќа трасата на електричниот вод. Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица, Општина Струмица. Трасата на подземниот кабеловски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица.

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 31,5 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 испрекинатата 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 : **Извод ДУП за град Струмица блок 36 и блок 37 Одлука бр.07-4603/1 од 29.07.2010год, АУП за изградба на објекти за домување во станбени згради на КП 7034/7 ГП бр.37-6 зуб.37 КО Струмица Потврда бр.20-692/2 од 05.07.2018 год** извршено е усогласување согласно постоечките техничките прописи.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 од новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

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 електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.2m. На местата на паралелно водење или вкрстување на

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

енергетски кабел со телекомуникациски кабел, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

- Должината на кабелската траса изнесува 205,09 м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м¹. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 31,5 м².
- Површината на проектен опфат изнесува 235,543 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).

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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

10.3 ТАБЕЛАРЕН ПРИКАЗ НА КОРДИНАТИ ОД ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Границата на проектниот опфат е претставена описно со координати на секоја прекршна точка од 1 до 53 претставено табеларно: ПОВРШИНА= 235,543м²

1.	X=7636675.1082	Y=4590214.9159
2.	X=7636672.3360	Y=4590216.9291
3.	X=7636675.2753	Y=4590220.7408
4.	X=7636675.8136	Y=4590221.6606
5.	X=7636676.4860	Y=4590222.6279
6.	X=7636676.6424	Y=4590223.3384
7.	X=7636662.4290	Y=4590233.4129
8.	X=7636662.6126	Y=4590233.9727
9.	X=7636652.3760	Y=4590241.2299
10.	X=7636651.4621	Y=4590241.8229
11.	X=7636648.8613	Y=4590243.0507
12.	X=7636646.8992	Y=4590244.9231
13.	X=7636645.8304	Y=4590245.7826
14.	X=7636641.5769	Y=4590248.0515
15.	X=7636641.9440	Y=4590248.5514
16.	X=7636649.0605	Y=4590258.9963
17.	X=7636650.7989	Y=4590261.4931
18.	X=7636688.2418	Y=4590315.9373
19.	X=7636688.4246	Y=4590316.1649
20.	X=7636689.2995	Y=4590317.4249
21.	X=7636720.7214	Y=4590363.0741
22.	X=7636725.8012	Y=4590359.1742
23.	X=7636727.0390	Y=4590358.2200
24.	X=7636724.3041	Y=4590354.2462
25.	X=7636728.0111	Y=4590351.6950
26.	X=7636731.9796	Y=4590357.4613
27.	X=7636728.2727	Y=4590360.0125
28.	X=7636727.6068	Y=4590359.0449
29.	X=7636726.4110	Y=4590359.9668
30.	X=7636720.7982	Y=4590364.2759
31.	X=7636720.1537	Y=4590364.0131

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

32. X=7636688.4769 Y=4590317.9935
33. X=7636687.6231 Y=4590316.7639
34. X=7636687.4389 Y=4590316.5346
35. X=7636649.9766 Y=4590262.0621
36. X=7636648.2369 Y=4590259.5636
37. X=7636641.1275 Y=4590249.1290
38. X=7636640.6406 Y=4590248.4659
39. X=7636640.4283 Y=4590248.0976
40. X=7636640.6338 Y=4590247.4212
41. X=7636645.2769 Y=4590244.9445
42. X=7636646.2395 Y=4590244.1704
43. X=7636648.2880 Y=4590242.2155
44. X=7636650.9743 Y=4590240.9473
45. X=7636651.8144 Y=4590240.4022
46. X=7636661.4325 Y=4590233.5835
47. X=7636661.2488 Y=4590233.0236
48. X=7636675.4818 Y=4590222.9353
49. X=7636674.9702 Y=4590222.1993
50. X=7636674.4444 Y=4590221.3009
51. X=7636671.3842 Y=4590217.3325
52. X=7636671.2099 Y=4590216.5111
53. X=7636674.5206 Y=4590214.1067

10.4. Нумерички показатели:

- Должината на кабелската траса изнесува 205,09 м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м¹. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 31,5 м².
- Површината на проектен опфат изнесува 235,543 м².

10.5. Билансни показатели

Билансните 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 покрај постојните асфалтирани сообраќајници, а се работи и за специфична класа на намена – инфраструктура.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

11. 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 материји 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 материји 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 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

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 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,

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 на видовите (автохтони) со висок биоакумулативен капацитет на загадувачки материји. Бидејќи се работи за подземен кабелски вод емисији 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 емисији на било какви материји во вода или во канализација.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

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 вегетациски 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 биоакumulативен 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 сеспречи 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 изолациски 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.

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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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.

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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Спроведувањето на мерките за заштита и спасување од членот б1 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 процесинаменетиза складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност и
- 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 б1 од Законот за заштита и спасување спасување подзаконските уредби и други правни прописи од оваа проблематика.

Урбанистичко-технички мерки:

1. засолнување
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. радилошка, хемиска и биолошка заштита
11. прва медицинска помош

При изработката на овој УП, проценката на загрозеност од природни непогоди и други несреќи во општина Струмица 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, како 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

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 материји 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, експлозиона 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 просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата на РМ со 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 загрозуени 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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 електронен енергетски инфраструктурен објект е составен од подземна инфраструктурен вод со трафостаница 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 и 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

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

меркии активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

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

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа планирање и подготвување на активности за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи.

Организацијата за заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи 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,
- 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 интвенција 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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 5 метри а најмногу 80 метри.

Потребно е да се реши меѓусебното растојание на градбите при прекитирањето 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.

- Од резултатите на пресметките и од податоците за пожарно оптеретување на трафостаниците видно 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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 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 подземен инфраструктурен вод и трафостаница се поставуваа на

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

простор кој е рамен и се наоѓаат 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 наменатана 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 оддалеченостана најблиската противпожарна станица, која за овој проектен опфат би изнесувал до 5 минути.

Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

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

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

Бидејќи овој објект е подземен инфраструктурен вод и трафостаница, 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 изградаба на потпорни сидови.

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 спроведувањето на евакуацијата на населението се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Згрижување на загрозеното и настраданото население

Згрижување на настрадано и загрозено население предвидено огласно 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 згрозеност се задржало надвор од своето местона живеење. Републиката и единиците на локална 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 материји, 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 материји, 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, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги 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.

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Прва медицинска помош

Согласно член 87 од Законот за заштита и спасување, радилошка, хемиска и биолошка заштита опфаќа мерки и средства занавременооткривање, следење и контролана опасностите и последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радилошко, 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, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги извршуваат пропишаните мерки за радилошка, хемиска и биолошка заштита.

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

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерката радилошка, 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.

Радилошка, 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 радилошки, хемиски и биолошки агенсии превземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

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).

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица

Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

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 кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица **Предмет:** Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Објект: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица
Предмет: Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:
Е-54/23 – у.п.



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ
Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

Приемен штембил

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

за ажурирање на геодетски подлоги

К.О. Струмица

Друштво за геодетски работи, проектирање,
инженеринг и консалтинг
ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
Изготвил: М.П.

Ајкоски Гоце дипл. геод. инж.



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. “Томе Арсовски” бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



**ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ
Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година**

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

- 1. Технички извештај**
- 2. Теренска скица на премерување**
- 3. Список на координати на детални точки**
- 4. Оригинални податоци од извршените теренски мерења**
- 5. Податоци издадени од Агенција за катастар на недвижности**
- 6. Доказ за платен надомест**
- 7. Геодетски елаборат изработен во електронска форма .pdf формат (CD)**



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ
Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. Податоци за недвижноста предмет на премерот:

Предметната недвижност, односно опфатот кој беше предмет на снимање и премерување, се наоѓа во К.О. Струмица.

2. Податоци за методата на премер и инструменти, време и точност:

За изработка на геодетскиот елаборат беше извршен увид и премерување на лице место со двофреквентен GPS уред СНС X91+. Премерувањето беше извршено на ден 23.03.2023 година.

3. Краток опис за утврдената состојба од извршеното споредување на податоците од премерот на фактичката состојба со податоците од катастарот на недвижностите и приложената документација

Постапувајќи по барањето заведено под број 105/1-2023 од 23.03.2023 година од страна на Електро Дизајн ДООЕЛ Охрид со седиште на ул. „М. Јорданоски“ бр. 149 од Охрид за изработка на Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за ажурирање на геодетски подлоги, беше излезено на лице место и беше извршено геодетско снимање и премерување на предметниот локалитет.

За таа цел побарани се податоци од Агенцијата за катастар на недвижности, односно ДКП за предметната недвижност (опфат) каде што катастарските парцели се прикажани со зелена боја. Новите објекти и промените кои се затекнати на лице место се пренесени на подлогата од ДКП за К.О. Струмица со соодветни бои, описи и топографски клуч, за кој соодветно е дадена легенда во прилог на Теренската скица од извршеното снимање, премерување и споредување на податоците.

Вертикалната претстава на теренот за целиот опфат кој беше предмет на работа е прикажана со котирана проекција, која е прикажана со сепија боја.

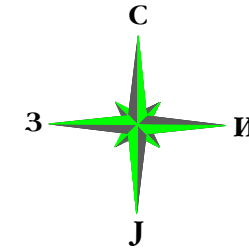
Во прилог на Геодетскиот елаборат е дадена и целата графичка содржина – Теренска скица на премерување која беше предмет на работа, прикажана во размер 1:1000, како и список на координати и коти за снимените детални точки.

4. Извршители на премерот:

Премерувањето на предметната недвижност беше извршено од Дарио Цакоски дипл. геод. инж. и м-р Томе Торевски дипл. геод. инж.

С о с т а в и л:

Дарио Цакоски дипл. геод. инж.

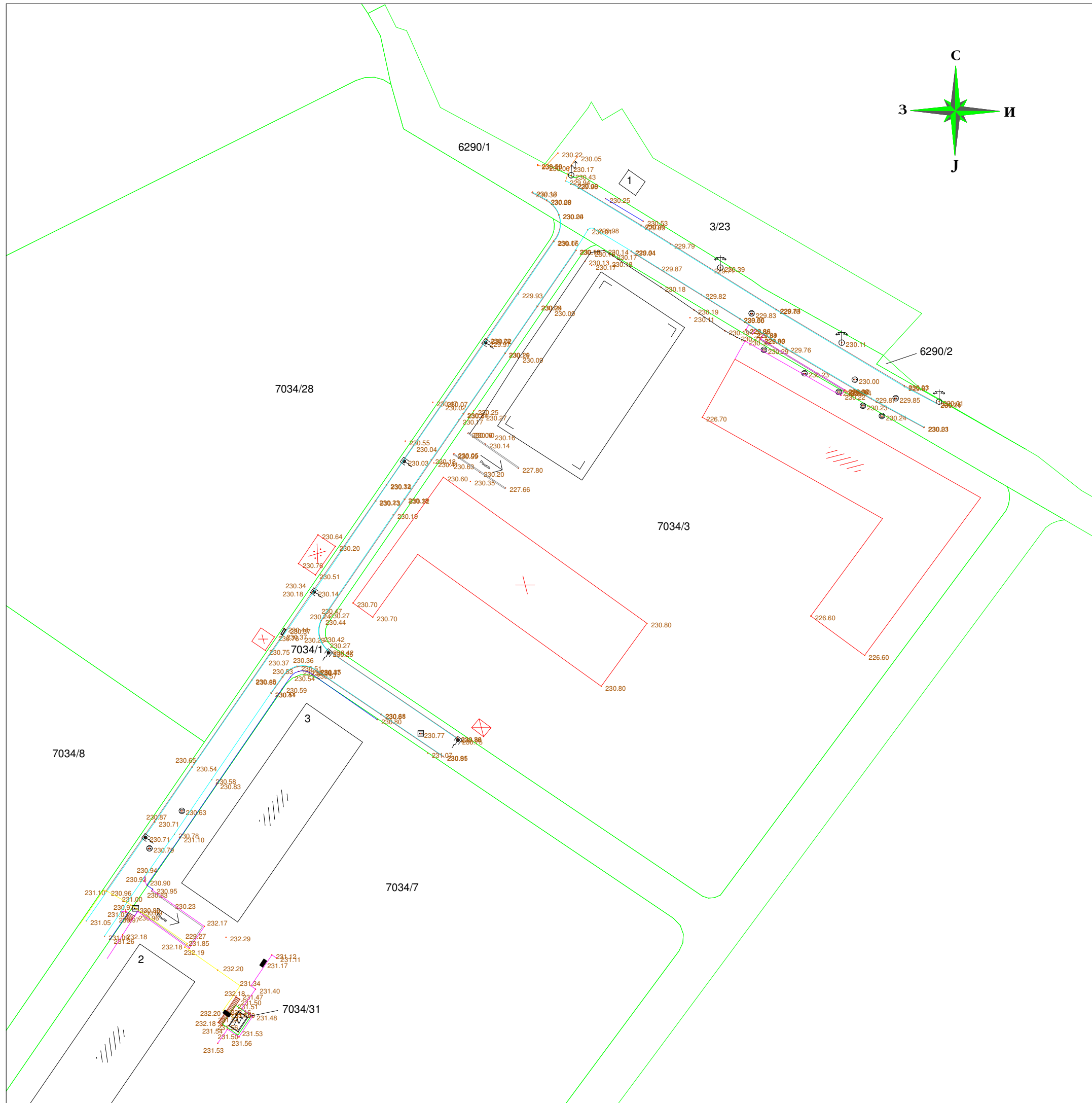


ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
Приближен рамер 1:1000

Легенда :

	- граница на катастарска парцела		- електричен ормар
	- асфалтен пат		- предвиден електричен ормар
	- рабник		- објект во изградба
	- земјен пат		- постоечки објект
	- бетон		- новоизграден станбен објект
	- бехатон		- новоизграден помошен објект
	- водовод постоечки		- срушен објект
	- сид		- настрешница
	- ограда		- трафостаница
	- предвидена траекторија на кабел		- предвидена трафостаница
	- изохипси		- алсотутни надморски висини
	- падни линии		25575/2
	- граница на кат.општина		56
	- шахти		250.87
	- фонтани		56
	- столб од п.т.т. мрежа		250.87
	- хидрант		- геодетска точка
	- канделабра		
	- бетонски столб од електрична мрежа		
	- дрвен столб од електрична мрежа		
	- далековод		
	- сливник		



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ - Скопје

КО Спирумица

ул. "Томе Арсовски" бр.49/лок. 19, 1000 Скопје
тел.: 02 6142909; 071/257-648;
e-mail: geokaevski@t.mk

Приближен размер 1:1000

Скопје, Март 2023 год.

Изработил:
Дарио Цакоски дийл. геод.инж



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842



mail:geokaevski@t.mk

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ
Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

Список на координати и коти на детални точки

Бр. на точка	Y(m)	X(m)	H(m)	Бр. на точка	Y(m)	X(m)	H(m)
1	7636726.77	4590359.47	230.41	51	7636649.44	4590242.51	230.89
2	7636834.10	4590378.43	229.87	52	7636648.63	4590241.24	230.96
3	7636834.52	4590378.16	230.04	53	7636647.04	4590242.22	230.97
4	7636753.82	4590400.30	230.24	54	7636646.26	4590242.57	230.97
5	7636753.67	4590400.35	230.09	55	7636645.06	4590242.34	231.03
6	7636748.77	4590403.54	229.93	56	7636642.22	4590235.11	231.26
7	7636734.52	4590372.26	230.34	57	7636640.80	4590236.03	231.09
8	7636734.40	4590372.36	230.21	58	7636636.06	4590240.03	231.05
9	7636729.22	4590375.21	230.07	59	7636675.10	4590220.19	232.18
10	7636726.06	4590360.29	230.18	60	7636676.11	4590219.57	231.47
11	7636721.17	4590363.42	230.04	61	7636673.64	4590215.85	231.50
12	7636719.29	4590365.15	230.55	62	7636672.71	4590215.92	231.68
13	7636726.47	4590375.30	230.47	63	7636672.63	4590216.55	232.16
14	7636728.69	4590374.34	230.02	64	7636672.09	4590215.77	232.20
15	7636733.22	4590370.65	230.17	65	7636670.48	4590213.52	232.18
16	7636711.45	4590349.52	230.23	66	7636671.43	4590212.73	231.54
17	7636711.58	4590349.47	230.13	67	7636673.00	4590215.08	231.54
18	7636716.17	4590345.95	230.19	68	7636673.25	4590212.69	231.56
19	7636691.44	4590333.22	230.76	69	7636675.68	4590211.05	231.53
20	7636696.51	4590340.71	230.64	70	7636672.88	4590211.73	231.50
21	7636701.04	4590337.70	230.20	71	7636675.89	4590209.76	231.56
22	7636695.86	4590330.23	230.51	72	7636670.34	4590208.12	231.53
23	7636688.16	4590315.98	230.37	73	7636676.62	4590217.11	231.50
24	7636687.68	4590316.31	230.44	74	7636675.80	4590216.46	231.51
25	7636687.25	4590314.52	230.37	75	7636679.45	4590215.17	231.48
26	7636685.12	4590314.08	230.76	76	7636680.22	4590222.21	231.40
27	7636682.77	4590310.56	230.75	77	7636679.04	4590223.11	231.34
28	7636663.64	4590280.18	230.65	78	7636684.48	4590231.13	231.12
29	7636663.75	4590280.10	230.54	79	7636685.64	4590230.36	231.11
30	7636668.76	4590276.85	230.58	80	7636682.20	4590228.86	231.17
31	7636669.99	4590275.49	230.83	81	7636745.45	4590352.95	227.66
32	7636660.96	4590268.69	230.63	82	7636748.81	4590358.03	227.80
33	7636660.49	4590261.67	231.10	83	7636735.63	4590367.15	230.06
34	7636659.06	4590262.63	230.78	84	7636732.00	4590361.82	230.05
35	7636653.92	4590265.74	230.71	85	7636731.88	4590361.64	230.59
36	7636653.85	4590266.04	230.87	86	7636738.74	4590357.02	230.20
37	7636651.52	4590261.74	230.71	87	7636736.29	4590354.68	230.35
38	7636652.51	4590258.94	230.79	88	7636730.87	4590359.00	230.63
39	7636651.35	4590251.64	230.94	89	7636736.16	4590367.14	230.10
40	7636651.20	4590250.58	230.93	90	7636739.31	4590371.70	230.27
41	7636651.87	4590249.33	230.90	91	7636737.19	4590373.06	230.25
42	7636653.38	4590248.27	230.95	92	7636741.59	4590366.46	230.16
43	7636672.52	4590235.76	232.29	93	7636740.19	4590364.38	230.14
44	7636653.10	4590247.76	230.83	94	7636748.84	4590386.67	230.09
45	7636658.19	4590244.20	230.23	95	7636757.18	4590398.87	230.09
46	7636670.33	4590227.18	232.20	96	7636767.67	4590414.32	230.16
47	7636641.19	4590247.79	231.10	97	7636771.16	4590414.88	230.14
48	7636641.42	4590247.73	230.96	98	7636767.94	4590410.92	230.17
49	7636646.59	4590244.77	231.00	99	7636766.18	4590412.09	230.13
50	7636648.95	4590243.27	230.86	100	7636772.17	4590411.77	230.18

<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>
101	7636773.41	4590413.52	230.17
102	7636786.04	4590405.25	230.18
103	7636793.60	4590397.34	230.11
104	7636794.67	4590399.33	230.19
105	7636802.69	4590393.92	230.19
106	7636805.82	4590392.24	230.21
107	7636840.94	4590376.29	229.87
108	7636818.79	4590389.35	229.76
109	7636645.56	4590236.37	232.18
110	7636796.59	4590403.36	229.82
111	7636798.84	4590410.07	229.71
112	7636785.18	4590410.47	229.87
113	7636788.49	4590416.51	229.79
114	7636662.89	4590232.86	232.19
115	7636666.87	4590238.58	232.17
116	7636661.75	4590233.16	232.18
117	7636662.21	4590233.91	231.85
118	7636662.38	4590234.15	229.27
119	7636854.67	4590368.67	230.23
120	7636854.79	4590368.79	230.01
121	7636857.91	4590374.97	230.11
122	7636857.98	4590375.05	230.25
123	7636858.61	4590375.46	230.01
124	7636847.26	4590376.32	229.85
125	7636843.68	4590371.66	230.24
126	7636838.72	4590374.36	230.23
127	7636832.45	4590377.95	230.28
128	7636823.51	4590382.84	230.23
129	7636812.91	4590388.91	230.29
130	7636836.60	4590381.16	230.00
131	7636833.91	4590378.55	230.02
132	7636833.76	4590378.36	230.06
133	7636832.97	4590377.05	230.22
134	7636807.95	4590391.24	230.35
135	7636849.53	4590379.62	230.03
136	7636849.55	4590379.31	229.87
137	7636816.11	4590399.51	229.84
138	7636816.01	4590399.39	229.73
139	7636833.19	4590390.83	230.11
140	7636809.70	4590398.42	229.83
141	7636812.06	4590391.82	229.89
142	7636811.96	4590391.61	229.90
143	7636809.85	4590393.09	229.84
144	7636809.93	4590393.17	229.89
145	7636808.09	4590394.15	229.88
146	7636808.22	4590394.22	229.86
147	7636806.60	4590397.00	230.00
148	7636806.65	4590397.13	229.86
149	7636801.51	4590410.40	230.39
150	7636778.23	4590414.58	230.04

<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>
151	7636778.33	4590414.73	229.91
152	7636780.73	4590421.33	229.89
153	7636780.81	4590421.48	230.01
154	7636781.39	4590422.49	230.53
155	7636771.57	4590428.40	230.25
156	7636763.23	4590432.16	230.09
157	7636763.18	4590432.02	229.96
158	7636761.15	4590433.01	229.94
159	7636762.59	4590434.46	230.43
160	7636762.08	4590436.44	230.17
161	7636764.14	4590439.27	230.05
162	7636759.14	4590440.28	230.22
163	7636755.79	4590436.74	230.06
164	7636753.83	4590437.26	230.29
165	7636753.84	4590437.07	230.10
166	7636752.54	4590430.10	230.13
167	7636752.41	4590429.92	230.36
168	7636756.16	4590427.88	230.28
169	7636756.24	4590428.04	230.09
170	7636759.45	4590424.16	230.04
171	7636759.35	4590424.12	230.20
172	7636757.97	4590417.30	230.17
173	7636758.14	4590417.20	230.06
174	7636763.69	4590414.98	230.10
175	7636766.94	4590420.23	230.01
176	7636768.67	4590420.51	229.98
177	7636763.87	4590414.91	230.18
178	7636745.38	4590388.03	230.29
179	7636745.26	4590388.08	230.14
180	7636740.64	4590391.68	230.02
181	7636740.44	4590391.77	230.22
182	7636740.30	4590390.88	229.97
183	7636718.97	4590359.92	230.03
184	7636714.37	4590353.74	230.32
185	7636714.47	4590353.69	230.14
186	7636718.99	4590350.05	230.18
187	7636719.15	4590349.93	230.32
188	7636698.50	4590319.90	230.47
189	7636698.38	4590320.03	230.27
190	7636695.11	4590325.41	230.18
191	7636694.87	4590325.57	230.34
192	7636695.51	4590325.72	230.14
193	7636679.16	4590302.79	230.45
194	7636679.29	4590302.70	230.30
195	7636684.24	4590299.47	230.41
196	7636684.33	4590299.42	230.54
197	7636687.33	4590303.63	230.53
198	7636687.20	4590303.75	230.37
199	7636691.02	4590306.43	230.36
200	7636691.09	4590306.29	230.51

Бр. на точка	Y(m)	X(m)	H(m)
201	7636696.03	4590305.28	230.47
202	7636696.13	4590305.37	230.35
203	7636699.35	4590310.37	230.27
204	7636699.38	4590310.43	230.42
205	7636699.30	4590309.97	230.26
206	7636696.94	4590313.83	230.29
207	7636697.04	4590313.84	230.42
208	7636697.39	4590318.35	230.44
209	7636697.30	4590318.40	230.24
210	7636687.20	4590300.59	230.59
211	7636689.34	4590303.62	230.54
212	7636691.53	4590305.11	230.55
213	7636693.67	4590305.05	230.58
214	7636695.05	4590304.29	230.57
215	7636711.99	4590292.50	230.80
216	7636723.16	4590288.87	230.77
217	7636725.19	4590283.76	231.07
218	7636712.97	4590293.80	230.81
219	7636713.05	4590293.90	230.68
220	7636729.20	4590282.94	230.85
221	7636729.17	4590282.89	230.91
222	7636732.82	4590287.75	230.88
223	7636732.76	4590287.63	230.76
224	7636733.05	4590287.17	230.75

Изработил:

Дарио Цакоски дипл.геод.инж



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ
Скопје
Деловоден број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

Оргинал податоци од извршените теренски мерења

JB,NMEVN STRUMICA 2303,DT03-23-2023,TM14:12:39
MO,ADo,UN1,SF1.00000000,EC0,EOo.o,AUo
SurvCE Version 4.90.31
CRD: Alphanumeric
User Defined: STRUMICA
Equipment: CHC, X91+, SN:039947, FW:8.13
Antenna Type: [CHCX91+S NONE],RAo.0000m,SHMPo.0000m,L1o.0807m,L2o.0866m,Internal geodetic antenna. GPS: L1/L2/L5
GPS Scale: 1.00000000
RTK Method: RTCM V3.o, Device: Internal GSM, Network: NTRIP IMAX-Auto
BP,PN0012,LA41.190572070147,LN22.334834672936,EL189.1176,AGo.0000,PAo.1137,ATUNK,SRROVER,
Entered Rover HR: 1.7800 m, Vertical
LS,HR1.8607

PN1,N 4590359.4716,E 636726.7744,EL230.4120, HSiG:o.010, VSIG:o.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.641, HDOP:o.834, VDOP:1.413, TDOP:1.573, GDOP:2.273, NSIG:o.008, ESIG:o.006
PN2,N 4590378.4321,E 636834.0980,EL229.8726, HSiG:o.016, VSIG:o.022, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.569, HDOP:1.556, VDOP:2.045, TDOP:2.649, GDOP:3.691, NSIG:o.012, ESIG:o.011
PN3,N 4590378.1580,E 636834.5235,EL230.0402, HSiG:o.020, VSIG:o.025, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.568, HDOP:1.554, VDOP:2.045, TDOP:2.648, GDOP:3.689, NSIG:o.016, ESIG:o.012
PN4,N 4590389.1129,E 636813.0169,EL230.4480, HSiG:o.045, VSIG:o.065, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.772, HDOP:3.240, VDOP:1.933, TDOP:2.681, GDOP:4.628, NSIG:o.024, ESIG:o.039
PN5,N 4590400.1566,E 636753.8687,EL230.2374, HSiG:o.017, VSIG:o.041, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.585, HDOP:1.019, VDOP:2.376, TDOP:2.716, GDOP:3.749, NSIG:o.011, ESIG:o.013
PN6,N 4590400.2084,E 636753.7244,EL230.0934, HSiG:o.017, VSIG:o.041, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.585, HDOP:1.019, VDOP:2.376, TDOP:2.716, GDOP:3.749, NSIG:o.011, ESIG:o.013
PN7,N 4590403.5461,E 636748.7486,EL229.9271, HSiG:o.017, VSIG:o.042, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.585, HDOP:1.019, VDOP:2.376, TDOP:2.716, GDOP:3.749, NSIG:o.011, ESIG:o.013
PN8,N 4590372.1718,E 636734.6252,EL230.3438, HSiG:o.018, VSIG:o.043, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.585, HDOP:1.019, VDOP:2.376, TDOP:2.716, GDOP:3.749, NSIG:o.012, ESIG:o.013
PN9,N 4590372.2864,E 636734.4552,EL230.2123, HSiG:o.018, VSIG:o.043, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.585, HDOP:1.019, VDOP:2.376, TDOP:2.716, GDOP:3.749, NSIG:o.012, ESIG:o.013
PN10,N 4590375.2117,E 636729.2223,EL230.0727, HSiG:o.013, VSIG:o.031, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.476, HDOP:0.958, VDOP:2.283, TDOP:2.589, GDOP:3.582, NSIG:o.009, ESIG:o.010
PN11,N 4590360.1935,E 636726.1408,EL230.1800, HSiG:o.011, VSIG:o.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.475, HDOP:0.955, VDOP:2.284, TDOP:2.583, GDOP:3.578, NSIG:o.009, ESIG:o.007
PN12,N 4590363.4006,E 636721.1048,EL230.0432, HSiG:o.012, VSIG:o.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.475, HDOP:0.955, VDOP:2.284, TDOP:2.582, GDOP:3.577, NSIG:o.009, ESIG:o.007
PN13,N 4590365.1491,E 636719.2891,EL230.5541, HSiG:o.011, VSIG:o.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.475, HDOP:0.955, VDOP:2.283, TDOP:2.581, GDOP:3.576, NSIG:o.008, ESIG:o.007
PN14,N 4590375.2983,E 636726.4742,EL230.4654, HSiG:o.012, VSIG:o.028, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.475, HDOP:0.955, VDOP:2.283, TDOP:2.580, GDOP:3.575, NSIG:o.009, ESIG:o.008
PN15,N 4590374.3788,E 636728.6630,EL230.0245, HSiG:o.011, VSIG:o.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.474, HDOP:0.955, VDOP:2.283, TDOP:2.580, GDOP:3.574, NSIG:o.009, ESIG:o.007
PN16,N 4590370.5519,E 636733.2421,EL230.1658, HSiG:o.011, VSIG:o.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.474, HDOP:0.955, VDOP:2.282, TDOP:2.578, GDOP:3.573, NSIG:o.009, ESIG:o.007
PN17,N 4590349.5974,E 636711.3093,EL230.2329, HSiG:o.014, VSIG:o.032, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.472, HDOP:0.954, VDOP:2.280, TDOP:2.573, GDOP:3.568, NSIG:o.009, ESIG:o.010
PN18,N 4590349.5123,E 636711.4762,EL230.1281, HSiG:o.012, VSIG:o.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.472, HDOP:0.954, VDOP:2.280, TDOP:2.573, GDOP:3.568, NSIG:o.009, ESIG:o.008
PN19,N 4590345.8449,E 636716.2669,EL230.1946, HSiG:o.011, VSIG:o.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.471, HDOP:0.954, VDOP:2.279, TDOP:2.570, GDOP:3.565, NSIG:o.009, ESIG:o.007



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. “Томе Арсовски” бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



PN20,N 4590333.2158,E 636691.4409,EL230.7613, HSIG:0.015, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:3.342, HDOP:1.115, VDOP:3.150, TDOP:3.652, GDOP:4.950, NSIG:0.011, ESIG:0.010
PN21,N 4590340.7077,E 636696.5144,EL230.6355, HSIG:0.013, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.466, HDOP:0.954, VDOP:2.275, TDOP:2.561, GDOP:3.556, NSIG:0.010, ESIG:0.009
PN22,N 4590337.7017,E 636701.0376,EL230.2015, HSIG:0.015, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.857, HDOP:1.141, VDOP:2.619, TDOP:2.999, GDOP:4.142, NSIG:0.011, ESIG:0.010
PN23,N 4590330.2342,E 636695.8573,EL230.5111, HSIG:0.013, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.945, HDOP:1.471, VDOP:3.661, TDOP:4.055, GDOP:5.657, NSIG:0.009, ESIG:0.009
PN24,N 4590315.9776,E 636688.1556,EL230.3733, HSIG:0.012, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.458, HDOP:0.954, VDOP:2.265, TDOP:2.545, GDOP:3.538, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN25,N 4590316.3148,E 636687.6841,EL230.4391, HSIG:0.012, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.457, HDOP:0.954, VDOP:2.265, TDOP:2.544, GDOP:3.537, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN26,N 4590314.5148,E 636687.2602,EL230.3735, HSIG:0.011, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.904, HDOP:0.902, VDOP:1.677, TDOP:1.875, GDOP:2.672, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN27,N 4590314.0842,E 636685.1172,EL230.7609, HSIG:0.012, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.153, HDOP:1.314, VDOP:2.866, TDOP:3.239, GDOP:4.520, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN28,N 4590310.5555,E 636682.7660,EL230.7479, HSIG:0.026, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:6.667, HDOP:3.276, VDOP:5.806, TDOP:7.920, GDOP:10.352, NSIG:0.012, ESIG:0.024
PN29,N 4590280.1813,E 636663.6355,EL230.6478, HSIG:0.013, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.093, HDOP:1.155, VDOP:1.745, TDOP:2.029, GDOP:2.915, NSIG:0.010, ESIG:0.009
PN30,N 4590280.1018,E 636663.7501,EL230.5436, HSIG:0.014, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.090, HDOP:1.155, VDOP:1.742, TDOP:2.025, GDOP:2.910, NSIG:0.010, ESIG:0.009
PN31,N 4590276.8451,E 636668.7600,EL230.5773, HSIG:0.016, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.086, HDOP:1.154, VDOP:1.737, TDOP:2.018, GDOP:2.902, NSIG:0.012, ESIG:0.011
PN32,N 4590275.4871,E 636669.9871,EL230.8306, HSIG:0.018, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.340, HDOP:1.551, VDOP:1.752, TDOP:2.217, GDOP:3.223, NSIG:0.014, ESIG:0.012
PN33,N 4590268.6941,E 636660.9634,EL230.6316, HSIG:0.024, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.055, HDOP:1.151, VDOP:1.702, TDOP:1.971, GDOP:2.847, NSIG:0.016, ESIG:0.018
PN34,N 4590261.6702,E 636660.4935,EL231.1032, HSIG:0.050, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:2.727, HDOP:1.304, VDOP:2.396, TDOP:4.339, GDOP:5.125, NSIG:0.029, ESIG:0.040
PN35,N 4590262.6302,E 636659.0645,EL230.7768, HSIG:0.032, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:4.047, HDOP:1.386, VDOP:3.802, TDOP:4.511, GDOP:6.061, NSIG:0.019, ESIG:0.025
PN36,N 4590265.7448,E 636653.9233,EL230.7079, HSIG:0.015, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.047, HDOP:1.150, VDOP:1.693, TDOP:1.959, GDOP:2.834, NSIG:0.010, ESIG:0.011
PN37,N 4590266.0414,E 636653.8542,EL230.8722, HSIG:0.013, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.044, HDOP:1.150, VDOP:1.690, TDOP:1.955, GDOP:2.828, NSIG:0.009, ESIG:0.009
PN38,N 4590261.7361,E 636651.5222,EL230.7052, HSIG:0.038, VSIG:0.075, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.036, HDOP:1.149, VDOP:1.681, TDOP:1.942, GDOP:2.814, NSIG:0.024, ESIG:0.029
PN39,N 4590258.9439,E 636652.5081,EL230.7922, HSIG:0.013, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.033, HDOP:1.149, VDOP:1.677, TDOP:1.938, GDOP:2.808, NSIG:0.009, ESIG:0.009
PN40,N 4590251.6397,E 636651.3501,EL230.9388, HSIG:0.011, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.861, HDOP:0.923, VDOP:1.616, TDOP:1.813, GDOP:2.598, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN41,N 4590250.5750,E 636651.1958,EL230.9291, HSIG:0.011, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.860, HDOP:0.923, VDOP:1.615, TDOP:1.811, GDOP:2.596, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN42,N 4590249.3262,E 636651.8721,EL230.9025, HSIG:0.011, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.859, HDOP:0.923, VDOP:1.614, TDOP:1.809, GDOP:2.594, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN43,N 4590248.2695,E 636653.3831,EL230.9547, HSIG:0.016, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:4.380, HDOP:1.957, VDOP:3.918, TDOP:4.860, GDOP:6.542, NSIG:0.010, ESIG:0.012
PN44,N 4590247.7561,E 636653.0998,EL230.8324, HSIG:0.014, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.310, HDOP:1.395, VDOP:3.002, TDOP:3.388, GDOP:4.736, NSIG:0.010, ESIG:0.010
PN45,N 4590244.1091,E 636658.1325,EL230.2300, HSIG:0.017, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.307, HDOP:1.396, VDOP:2.998, TDOP:3.383, GDOP:4.731, NSIG:0.013, ESIG:0.011
PN46,N 4590247.7905,E 636641.1926,EL231.0957, HSIG:0.027, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:3.563, HDOP:1.311, VDOP:3.313, TDOP:3.875, GDOP:5.264, NSIG:0.018, ESIG:0.020
PN47,N 4590247.7292,E 636641.4157,EL230.9557, HSIG:0.022, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:3.549, HDOP:1.309, VDOP:3.299, TDOP:3.857, GDOP:5.241, NSIG:0.015, ESIG:0.016
PN48,N 4590244.7683,E 636646.5864,EL231.0046, HSIG:0.020, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.710, HDOP:1.727, VDOP:3.284, TDOP:3.903, GDOP:5.385, NSIG:0.014, ESIG:0.015
PN49,N 4590243.2709,E 636648.9503,EL230.8587, HSIG:0.019, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.381, HDOP:1.678, VDOP:1.689, TDOP:2.096, GDOP:3.172, NSIG:0.013, ESIG:0.014
PN50,N 4590242.5059,E 636649.4445,EL230.8867, HSIG:0.020, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:4.002, HDOP:1.920, VDOP:3.511, TDOP:4.305, GDOP:5.878, NSIG:0.013, ESIG:0.015
PN51,N 4590241.2392,E 636648.6312,EL230.9638, HSIG:0.097, VSIG:0.122, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.060, ESIG:0.076
PN52,N 4590242.2191,E 636647.0351,EL230.9675, HSIG:0.097, VSIG:0.122, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.061, ESIG:0.076
PN53,N 4590242.5670,E 636646.2604,EL230.9724, HSIG:0.097, VSIG:0.122, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.060, ESIG:0.076
PN54,N 4590242.3363,E 636645.0590,EL231.0324, HSIG:0.097, VSIG:0.122, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.061, ESIG:0.076
PN55,N 4590235.1107,E 636642.2224,EL231.2648, HSIG:0.097, VSIG:0.123, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.061, ESIG:0.076
PN56,N 4590236.0309,E 636640.8024,EL231.0859, HSIG:0.097, VSIG:0.123, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.804, HDOP:1.521, VDOP:3.487, TDOP:4.194, GDOP:5.662, NSIG:0.061, ESIG:0.076
PN57,N 4590251.2705,E 636645.9214,EL230.9050, HSIG:0.019, VSIG:0.048, STATUS:FLOAT, SATS:12, PDOP:1.906, HDOP:0.900, VDOP:1.680, TDOP:1.900, GDOP:2.691, NSIG:0.014, ESIG:0.013
PN57,N 4590240.0335,E 636636.0551,EL231.0496, HSIG:0.022, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.750, HDOP:1.057, VDOP:1.394, TDOP:1.611, GDOP:2.378, NSIG:0.013, ESIG:0.018
PN58,N 4590220.1906,E 636675.1023,EL232.1766, HSIG:0.021, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.682, HDOP:0.996, VDOP:1.355, TDOP:1.327, GDOP:2.143, NSIG:0.016, ESIG:0.014
PN59,N 4590219.5747,E 636676.1096,EL231.4712, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.745, HDOP:0.847, VDOP:1.526, TDOP:1.688, GDOP:2.428, NSIG:0.010, ESIG:0.009
PN60,N 4590215.8526,E 636673.6450,EL231.4976, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.448, HDOP:1.288, VDOP:2.082, TDOP:2.327, GDOP:3.378, NSIG:0.009, ESIG:0.009



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



PN61,N 4590215.9172,E 636672.7145,EL231.6848, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.879, HDOP:1.217, VDOP:1.432, TDOP:1.558, GDOP:2.441, NSIG:0.010, ESIG:0.009
PN62,N 4590216.5481,E 636672.6276,EL232.1614, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.879, HDOP:1.217, VDOP:1.432, TDOP:1.557, GDOP:2.440, NSIG:0.010, ESIG:0.010
PN63,N 4590215.7672,E 636672.0882,EL232.2035, HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.965, HDOP:1.309, VDOP:1.466, TDOP:1.564, GDOP:2.512, NSIG:0.010, ESIG:0.011
PN64,N 4590213.5183,E 636670.4833,EL232.1765, HSIG:0.016, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.878, HDOP:1.216, VDOP:1.430, TDOP:1.555, GDOP:2.438, NSIG:0.011, ESIG:0.011
PN65,N 4590212.7272,E 636671.4335,EL231.5403, HSIG:0.016, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.441, HDOP:1.288, VDOP:2.073, TDOP:2.314, GDOP:3.363, NSIG:0.011, ESIG:0.011
PN66,N 4590215.0809,E 636672.9999,EL231.5373, HSIG:0.017, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.439, HDOP:1.288, VDOP:2.071, TDOP:2.311, GDOP:3.360, NSIG:0.012, ESIG:0.012
PN67,N 4590212.6890,E 636673.2498,EL231.5587, HSIG:0.017, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.437, HDOP:1.287, VDOP:2.069, TDOP:2.308, GDOP:3.357, NSIG:0.012, ESIG:0.012
PN68,N 4590211.0531,E 636675.6824,EL231.5279, HSIG:0.017, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.436, HDOP:1.287, VDOP:2.068, TDOP:2.306, GDOP:3.354, NSIG:0.012, ESIG:0.012
PN69,N 4590211.7312,E 636672.8768,EL231.5048, HSIG:0.017, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.396, HDOP:1.223, VDOP:2.060, TDOP:2.269, GDOP:3.300, NSIG:0.013, ESIG:0.012
PN70,N 4590209.7599,E 636675.8942,EL231.5622, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.319, HDOP:1.070, VDOP:2.057, TDOP:2.244, GDOP:3.227, NSIG:0.010, ESIG:0.008
PN71,N 4590208.1198,E 636670.3449,EL231.5284, HSIG:0.014, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.393, HDOP:1.223, VDOP:2.057, TDOP:2.264, GDOP:3.294, NSIG:0.011, ESIG:0.009
PN72,N 4590217.1087,E 636676.6166,EL231.4954, HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.425, HDOP:1.287, VDOP:2.055, TDOP:2.287, GDOP:3.333, NSIG:0.012, ESIG:0.010
PN73,N 4590216.4626,E 636675.7980,EL231.5134, HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.424, HDOP:1.287, VDOP:2.054, TDOP:2.286, GDOP:3.331, NSIG:0.012, ESIG:0.010
PN74,N 4590215.1656,E 636679.4473,EL231.4787, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.714, HDOP:0.806, VDOP:1.513, TDOP:1.659, GDOP:2.385, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN75,N 4590222.2069,E 636680.2167,EL231.3961, HSIG:0.039, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.880, HDOP:1.349, VDOP:2.544, TDOP:2.847, GDOP:4.049, NSIG:0.034, ESIG:0.020
PN76,N 4590223.1077,E 636679.0377,EL231.3388, HSIG:0.014, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.733, HDOP:0.844, VDOP:1.513, TDOP:1.665, GDOP:2.403, NSIG:0.012, ESIG:0.007
PN77,N 4590231.1328,E 636684.4756,EL231.1155, HSIG:0.012, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.758, HDOP:1.018, VDOP:1.433, TDOP:1.540, GDOP:2.337, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN78,N 4590230.3625,E 636685.6376,EL231.1079, HSIG:0.012, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.795, HDOP:1.200, VDOP:2.524, TDOP:2.795, GDOP:3.952, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN79,N 4590228.8640,E 636682.2039,EL231.1702, HSIG:0.012, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.719, HDOP:0.994, VDOP:1.402, TDOP:1.488, GDOP:2.274, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN80,N 4590233.8008,E 636685.1321,EL231.0426, HSIG:0.024, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.891, HDOP:1.406, VDOP:2.526, TDOP:2.840, GDOP:4.052, NSIG:0.019, ESIG:0.015
PN81,N 4590352.9455,E 636745.4516,EL227.6637, HSIG:0.053, VSIG:0.074, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.981, HDOP:1.035, VDOP:1.689, TDOP:1.887, GDOP:2.736, NSIG:0.027, ESIG:0.045
PN82,N 4590358.0269,E 636748.8052,EL227.8017, HSIG:0.065, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:6.295, HDOP:4.648, VDOP:4.245, TDOP:4.340, GDOP:7.646, NSIG:0.038, ESIG:0.053
PN83,N 4590367.1512,E 636735.6314,EL230.0560, HSIG:0.065, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.576, HDOP:1.193, VDOP:2.283, TDOP:2.494, GDOP:3.586, NSIG:0.039, ESIG:0.053
PN84,N 4590361.7525,E 636732.1126,EL230.0550, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.272, HDOP:0.722, VDOP:1.047, TDOP:1.053, GDOP:1.651, NSIG:0.010, ESIG:0.008
PN85,N 4590361.6445,E 636731.8795,EL230.5889, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.405, HDOP:0.799, VDOP:1.155, TDOP:1.208, GDOP:1.853, NSIG:0.010, ESIG:0.008
PN86,N 4590357.0234,E 636738.7366,EL230.1978, HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.822, HDOP:0.882, VDOP:1.594, TDOP:1.735, GDOP:2.516, NSIG:0.012, ESIG:0.010
PN87,N 4590354.6767,E 636736.2894,EL230.3489, HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.975, HDOP:1.030, VDOP:1.685, TDOP:1.876, GDOP:2.724, NSIG:0.012, ESIG:0.011
PN88,N 4590359.0000,E 636730.8663,EL230.6290, HSIG:0.018, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.790, HDOP:1.012, VDOP:1.477, TDOP:1.573, GDOP:2.383, NSIG:0.013, ESIG:0.013
PN89,N 4590367.1428,E 636736.1599,EL230.1004, HSIG:0.011, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.448, HDOP:0.856, VDOP:1.168, TDOP:1.211, GDOP:1.888, NSIG:0.009, ESIG:0.008
PN90,N 4590371.7015,E 636739.3127,EL230.2723, HSIG:0.071, VSIG:0.096, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.280, HDOP:0.711, VDOP:1.064, TDOP:1.039, GDOP:1.648, NSIG:0.038, ESIG:0.060
PN91,N 4590373.0594,E 636737.1923,EL230.2504, HSIG:0.011, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.328, HDOP:0.720, VDOP:1.116, TDOP:1.130, GDOP:1.744, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN92,N 4590366.4570,E 636741.5898,EL230.1601, HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.137, HDOP:1.305, VDOP:1.692, TDOP:2.019, GDOP:2.940, NSIG:0.012, ESIG:0.012
PN93,N 4590364.3767,E 636740.1884,EL230.1395, HSIG:0.020, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.751, HDOP:1.175, VDOP:1.298, TDOP:1.402, GDOP:2.243, NSIG:0.014, ESIG:0.014
PN94,N 4590386.6685,E 636748.8408,EL230.0935, HSIG:0.016, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.741, HDOP:1.266, VDOP:1.196, TDOP:1.417, GDOP:2.245, NSIG:0.012, ESIG:0.011
PN95,N 4590398.8677,E 636757.1809,EL230.0882, HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.232, HDOP:1.361, VDOP:1.769, TDOP:2.177, GDOP:3.118, NSIG:0.012, ESIG:0.011
PN96,N 4590414.3247,E 636767.6681,EL230.1578, HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.892, HDOP:1.123, VDOP:1.522, TDOP:1.785, GDOP:2.601, NSIG:0.016, ESIG:0.010
PN97,N 4590414.8805,E 636771.1619,EL230.1354, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.890, HDOP:1.123, VDOP:1.520, TDOP:1.782, GDOP:2.597, NSIG:0.012, ESIG:0.008
PN98,N 4590410.9190,E 636767.9383,EL230.1741, HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.714, HDOP:1.055, VDOP:1.350, TDOP:1.589, GDOP:2.337, NSIG:0.014, ESIG:0.008
PN99,N 4590412.0886,E 636766.1771,EL230.1310, HSIG:0.016, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.879, HDOP:1.121, VDOP:1.508, TDOP:1.759, GDOP:2.574, NSIG:0.013, ESIG:0.008
PN100,N 4590411.7743,E 636772.1682,EL230.1771, HSIG:0.023, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:4.799, HDOP:3.121, VDOP:3.646, TDOP:5.224, GDOP:7.094, NSIG:0.021, ESIG:0.008
PN101,N 4590413.5165,E 636773.4135,EL230.1702, HSIG:0.034, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.096, HDOP:1.303, VDOP:1.642, TDOP:2.073, GDOP:2.948, NSIG:0.031, ESIG:0.014
PN102,N 4590405.2469,E 636786.0427,EL230.1772, HSIG:0.031, VSIG:0.040, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:4.196, HDOP:2.883, VDOP:3.049, TDOP:4.430, GDOP:6.102, NSIG:0.029, ESIG:0.009



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



PN103,N 4590397.3423,E 636793.6033,EL230.1134, HSIG:0.034, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:4.561, HDOP:3.247, VDOP:3.203, TDOP:4.849, GDOP:6.657, NSIG:0.033, ESIG:0.010
PN104,N 4590399.3266,E 636794.6714,EL230.1897, HSIG:0.034, VSIG:0.048, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.845, HDOP:1.071, VDOP:1.502, TDOP:1.714, GDOP:2.518, NSIG:0.032, ESIG:0.011
PN105,N 4590393.9183,E 636802.6893,EL230.1888, HSIG:0.026, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.248, HDOP:1.344, VDOP:1.802, TDOP:2.263, GDOP:3.190, NSIG:0.025, ESIG:0.008
PN106,N 4590392.2415,E 636805.8215,EL230.2108, HSIG:0.025, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:4.284, HDOP:2.911, VDOP:3.143, TDOP:4.552, GDOP:6.251, NSIG:0.023, ESIG:0.008
PN107,N 4590376.2858,E 636840.9427,EL229.8721, HSIG:0.054, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:5.300, HDOP:3.141, VDOP:4.268, TDOP:5.925, GDOP:7.949, NSIG:0.048, ESIG:0.027
PN108,N 4590389.3498,E 636818.7885,EL229.7599, HSIG:0.051, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:4.233, HDOP:2.840, VDOP:3.139, TDOP:4.500, GDOP:6.178, NSIG:0.049, ESIG:0.013
PN109,N 4590403.3193,E 636796.5723,EL229.8209, HSIG:0.044, VSIG:0.060, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:5.195, HDOP:3.074, VDOP:4.188, TDOP:5.795, GDOP:7.783, NSIG:0.042, ESIG:0.011
PN110,N 4590410.1689,E 636798.8604,EL229.7135, HSIG:0.043, VSIG:0.059, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:5.176, HDOP:3.061, VDOP:4.174, TDOP:5.771, GDOP:7.752, NSIG:0.042, ESIG:0.011
PN111,N 4590410.4470,E 636785.0671,EL229.8748, HSIG:0.047, VSIG:0.060, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:4.945, HDOP:3.028, VDOP:3.909, TDOP:5.457, GDOP:7.364, NSIG:0.045, ESIG:0.011
PN112,N 4590416.5726,E 636788.5198,EL229.7864, HSIG:0.048, VSIG:0.062, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.234, HDOP:1.125, VDOP:1.930, TDOP:2.175, GDOP:3.118, NSIG:0.047, ESIG:0.011
PN113,N 4590421.3322,E 636780.7329,EL229.8939,AP,HSIG:0.053, VSIG:0.115, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.372, HDOP:1.042, VDOP:2.131, TDOP:2.377, GDOP:3.358, NSIG:0.043, ESIG:0.032
PN114,N 4590421.4768,E 636780.8095,EL230.0069,TR,HSIG:0.051, VSIG:0.049, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.896, HDOP:0.931, VDOP:1.652, TDOP:1.617, GDOP:2.492, NSIG:0.047, ESIG:0.019
PN115,N 4590422.4906,E 636781.3909,EL230.5346,OGR,HSIG:0.059, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.489, HDOP:1.272, VDOP:2.139, TDOP:2.235, GDOP:3.345, NSIG:0.053, ESIG:0.026
PN116,N 4590428.4009,E 636771.5679,EL230.2469,OGR,HSIG:0.041, VSIG:0.071, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.668, HDOP:1.130, VDOP:2.417, TDOP:2.560, GDOP:3.697, NSIG:0.034, ESIG:0.022
PN117,N 4590432.1584,E 636763.2308,EL230.0880,TR,HSIG:0.046, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.598, HDOP:0.877, VDOP:1.336, TDOP:1.309, GDOP:2.066, NSIG:0.032, ESIG:0.033
PN118,N 4590432.0151,E 636763.1762,EL229.9625,AP,HSIG:0.042, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.597, HDOP:0.878, VDOP:1.335, TDOP:1.308, GDOP:2.064, NSIG:0.038, ESIG:0.018
PN119,N 4590433.0126,E 636761.1463,EL229.9379,AP,HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.595, HDOP:0.879, VDOP:1.332, TDOP:1.305, GDOP:2.061, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN120,N 4590434.4574,E 636762.5901,EL230.4294,DB,HSIG:0.020, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:4.241, HDOP:1.996, VDOP:3.742, TDOP:4.084, GDOP:5.887, NSIG:0.016, ESIG:0.012
PN121,N 4590436.4410,E 636762.0840,EL230.1692,ZP,HSIG:0.081, VSIG:0.079, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.592, HDOP:0.880, VDOP:1.327, TDOP:1.301, GDOP:2.056, NSIG:0.034, ESIG:0.074
PN122,N 4590439.2690,E 636764.1361,EL230.0480,ZP,HSIG:0.053, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.384, HDOP:1.049, VDOP:2.141, TDOP:2.392, GDOP:3.377, NSIG:0.032, ESIG:0.042
PN123,N 4590440.2760,E 636759.1429,EL230.2183,ZP,HSIG:0.047, VSIG:0.077, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.811, HDOP:1.213, VDOP:2.536, TDOP:2.813, GDOP:3.977, NSIG:0.039, ESIG:0.026
PN124,N 4590436.7355,E 636755.7866,EL230.0597,ZP,HSIG:0.051, VSIG:0.079, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.183, HDOP:1.117, VDOP:1.876, TDOP:2.158, GDOP:3.070, NSIG:0.039, ESIG:0.033
PN125,N 4590437.2550,E 636753.8301,EL230.2876,TR,HSIG:0.018, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.474, HDOP:1.276, VDOP:2.120, TDOP:2.215, GDOP:3.321, NSIG:0.011, ESIG:0.015
PN126,N 4590437.0701,E 636753.8447,EL230.0982,AP,HSIG:0.020, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.473, HDOP:1.277, VDOP:2.118, TDOP:2.212, GDOP:3.318, NSIG:0.016, ESIG:0.013
PN127,N 4590430.1000,E 636752.5377,EL230.1256,AP,HSIG:0.053, VSIG:0.078, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.386, HDOP:1.051, VDOP:2.142, TDOP:2.395, GDOP:3.381, NSIG:0.048, ESIG:0.024
PN128,N 4590429.9160,E 636752.4075,EL230.3610,TR,HSIG:0.046, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.538, HDOP:0.834, VDOP:1.292, TDOP:1.230, GDOP:1.969, NSIG:0.039, ESIG:0.023
PN129,N 4590427.8838,E 636756.1618,EL230.2771,TR,HSIG:0.032, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.537, HDOP:0.835, VDOP:1.290, TDOP:1.228, GDOP:1.967, NSIG:0.027, ESIG:0.017
PN130,N 4590428.0394,E 636756.2373,EL230.0899,AP,HSIG:0.036, VSIG:0.057, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.535, HDOP:0.835, VDOP:1.288, TDOP:1.227, GDOP:1.965, NSIG:0.030, ESIG:0.019
PN131,N 4590424.1606,E 636759.4484,EL230.0378,AP,HSIG:0.015, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.534, HDOP:0.835, VDOP:1.287, TDOP:1.225, GDOP:1.964, NSIG:0.013, ESIG:0.009
PN132,N 4590424.1176,E 636759.3483,EL230.2004,TR,HSIG:0.019, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.534, HDOP:0.836, VDOP:1.286, TDOP:1.224, GDOP:1.962, NSIG:0.016, ESIG:0.010
PN133,N 4590417.2998,E 636757.9689,EL230.1745,TR,HSIG:0.028, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.532, HDOP:0.836, VDOP:1.284, TDOP:1.223, GDOP:1.961, NSIG:0.023, ESIG:0.015
PN134,N 4590417.2044,E 636758.1351,EL230.0628,AP,HSIG:0.037, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.514, HDOP:0.816, VDOP:1.275, TDOP:1.200, GDOP:1.932, NSIG:0.031, ESIG:0.019
PN135,N 4590414.9768,E 636763.6882,EL230.0982,AP,HSIG:0.036, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.896, HDOP:0.927, VDOP:1.654, TDOP:1.602, GDOP:2.482, NSIG:0.030, ESIG:0.019
PN136,N 4590420.2271,E 636766.9409,EL230.0094,AP,HSIG:0.026, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.773, HDOP:0.874, VDOP:1.543, TDOP:1.452, GDOP:2.292, NSIG:0.022, ESIG:0.014
PN137,N 4590420.5070,E 636768.6665,EL229.9813,AP,HSIG:0.028, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.773, HDOP:0.873, VDOP:1.543, TDOP:1.451, GDOP:2.291, NSIG:0.024, ESIG:0.014
PN138,N 4590414.9148,E 636763.8705,EL230.1785,TR,HSIG:0.022, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.040, HDOP:0.998, VDOP:1.779, TDOP:1.768, GDOP:2.699, NSIG:0.019, ESIG:0.012
PN139,N 4590388.0301,E 636745.3838,EL230.2899,TR,HSIG:0.035, VSIG:0.062, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.953, HDOP:0.990, VDOP:1.684, TDOP:1.667, GDOP:2.568, NSIG:0.029, ESIG:0.019
PN140,N 4590388.0776,E 636745.2566,EL230.1426,AP,HSIG:0.034, VSIG:0.063, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.954, HDOP:0.990, VDOP:1.685, TDOP:1.668, GDOP:2.569, NSIG:0.028, ESIG:0.018
PN141,N 4590391.6831,E 636740.6417,EL230.0164,AP,HSIG:0.031, VSIG:0.063, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.832, HDOP:0.918, VDOP:1.585, TDOP:1.532, GDOP:2.388, NSIG:0.027, ESIG:0.014
PN142,N 4590391.7744,E 636740.4410,EL230.2180,TR,HSIG:0.032, VSIG:0.064, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.833, HDOP:0.918, VDOP:1.587, TDOP:1.533, GDOP:2.390, NSIG:0.028, ESIG:0.015
PN143,N 4590390.8754,E 636740.3037,EL229.9703,SLIV,HSIG:0.029, VSIG:0.059, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.835, HDOP:0.919, VDOP:1.588, TDOP:1.534, GDOP:2.392, NSIG:0.025, ESIG:0.014
PN144,N 4590359.9219,E 636718.9672,EL230.0339,SLIV,HSIG:0.024, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.991, HDOP:0.938, VDOP:1.756, TDOP:1.746, GDOP:2.648, NSIG:0.021, ESIG:0.012



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. “Томе Арсовски” бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



PN145,N 4590353.7438,E 636714.3698,EL230.3167,TR,HSIG:0.029, VSIG:0.061, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.840, HDOP:0.919, VDOP:1.594, TDOP:1.541, GDOP:2.400, NSIG:0.025, ESIG:0.014
PN146,N 4590353.6892,E 636714.4733,EL230.1369,AP,HSIG:0.023, VSIG:0.050, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.909, HDOP:0.930, VDOP:1.666, TDOP:1.617, GDOP:2.502, NSIG:0.019, ESIG:0.012
PN147,N 4590350.0490,E 636718.9888,EL230.1824,AP,HSIG:0.014, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.909, HDOP:0.931, VDOP:1.667, TDOP:1.617, GDOP:2.502, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN148,N 4590349.9301,E 636719.1538,EL230.3156,TR,HSIG:0.012, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.910, HDOP:0.931, VDOP:1.667, TDOP:1.618, GDOP:2.503, NSIG:0.009, ESIG:0.007
PN149,N 4590319.8997,E 636698.5032,EL230.4651,TR,HSIG:0.011, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.846, HDOP:0.920, VDOP:1.600, TDOP:1.547, GDOP:2.409, NSIG:0.009, ESIG:0.007
PN150,N 4590320.0313,E 636698.3830,EL230.2652,AP,HSIG:0.011, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.847, HDOP:0.920, VDOP:1.601, TDOP:1.548, GDOP:2.410, NSIG:0.009, ESIG:0.007
PN151,N 4590325.4084,E 636695.1055,EL230.1819,AP,HSIG:0.013, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.911, HDOP:0.931, VDOP:1.669, TDOP:1.621, GDOP:2.506, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN152,N 4590325.5662,E 636694.8717,EL230.3380,TR,HSIG:0.015, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.848, HDOP:0.920, VDOP:1.603, TDOP:1.550, GDOP:2.412, NSIG:0.012, ESIG:0.008
PN153,N 4590325.7233,E 636695.5119,EL230.1382,SLIV,HSIG:0.012, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.849, HDOP:0.920, VDOP:1.604, TDOP:1.552, GDOP:2.414, NSIG:0.009, ESIG:0.007
PN154,N 4590302.7872,E 636679.1567,EL230.4454,TR,HSIG:0.014, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.339, HDOP:1.113, VDOP:2.058, TDOP:2.200, GDOP:3.211, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN155,N 4590302.6961,E 636679.2932,EL230.2975,AP,HSIG:0.015, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.339, HDOP:1.113, VDOP:2.057, TDOP:2.199, GDOP:3.210, NSIG:0.012, ESIG:0.009
PN156,N 4590299.4748,E 636684.2370,EL230.4070,AP,HSIG:0.022, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.338, HDOP:1.259, VDOP:1.970, TDOP:2.020, GDOP:3.089, NSIG:0.019, ESIG:0.012
PN157,N 4590299.4209,E 636684.3308,EL230.5382,TR,HSIG:0.015, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.194, HDOP:1.219, VDOP:1.825, TDOP:1.917, GDOP:2.914, NSIG:0.012, ESIG:0.009
PN158,N 4590303.6293,E 636687.3269,EL230.5273,TR,HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.000, HDOP:1.081, VDOP:1.683, TDOP:1.655, GDOP:2.596, NSIG:0.011, ESIG:0.007
PN159,N 4590303.7496,E 636687.2049,EL230.3699,AP,HSIG:0.013, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.002, HDOP:1.081, VDOP:1.685, TDOP:1.657, GDOP:2.598, NSIG:0.011, ESIG:0.007
PN160,N 4590306.4263,E 636691.0244,EL230.3585,AP,HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.005, HDOP:1.081, VDOP:1.688, TDOP:1.660, GDOP:2.603, NSIG:0.011, ESIG:0.007
PN161,N 4590306.2899,E 636691.0914,EL230.5053,TR,HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.006, HDOP:1.082, VDOP:1.689, TDOP:1.661, GDOP:2.604, NSIG:0.011, ESIG:0.007
PN162,N 4590305.2783,E 636696.0294,EL230.4655,TR,HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.008, HDOP:1.082, VDOP:1.691, TDOP:1.663, GDOP:2.607, NSIG:0.012, ESIG:0.007
PN163,N 4590305.3696,E 636696.1312,EL230.3468,AP,HSIG:0.014, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.009, HDOP:1.082, VDOP:1.693, TDOP:1.664, GDOP:2.609, NSIG:0.012, ESIG:0.007
PN164,N 4590310.3735,E 636699.3470,EL230.2731,AP,HSIG:0.016, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.944, HDOP:1.020, VDOP:1.655, TDOP:1.652, GDOP:2.551, NSIG:0.014, ESIG:0.008
PN165,N 4590310.4324,E 636699.3850,EL230.4157,TR,HSIG:0.018, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.945, HDOP:1.021, VDOP:1.656, TDOP:1.654, GDOP:2.553, NSIG:0.016, ESIG:0.008
PN166,N 4590309.9714,E 636699.2976,EL230.2597,SLIV,HSIG:0.016, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.947, HDOP:1.022, VDOP:1.658, TDOP:1.656, GDOP:2.556, NSIG:0.013, ESIG:0.008
PN167,N 4590313.8329,E 636696.9421,EL230.2926,AP,HSIG:0.012, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.858, HDOP:0.919, VDOP:1.615, TDOP:1.563, GDOP:2.428, NSIG:0.009, ESIG:0.007
PN168,N 4590313.8389,E 636697.0385,EL230.4180,TR,HSIG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.858, HDOP:0.919, VDOP:1.615, TDOP:1.563, GDOP:2.428, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN169,N 4590318.3476,E 636697.3923,EL230.4404,TR,HSIG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.859, HDOP:0.919, VDOP:1.616, TDOP:1.564, GDOP:2.429, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN170,N 4590318.4036,E 636697.3029,EL230.2424,AP,HSIG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.859, HDOP:0.919, VDOP:1.616, TDOP:1.565, GDOP:2.429, NSIG:0.008, ESIG:0.007
PN171,N 4590300.5924,E 636687.1969,EL230.5891,BOGR,HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.510, HDOP:1.551, VDOP:1.973, TDOP:2.098, GDOP:3.271, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN172,N 4590303.6165,E 636689.3390,EL230.5379,BOGR,HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.202, HDOP:1.204, VDOP:1.844, TDOP:1.902, GDOP:2.909, NSIG:0.010, ESIG:0.008
PN173,N 4590305.1073,E 636691.5332,EL230.5494,BOGR,HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.038, HDOP:1.087, VDOP:1.724, TDOP:1.693, GDOP:2.650, NSIG:0.011, ESIG:0.008
PN174,N 4590305.0479,E 636693.6650,EL230.5832,BOGR,HSIG:0.023, VSIG:0.040, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.039, HDOP:1.087, VDOP:1.726, TDOP:1.694, GDOP:2.651, NSIG:0.020, ESIG:0.010
PN175,N 4590304.2896,E 636695.0547,EL230.5660,BOGR,HSIG:0.016, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.040, HDOP:1.087, VDOP:1.726, TDOP:1.695, GDOP:2.652, NSIG:0.014, ESIG:0.008
PN176,N 4590292.5015,E 636711.9871,EL230.7972,BOGR,HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.996, HDOP:2.136, VDOP:2.102, TDOP:2.472, GDOP:3.884, NSIG:0.015, ESIG:0.009
PN177,N 4590288.8668,E 636723.1638,EL230.7676,SO,HSIG:0.027, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.359, HDOP:1.485, VDOP:1.833, TDOP:2.067, GDOP:3.137, NSIG:0.025, ESIG:0.011
PN178,N 4590283.7622,E 636725.1930,EL231.0710,ORMAR,HSIG:0.039, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.014
PN179,N 4590282.2298,E 636725.7794,EL231.1986,SO,HSIG:0.039, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.014
PN180,N 4590293.8024,E 636712.9707,EL230.8091,TR,HSIG:0.040, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.014
PN181,N 4590293.8953,E 636713.0520,EL230.6840,AP,HSIG:0.040, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN182,N 4590282.9386,E 636729.1977,EL230.8526,AP,HSIG:0.040, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN183,N 4590282.8922,E 636729.1708,EL230.9130,TR,HSIG:0.040, VSIG:0.067, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN184,N 4590287.7503,E 636732.8156,EL230.8751,TR,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:2.249, HDOP:1.951, VDOP:1.120, TDOP:2.100, GDOP:3.077, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN185,N 4590287.6287,E 636732.7579,EL230.7630,AP,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN186,N 4590287.1733,E 636733.0466,EL230.7482,SLIV,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015



ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
ул. “Томе Арсовски” бр. 49, лок. 19
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842
mail: geokaevski@t.mk



PN187,N 4590275.4344,E 636745.7148,EL230.9382,SO,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN188,N 4590271.5814,E 636748.6081,EL230.9416,SO,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN189,N 4590269.5682,E 636744.4543,EL231.2030,SO,HSIG:0.040, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.990, HDOP:1.058, VDOP:1.686, TDOP:1.709, GDOP:2.624, NSIG:0.037, ESIG:0.015
PN190,N 4590262.9667,E 636754.1413,EL231.2293,SO,HSIG:0.035, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.403, HDOP:1.515, VDOP:1.865, TDOP:2.125, GDOP:3.208, NSIG:0.031, ESIG:0.015
PN191,N 4590263.1044,E 636760.6768,EL230.9882,SO,HSIG:0.048, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.144, HDOP:2.266, VDOP:2.179, TDOP:2.614, GDOP:4.089, NSIG:0.044, ESIG:0.018
PN192,N 4590263.4770,E 636758.0885,EL231.1194,TR,HSIG:0.044, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.579, HDOP:1.578, VDOP:2.039, TDOP:2.380, GDOP:3.509, NSIG:0.041, ESIG:0.016
PN193,N 4590263.4587,E 636758.0600,EL230.9788,AP,HSIG:0.060, VSIG:0.065, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.408, HDOP:1.519, VDOP:1.869, TDOP:2.133, GDOP:3.217, NSIG:0.057, ESIG:0.020
PN194,N 4590268.4572,E 636761.1148,EL230.9323,AP,HSIG:0.053, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.913, HDOP:3.130, VDOP:2.349, TDOP:2.902, GDOP:4.872, NSIG:0.049, ESIG:0.021
PN195,N 4590268.6314,E 636761.2170,EL231.0652,TR,HSIG:0.027, VSIG:0.046, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.936, HDOP:1.062, VDOP:1.619, TDOP:1.629, GDOP:2.530, NSIG:0.024, ESIG:0.013
PN196,N 4590265.6744,E 636765.0602,EL230.8516,SLIV,HSIG:0.042, VSIG:0.060, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.595, HDOP:1.587, VDOP:2.052, TDOP:2.401, GDOP:3.535, NSIG:0.038, ESIG:0.016
PN197,N 4590274.0334,E 636780.2866,EL230.8965,KOTI,HSIG:0.045, VSIG:0.062, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.423, HDOP:1.534, VDOP:1.876, TDOP:1.942, GDOP:3.105, NSIG:0.042, ESIG:0.018
PN198,N 4590289.1417,E 636791.0609,EL230.8015,KOTI,HSIG:0.073, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.084, HDOP:1.116, VDOP:1.760, TDOP:1.739, GDOP:2.714, NSIG:0.057, ESIG:0.046
PN199,N 4590304.1898,E 636800.6078,EL230.6682,KOTI,HSIG:0.088, VSIG:0.065, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.170, HDOP:1.118, VDOP:1.859, TDOP:1.894, GDOP:2.880, NSIG:0.050, ESIG:0.073
PN200,N 4590316.5607,E 636799.9073,EL230.5089,KOTI,HSIG:0.028, VSIG:0.050, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.169, HDOP:1.117, VDOP:1.859, TDOP:1.895, GDOP:2.880, NSIG:0.026, ESIG:0.012
PN201,N 4590302.3859,E 636809.5720,EL230.7142,KOTI,HSIG:0.029, VSIG:0.061, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.018, HDOP:1.012, VDOP:1.746, TDOP:1.705, GDOP:2.641, NSIG:0.027, ESIG:0.011
PN202,N 4590292.4160,E 636821.8673,EL230.5361,KOTI,HSIG:0.028, VSIG:0.058, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.078, HDOP:1.114, VDOP:1.754, TDOP:1.735, GDOP:2.707, NSIG:0.026, ESIG:0.010
PN203,N 4590275.0356,E 636811.6769,EL230.6316,KOTI,HSIG:0.016, VSIG:0.046, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.848, HDOP:0.951, VDOP:1.584, TDOP:1.545, GDOP:2.409, NSIG:0.014, ESIG:0.007
PN204,N 4590264.6333,E 636803.4328,EL230.7454,KOTI,HSIG:0.048, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.821, HDOP:0.902, VDOP:1.582, TDOP:1.536, GDOP:2.382, NSIG:0.047, ESIG:0.012
PN205,N 4590252.6528,E 636796.7114,EL230.8606,KOTI,HSIG:0.060, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.907, HDOP:1.045, VDOP:1.595, TDOP:1.602, GDOP:2.490, NSIG:0.058, ESIG:0.016
PN206,N 4590252.4566,E 636785.3727,EL230.8597,TR,HSIG:0.027, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.285, HDOP:1.260, VDOP:1.906, TDOP:2.078, GDOP:3.088, NSIG:0.025, ESIG:0.010
PN207,N 4590252.2164,E 636785.2700,EL230.8306,AP,HSIG:0.042, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.902, HDOP:1.043, VDOP:1.591, TDOP:1.598, GDOP:2.484, NSIG:0.040, ESIG:0.015
PN208,N 4590247.6420,E 636781.6988,EL230.9507,AP,HSIG:0.049, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:6.092, HDOP:3.560, VDOP:4.944, TDOP:6.584, GDOP:8.970, NSIG:0.046, ESIG:0.016
PN209,N 4590247.4715,E 636781.6775,EL230.9481,TR,HSIG:0.026, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.691, HDOP:1.644, VDOP:2.131, TDOP:2.528, GDOP:3.692, NSIG:0.023, ESIG:0.011

Составил:

Дарио Цакоски дипл.геод.инж.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-570/2023 од 27.03.2023 10:29:09



КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА К.О : СТРУМИЦА ПАРЦЕЛА : 7034/1

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SR_PG_259	7636372.366	4590081.910	234.6117



Овластено лице

Мери Каевска

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-569/2023 од 27.03.2023 10:25:50



БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО СТРУМИЦА
Од ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, 6738931.
УЛ.ТОМЕ АРСОВСКИ 49, ____.

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: 7034/1.

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

Дата 27.03.2023

Подносител на барањето

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5703645

Назив на налогодавач: Мери Каевска Томе Арсовски бр. 49/19	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: АКН 5
Даночен број или ЕМБС: 6738931	Износ: МКД 928
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 27.03.2023 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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-570/2023 од 27.03.2023 10:29:09



БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО СТРУМИЦА
Од ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, 6738931.
УЛ.ТОМЕ АРСОВСКИ 49, ____.

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: 7034/1, КО: СТРУМИЦА - СТРУМИЦА.
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: _____.

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

Дата 27.03.2023

Подносител на барањето

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5703701

Назив на налогодавач: Мери Каевска Томе Арсовски бр. 49/19	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: АКН 5
Даночен број или ЕМБС: 6738931	Износ: МКД 409
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 27.03.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

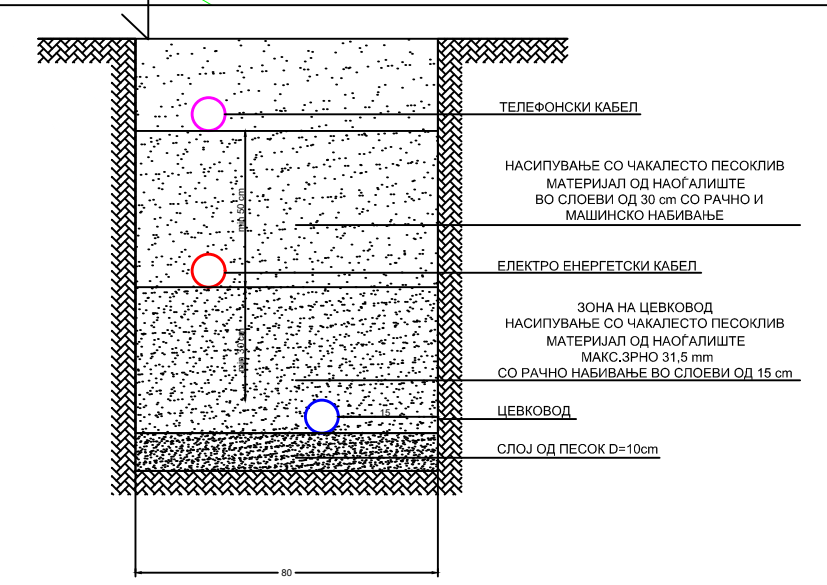
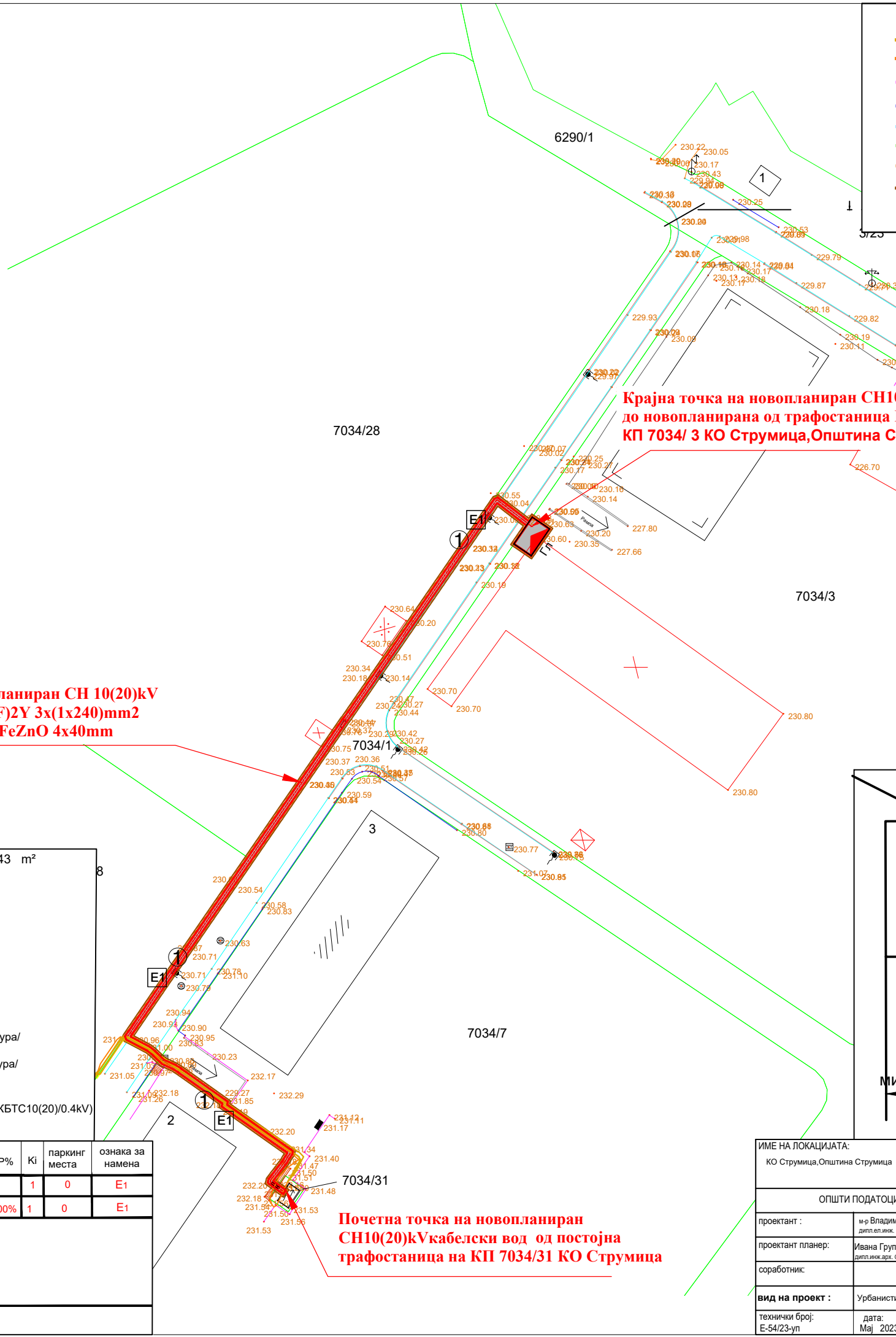
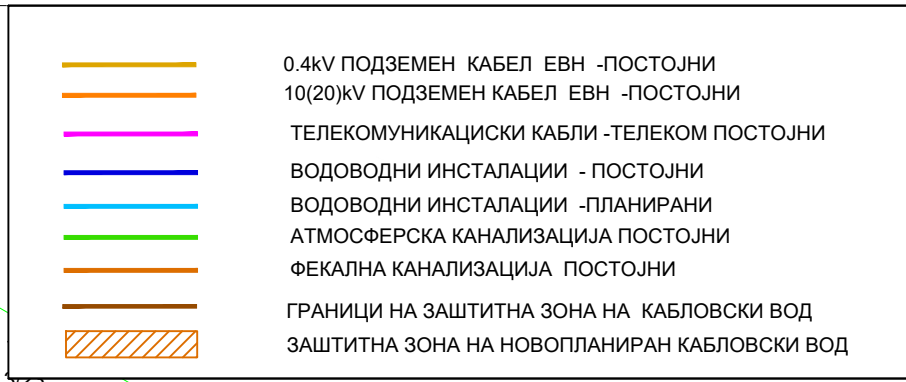
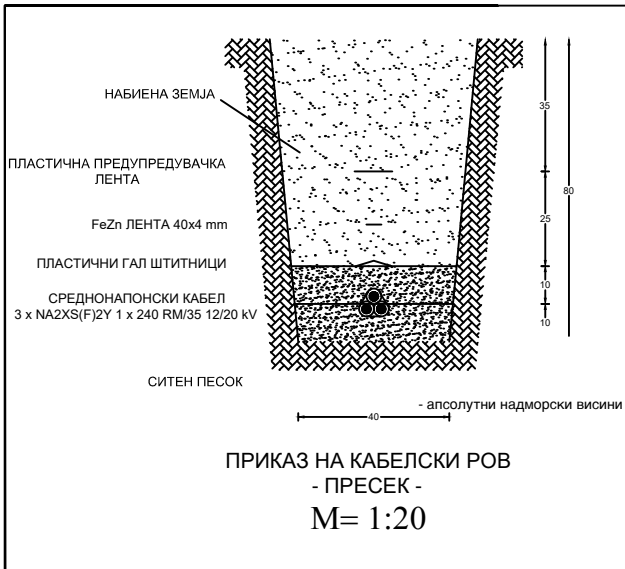
Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	400
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	409



ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ



ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=235.543 m²
 ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
 ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=205.09 m'
 НОВОПЛАНИРАНА КБТС 10(20)/0,4kV
 Градежна линија

ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:
E1 E1 - Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури
E1.8 E1.8 - Основна класа на намена:
 E1.8 - Инфраструктури за пренос и др. инфраструктура / Високо и среднонапонски електрични водови /
 E1.8 - Инфраструктури за пренос и др. инфраструктура / Трансформаторски станици и подстанции /
1 E1 - Комунална инфраструктура - подземен вод
2 E1 - ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.2 (ТРАФОСТАНИЦА КБТС 10(20)/0.4kV)

Табеларен приказ на нумерички податоци

број на површина за градење	површина (м2)	површина за градење (м2)	Побрutto м2	максимална висина	спратност	P%	Ki	паркинг места	ознака за намена	
1	Подзе. кабелски вод	205.09 m ²	205.09 m ²	205.09 m ²	0	0		1	0	E1
2	КБТС 10(20)/0.4kV	31.5 m ²	31.5 m ²	31.5 m ²	2,5 m	0	100%	1	0	E1

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

Должина на водот - 205.09 м'
 Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'
 Површина на Трафостаница КБТС -31.5 м2

Вкупна површина на проектен опфат -235.543 m²



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Струмица, Општина Струмица	НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,	EVN	
ОПШТИ ПОДАТОЦИ	ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид Лиценца бр П.693/Б		ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН
проектант : м-р Владимир Стојаноски, дипл.ел.инж. Општување бр. : 4.0210	проектант планер: Ивана Групе дипл.инж. арх. Општување бр. : 0.0421	Урбанистички проект за : Новопланиран СН10(20)kV кабелски вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица	
вид на проект : Урбанистички проект	технички број: Е-54/23-уп	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: големина: 420/297 дата: Мај 2023 размер: 1:1000	ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН
Вкупна површина на проектен опфат -235.543 m ²		ЛИСТ: 06/1	

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Објект:	Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица
Инвеститор:	ЕВН-Македонија АД-Скопје
Изработувач:	ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид
Тип на проект:	Идеен проект (за Линиски инфраструктурна градба)
Фаза:	Електрика
Место на градба:	Општина Струмица
Тех. Број:	Е- 55/23- ид
Проектант тех док.	м-р Владимир Стојаноски,дип.ел. инж.

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

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

Охрид, Мај 2023 год.

III. Идеен проект

I. Општ дел

III.1. Проектен дел

A. Текстуален дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценца за проектирање
3. Решение за назначување на одговорен проектант
4. Овластување на одговорен проектант
5. Вовед
6. Технички податоци за 10(20)KV кабелски приклучок
7. Технички податоци за кабелот

B. 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 затрпување

Број: 0809-50/155020230045123

Датум и време: 2.5.2023 г. 13:10:10

/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.



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), а во врска со изработката на **Идеен проект** за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица "Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

За изработка на **Идеен проект** за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица, 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), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Дата : Мај 2023 год. Охрид

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

Управител,

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



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

м-р ВЛАДИМИР СТОЈАНОСКИ

дипломиран инженер по електротехника

Овластувањето е со важност до: 09.03.2024 год.

Број: **4.0210**

Издадено на: 10.03.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

А. Текстуален дел

1. Вовед

Овој идеен 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.

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица , Општина Струмица .

Трасата на подземниот кабелски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица.

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 205.09 м¹

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), Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ број 96/18, Сл. Весник на РСМ број 96/19) 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).

2. Технички податоци за 10(20)KV кабелски приклучок

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Име на водот: | Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица |
| 2. Почетна точка: | Од постојна трафостаница на КП 7034/31 во КО Струмица , Општина Струмица |
| 3. Крајна точка: | До новопланирана трафостаница на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица |
| 5. Номинален напон: | 10(20) кV |
| 6. Должина на кабелска траса: | 205,09 метри ¹ |
| 7. Кабел тип: | 3xNA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm ² |

3. Технички податоци за кабелот

- | | |
|----------------------------|---|
| Ознака по МКС : | 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

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Струмица , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од постојна трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/31 во КО Струмица прави премини под улица бр.3 и продолжува надолжно покрај неа и завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на КП 7034/3 во КО Струмица , Општина Струмица.

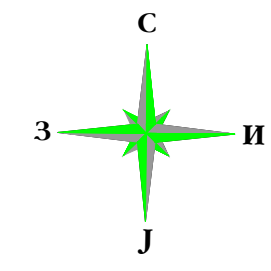
Од почеток на поставување на кабловскиот вод до крај се предвидува нова траса за 10(20) kV СН подземен вод према цртежот 1 во прилог.

Предметниот 10(20) kV приклучен вод се изведува како кабелски ,со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm²

- Должината на кабелската траса изнесува 205,09 м1.
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелкиот вод изнесува 1,00 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

Б. Графички дел



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје
Деловен број: 105/3-2023
Датум: 27.03.2023 година

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
Приближен размер 1:1000

Легенда:

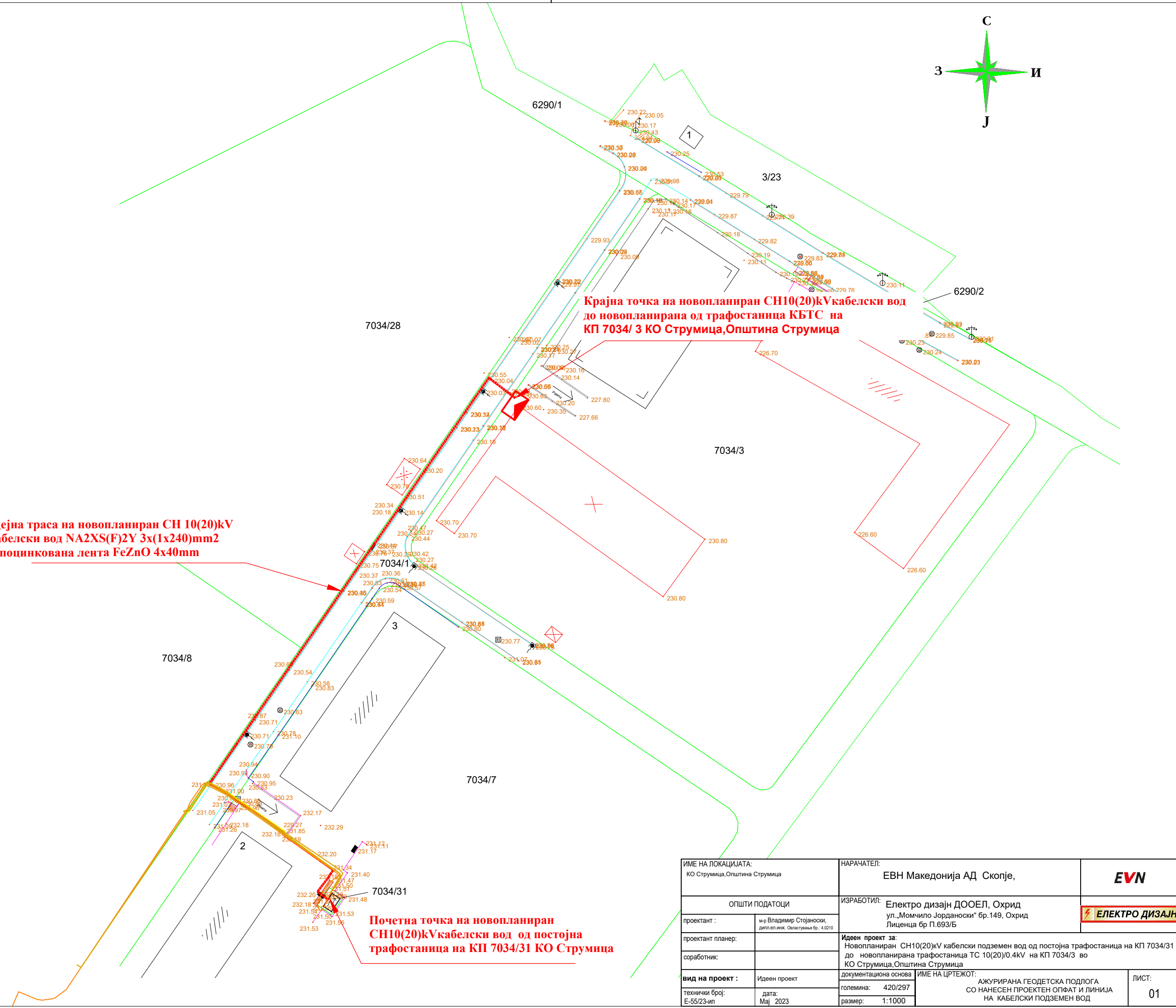
- граница на катастарска парцела
- асфалтен пат
- бетонен пат
- бетон
- надворешна водоводна цев
- вода
- ограда
- предвидена трансформација на кабел
- изолација
- надворешна
- граница на кат општина
- шаста
- фронтална
- стоеб од н.п.т. мрежа
- магистрал
- надворешна
- бетонски стоеб од електрична мрежа
- дрвен стоеб од електрична мрежа
- деловен код
- сликован
- електричен стоеб
- предвиден електричен стоеб
- објект во изградба
- постојачки објект
- новозаграден стоебни објект
- новозаграден постојачки објект
- срушен објект
- настрешница
- трансформација
- предвидена трансформација
- абсолютни надворешни висини
- број на катастарска парцела
- геодезиска точка

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ - Скопје	КО Струмица
ул. "Томар Арсовски" бр. 105, 1000 Скопје тел: +386 (0) 2 626 61 123 е-пошта: geok@geok.mk	Приближен размер 1:1000
Скопје, Март 2023 год.	Изработено од: Дарио Цаловски д.и.г.г.д.г.г.г.

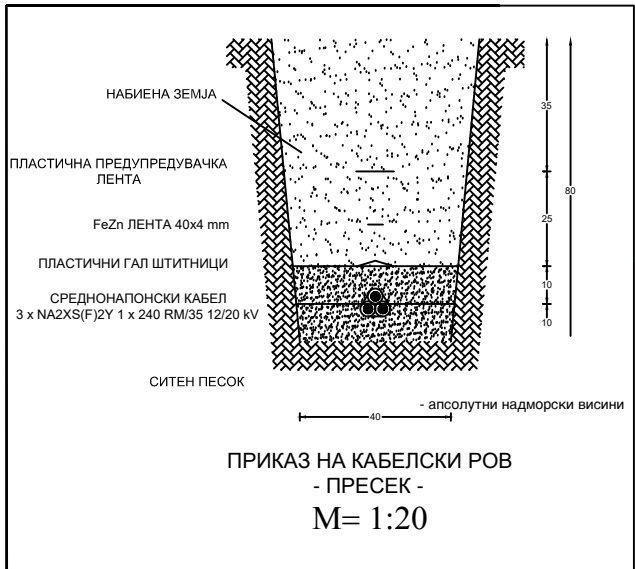
Идејна траса на новопланиран СН 10(20)кV кабелски вод NA2XS(F)2Y 3x(1x240)mm² со поцинкована лента FeZnO 4x40mm

Крајна точка на новопланиран СН10(20)кV кабелски вод до новопланирана од трансформација КБТС на КП 7034/ 3 КО Струмица, Општина Струмица

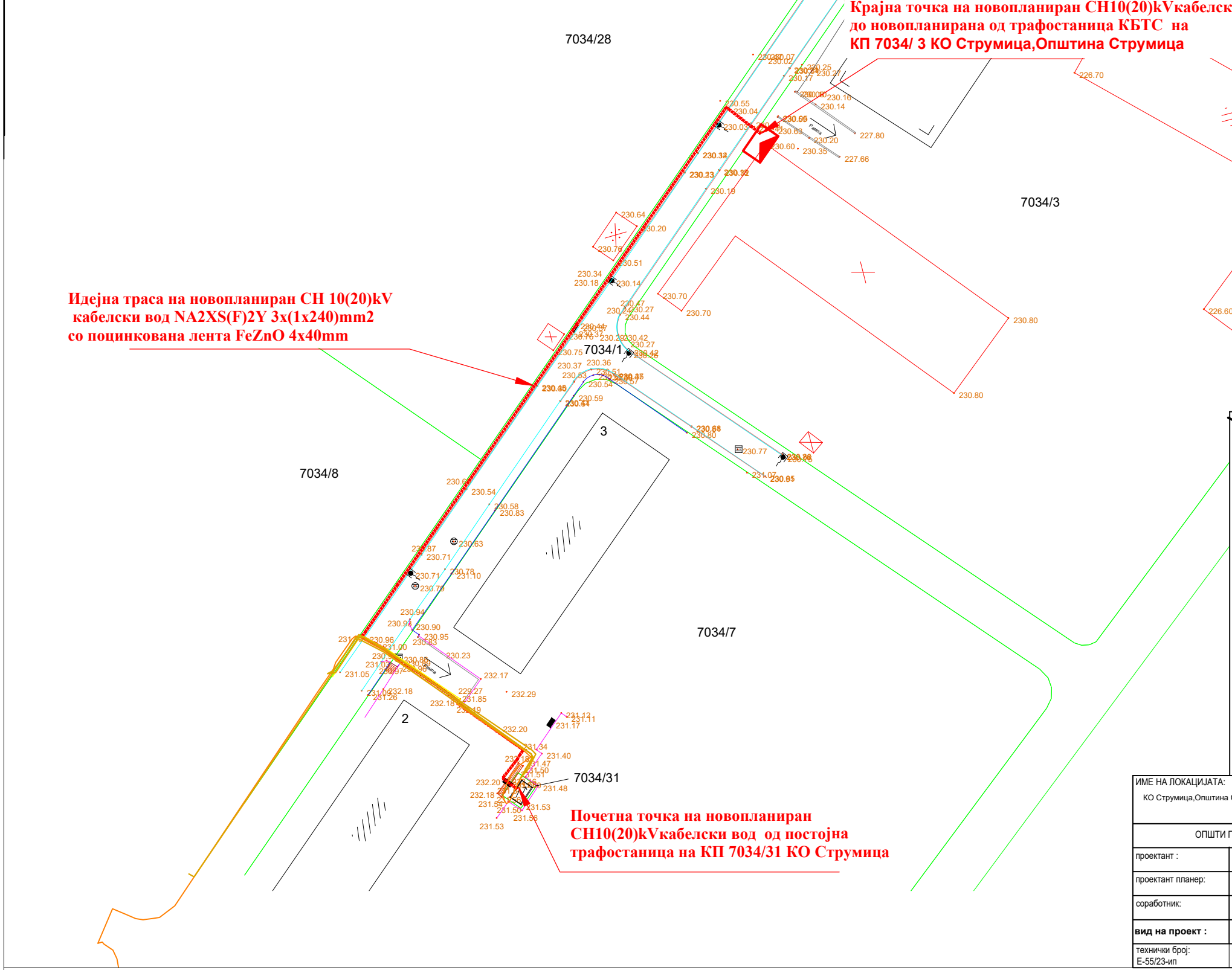
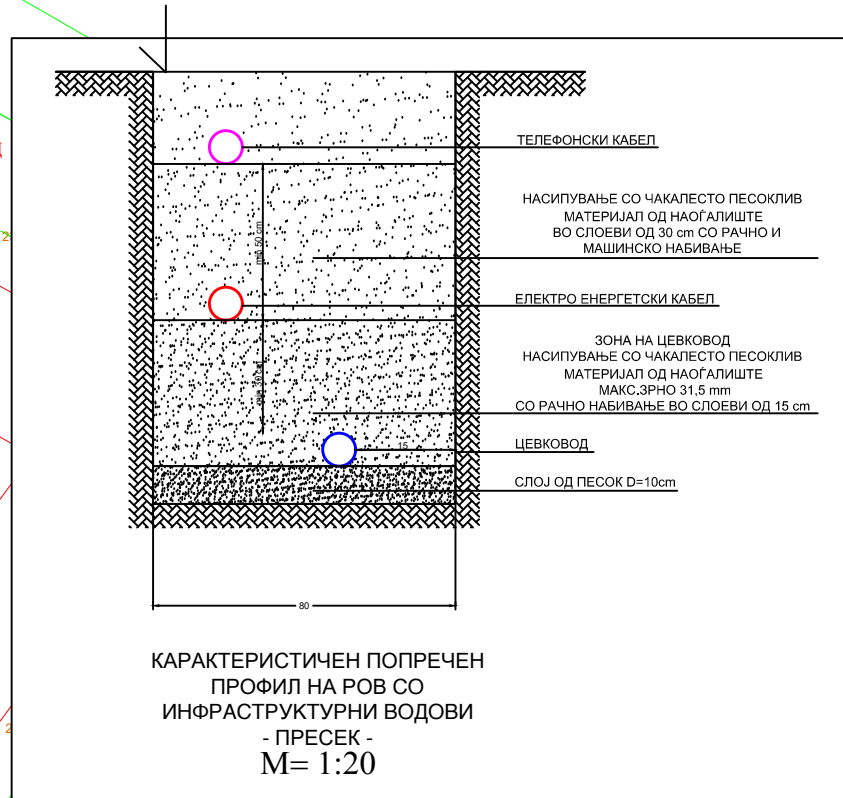
Почетна точка на новопланиран СН10(20)кV кабелски вод од постојачка трансформација на КП 7034/31 КО Струмица



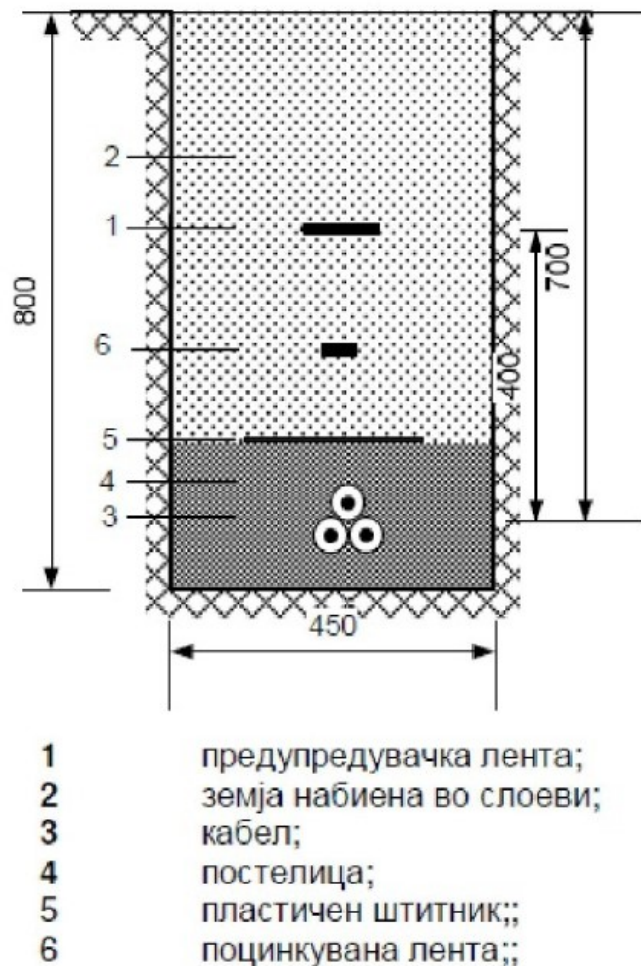
ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Струмица, Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД Скопје,	EVN
ОПШТИ ПОДАТОЦИ		ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. "Момчило Јорданоски" бр. 149, Охрид Лиценца бр П.693/Б	ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН
проектант:	м-р Владимир Стојаноски, дипл. ел. инж. Општествена бр.: 4-0210	Идеен проект за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојачка трансформација на КП 7034/31 до новопланирана трансформација ТС 10(20)/0.4кV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица	
проектант планер:			
соработник:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ И ЛИНИЈА НА КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД	
вид на проект:	Идеен проект		
технички број: Е-55/23-ип	дата: Мај 2023	големина: 420/297	ЛИСТ: 01
		размер: 1:1000	



	0.4kV ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ ЕВН -ПОСТОЈНИ
	10(20)kV ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ ЕВН -ПОСТОЈНИ
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ -ТЕЛЕКОМ ПОСТОЈНИ
	ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЈНИ
	ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ -ПЛАНИРАНИ
	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ

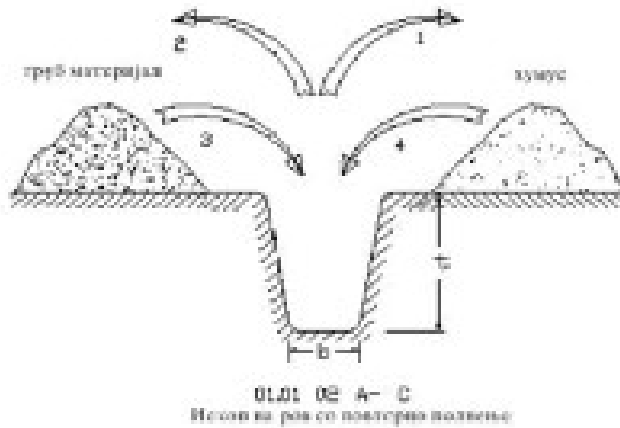
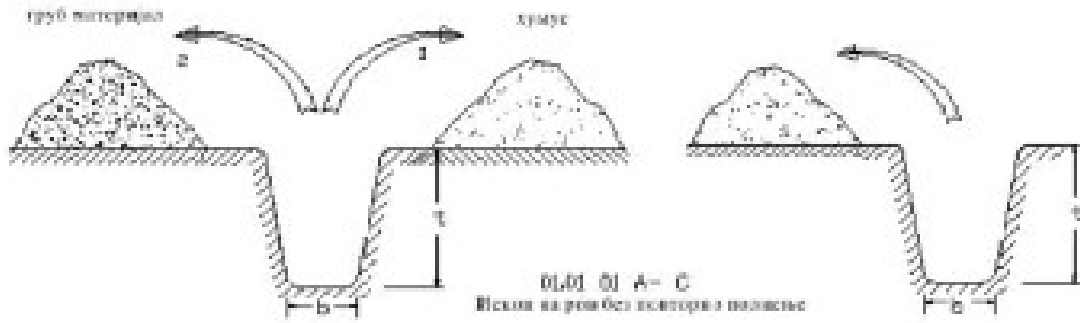


ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Струмица, Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ Струмица	
ОПШТИ ПОДАТОЦИ		ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. „Момчило Јорданоски“ бр. 149, Охрид Лиценца бр П.693/Б	
проектант:	м-р Владимир Стојаноски, дипл. ел. инж. Општување бр.: 4.0210	Идеен проект за: Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 7034/31 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4kV на КП 7034/3 во КО Струмица, Општина Струмица	
проектант планер:		проектна документација	
соработник:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	
вид на проект:	Идеен проект	големина: 420/297	ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
технички број:	дата: Е-55/23-ип Мај 2023	размер: 1:1000	ЛИСТ: 02

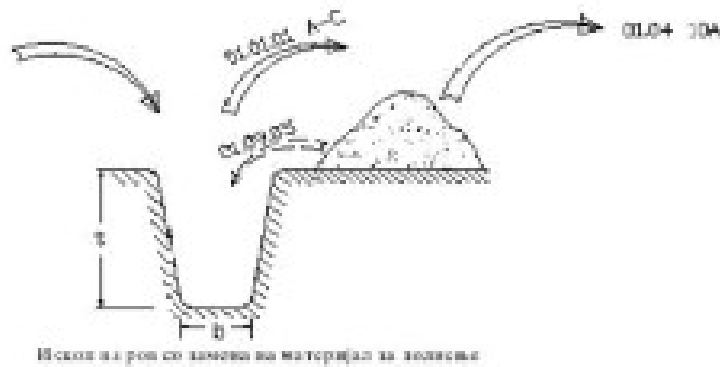


Сл.1 Приказ на 10(20)KV кабелски ров

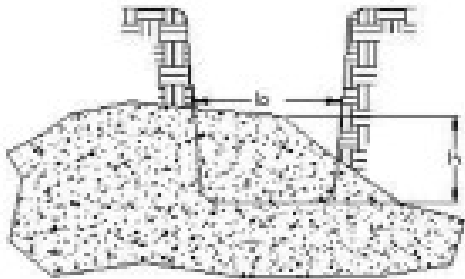
01.01 Говени (кавалски и други видови)
 01.01 01 Третирање и изработка на ров без повторно полнење
 01.01 01 А-С Широчина b , длабочина t без повторно полнење
 01.01 02 Ниски на ровови за поставување на спондирање со повторно затрупување



01.09.10
 01.09.20
 01.09.25
 01.09.30
 01.09.35

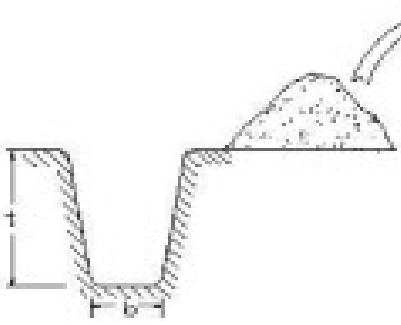


01.04	Довлата
01.04 05 0	Довлата за кални ,армиран Бетон , зидони ...
01.04 10 А	Отстранување на ископана земја
01.04 10 Б	Меѓуфазно преместување (товаране, преместување в растојаране - рачно или механизирано)

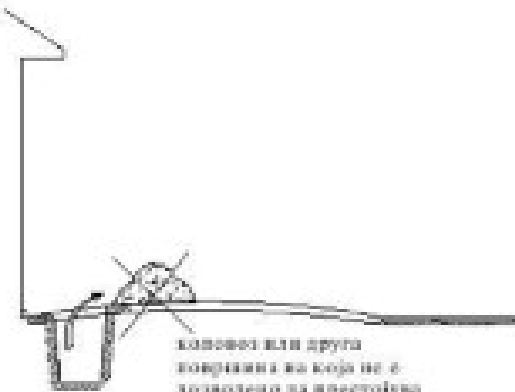


довлата за кални и скелен материјал
01.04 05 0

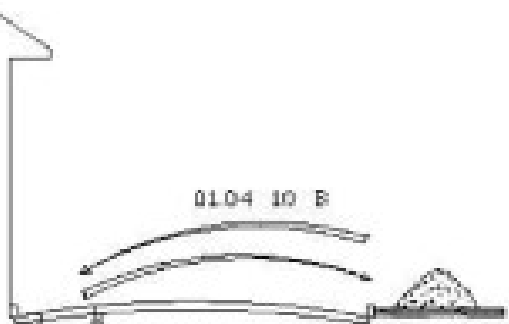
Исклата кубатура на ископот се пресметува по волумена 01.02 (ископ за класа на земја I-IV) , а за кубатурата од друга класа на земја се пресметува доволата по волумена 01.04



01.04 10А
отстранување на ископана земја



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



01.04 10 Б
колесов или друга површина на која не е дозволено да престојува материјал за полнење на ровот

Сл.5 Приказ на ископ на ров со повторно затрупување

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

ENERGETSKI KABEЛИ S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE

Stara oznaka: XHE 49, XHE 49-A

Tipска oznaka по HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, EXeCWB, EAXeCWB

Tipска oznaka по 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: $U_n/U_0=12/20$ 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 aluminijsko užе, 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

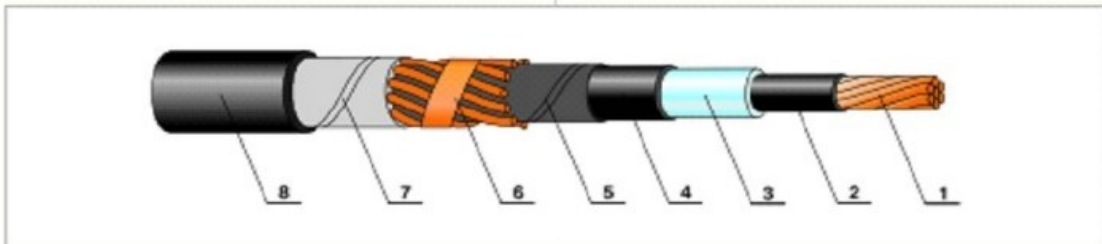
Nominal voltage: $U_n/U_0=12/20$ kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

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 urban and rural networks.

Сл.6 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y

5.3.1. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV					5.3.1. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV			
Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection	Promjer vodiča / Conductor Diameter	Debljina izolacije / Insulation Thickness	Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation	Debljina plašta / Sheath Thickness	Promjer kabela cca / Cable Diameter approx.	Težina kabela cca / Cable Weight approx.		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	3900	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

Сл.6.1 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y 1x240мм² 12/24kV

I. Технички опис

Б1. Технички податоци КБТС

1. Општи податоци

Изработката на овој основен проект претставува техничко решение за нова трафостаница во типска изведба КБТС 2 x1000kVA 10(20)/0,4kV.

СН блок ќе биде опремен со четири компактни доводно изводни ќелии и две трафо ќелија, НН Блок ќе биде опремен со НН разводна постројка за моќност на трансформаторо 2 x1000 kVA .

Изградбата на новата компактна бетонска КБТС 10(20)/0,4kV е со куќиште за ЕТР 2x1000kVA , а ќе бидат вградени два трансформатори со моќност од 1000kVA а трафостаницата ќе биде опремена со стандардна расклопна опрема за овој тип на трафостаница.

За приклучување на новата трафостаница треба да се изведе поврзување со постојна СН кабелска мрежа за тоа е предвидено поврзување од постојниот СН 10(20) kV кабловски извод.” . Основниот проект е изработен во се според важечки прописи, нормативи и стандарди како и препораки на ЕВН Македонија – Скопје.

2. Основни податоци за трафостаницата

2.1 Технички опис на типска КБТС -2x1000VA 10(20)/0,4kV изработени се од бетонско – челична конструкција наменети за надворешна монтажа, прилагодени за пренесување и монтирање на претхоно подготвен терен и опремени со комплетна електрична опрема.

Составени се од три засебни блока –еден трафо блок (со простор за два трансформатора до 1000 kVA), еден СН блок и еден блок за развод на нискиот напон каде се сместени НН табли.Врз основа на намената , големината и бројот на трансформатори, како и други технички податоци се избираат поединечни ќелии и така се составува една функционална целина.

КБТС -10(20)/0.4kV се монтира врз претходно подготвена бетонска основа (фундамент) во ископ со димензии 440x 260 см Челично – бетонската конструкција на ТС ја има потребната тврдост и заштита од корозија што овозможува сигурен и долг век на експлоатација.

Со оглед на надворешниот изглед трафостаницата овозможува сместување во секој дел од градот а при тоа архитектонски да се адаптира кон средината . Целокупната градежна конструкција на КБТС е незапалива и не подржува горење. Составот на материјалите во градежната конструкција и опрема не се штетни по околината.

КБТС наменети се за напојување на електрична енергија на поголеми стамбени блокови,индустриски рударски објекти, приградски и селски населби, деловни комплекси и слично.Се монтираат на отворено, како самостојно поставени објекти.

Бетонските трафостаници КБТС 2 се изработени во се според Законот за градење на

Р. Македонија(“Службен весник на РМ “ број 59 од 20.04.2011),важечки прописи ,нормативи и стандарди за ваков тип на објекти, како и препораките на ЕВН Македонија АД Скопје.

2.2 Технички карактеристики на КБТС 2x1000kVA 10(20)/0,4kV

А. Бетонска обвивка (услови за работа):

- Работа на отворено, при нормални услови за работа соогласно ЕН 60694 т,2,1,2, температура на околината средина не повеќе од -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ а средна вредност во време од 24 часа не треба да биде повеќе од 35°C ; релативна влажност на воздухот до 100%(дожд).
- Надморсака висина на местото на монтажа да биде најмногу до 2000 метри
- Заадување на воздухот –средна класа 2
- Дебелина на ледената покривка да биде најмногу 20 милиметри за класа20,
- Максимален снежен товар од $3,3\text{kN/m}^2$
- Притисок на ветар да биде 700N/m^2 при брзина на ветерот од 34m/s ,
- Надворешните сидови на КБТС 2 се класа на противпожарна отпорност F 90 вратите жалужините и другите делови за затворање да бидат изработени од материјал кој не гори.
- Отсуството на правови кои спроведуваат струја, активни гасови, пара и слично
- Монтажа во средини со нормален ризик од пожари и експлозии,
- Монтажа во средини со сеизмичка активност VIII степен.
-

Б. Бетионска обвивка (димензии):

Габаритни размери и тежина:

- должина – 440 см.;
- широчина – 260 см.;
- височина – 279 см.;
- изградена површина – $11,44\text{ m}^2$;
- височина над терен – 219 см.;
- тежина на челично бетонски корпус – 14,5 тона.

Ограничување на габаритни димензии $\pm 20\text{ mm}$.

Ограничување за тежина е $\pm 5\%$.

- Степен на заштита на обвивката на БКТП IP33, согласно EN 60529,
- Класа на обвивката е 10К соогласно EN 62271 точка 4.10.2.

В. Електрични карактеристики:

КВТС-01x1250 kVA 10(20)/0.4kV се монтира претежно во 20 kV мрежи на EVN Македонија

- Вид на мрежа: заземјена неутрална точка преку мал отпорник или преку пригушница (во 10kV мрежа : со изолирана неутрална точка),
- Кординација на изолацијата : по EN 60071,
- Номинална фреквенција : $F_n=50\text{ Hz}$
- Номинален напон : $U_n=20\text{ kV}$
- Максимален напон на уредите $U_m 24\text{ kV}$,
- Димензиониран краткотраен наизменичен напон 50 kV/1min
- Димензиониран краткотраен ударен напон $125\text{ kV}-1.2/50\ \mu\text{s}$
- Димензиониран краткотраен ударен напон

на разделувачкото растојание помеѓу контактите 145kV -1.2/50 μ s

- Максимална моќност на куса врска $S_k''=500\text{MVA}$
- Почетна струја на куса врска $I''_k= 16 \text{ kA/1s}$
- Номинална струја на вклучување 38 KW sw
- Номинална струја на место на собирање min 630A
- Номинална струја на кабелските изводи..... min 630A
- Номинална струја на кабелските изводи..... min 200A
- Јачина на електричното делумно празнење ,< 10pC
при ($U_m= 24\text{kV}$)

3. Диспозиција и градежен дел

Трафостаницата КБТС 2x 1000kVA-10(20)/0,4kV е лоцирана К.П бр 7034/3 КО Струмица –Општина Струмица .

Ќе се монтира на готов фундамент поткренат за 0,2 метри во однос на котата на партерното решение. Околу трафостаницата по комплетната монтажа ќе се направи сервисна патека со ширина од 1 метар со градежен материјал кој ќе биди ист од ист тип како и за партерот околу објектите.

Бетонската компактна трафостаница со ознака КБТС 2x1000 kVA (20)10/0.4kV е изведена со монолитен блок од бетон марка МБ 40 со додаток за густина на вода Sika ViscovCrete- 5, коешто вклучува основа (фундамент), сидови и покрив.

Бетонското куќиште го сочинуваат три простории и тоа :

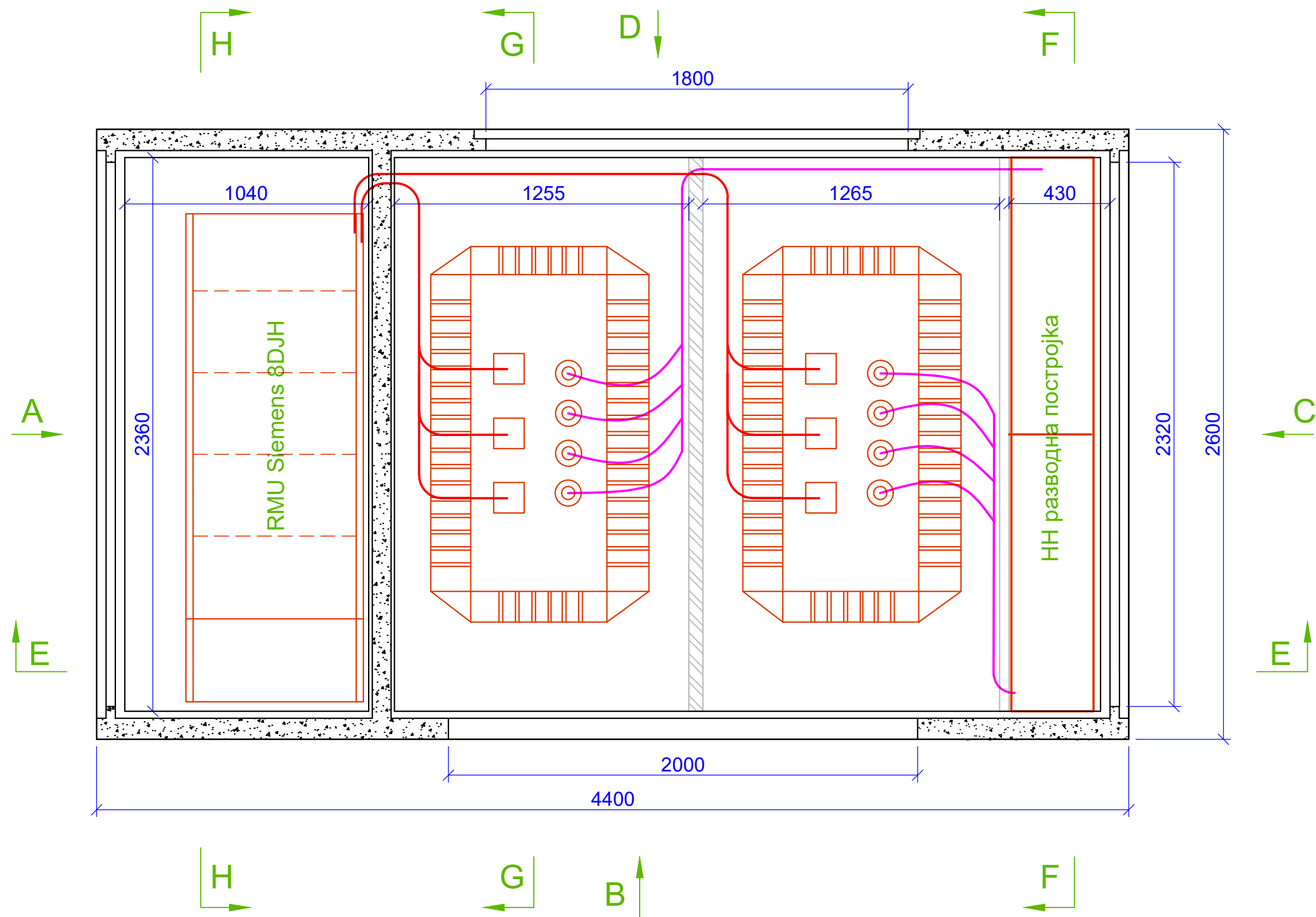
- СН Блок 10(20)kV, составен од :
 - две доводно изводни ќелии 10(20)kV
 - една приклучни ќелија за трансформатори,
 - Трафо – блок со место за два трансформатори до 2x1000kVA
 - НН блок составен за две НН разводни табли за моќност на трансформаторите до 2x1000 kVA

Помеѓу трафо блокот и СН блокот има преграден ѕид од бетонски челик.

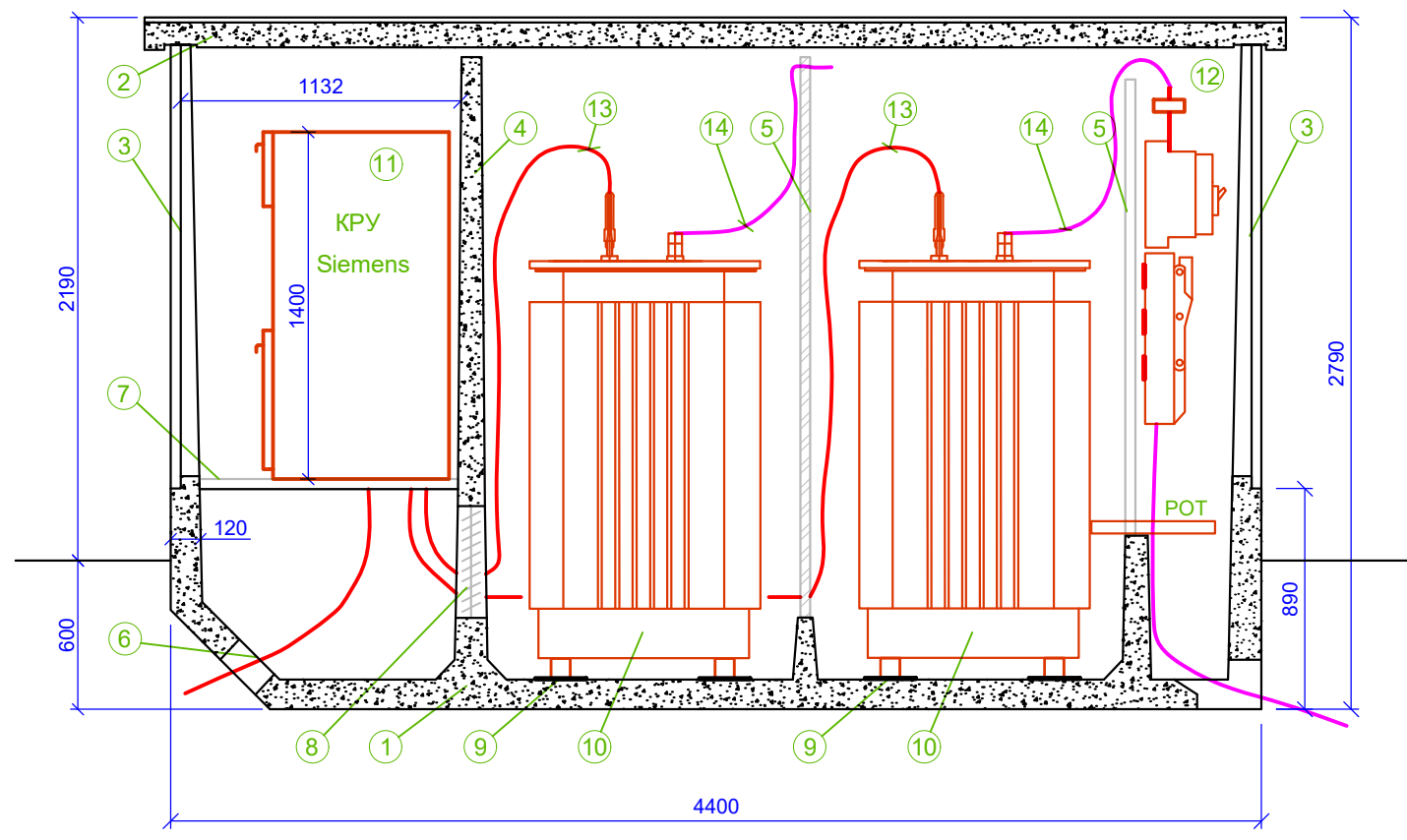
Во фундаментот се предвидени отвори за премини на кабли HSI -150 за влез и излез од СН блок и отвори за излезни кабли од НН табли. Предвидени се и два отвори за вклучување на резервен Генератор, затворени еднадвор со пластичен капак, со монтирани орнаменти за отворање само од внатрешна страна.

Сидовите од надвор се премачкани во боја RAL 9016. Околу целата трафостаница под ниво 75 см од внатрешна и од надворешна страна е нанесена хидро изолација од типот HYPERDESMO. Во ископот за собирање на истеченото масло во трафо ќелијата под нивото од 75см е нанесен епоксиден емајл лак кој што е отпорен на масло.

Вратите на одделените отсеци се исполнети со алуминиум, бојадисани со прав во RAL 7035. По желба на клиентот, вратите за опслужување на трафото можат да се постават да се отвараат на лево или на десно. Полните делови од вратите се направени од алуминиумски лим, бојадисани со прав во RAL 7035.



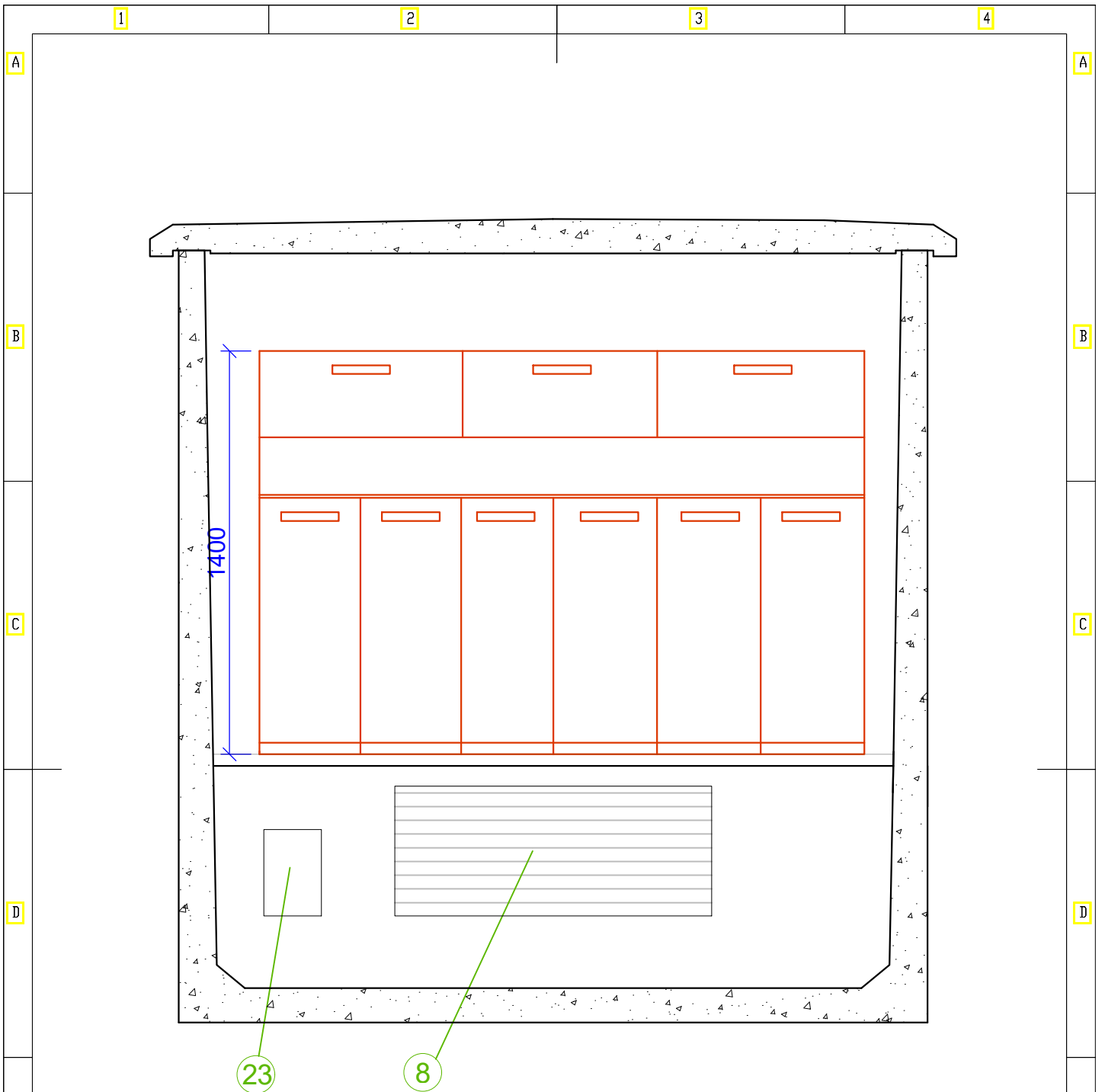
ИНВЕСТИТОР :				ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ ОХРИД			
ЕВН -Македонија АД- Скопје				Назив на градба :			
				Типска КВТС 20(10)/0.4 кV , 2x1000 кVA ТРАФО 2x1000кVA			
Изработил				Потпис		Дата	
Проектант:							
Соработник :							
Вид на проект :				Големина 405x283мм		Назив на цртеж :	
Фаза :				Размер:1:25		Основа со распоред на ел. опрема во КБТС	
						ЦРТЕЖ БР.01	



ПРЕСЕК Е - Е

- ① Монолитно кукиште до 2x800 кVA
- ② Покрив на монолитно кукиште
- ③ Врати за обслужување во алуминиум
- ④ Зид од армиран бетон
- ⑤ Метална преграда
- ⑥ Влез на кабли 20 кV со херметички уводници
- ⑦ Стојка за монтаж на RMU
- ⑧ Вентилационна решетка
- ⑨ Гумена подложка
- ⑩ Маслен трансформатор, херметички, без консерватор, внатрешен конус
- ⑪ RMU Siemens 8DJH
- ⑫ НН разводна постројка
- ⑬ 20 кV-кабел NA2XS(F)2Y 1x50mm² RM16
- ⑭ НН кабел NYY-0
- ⑮ кабелски штекер - Pfisterer

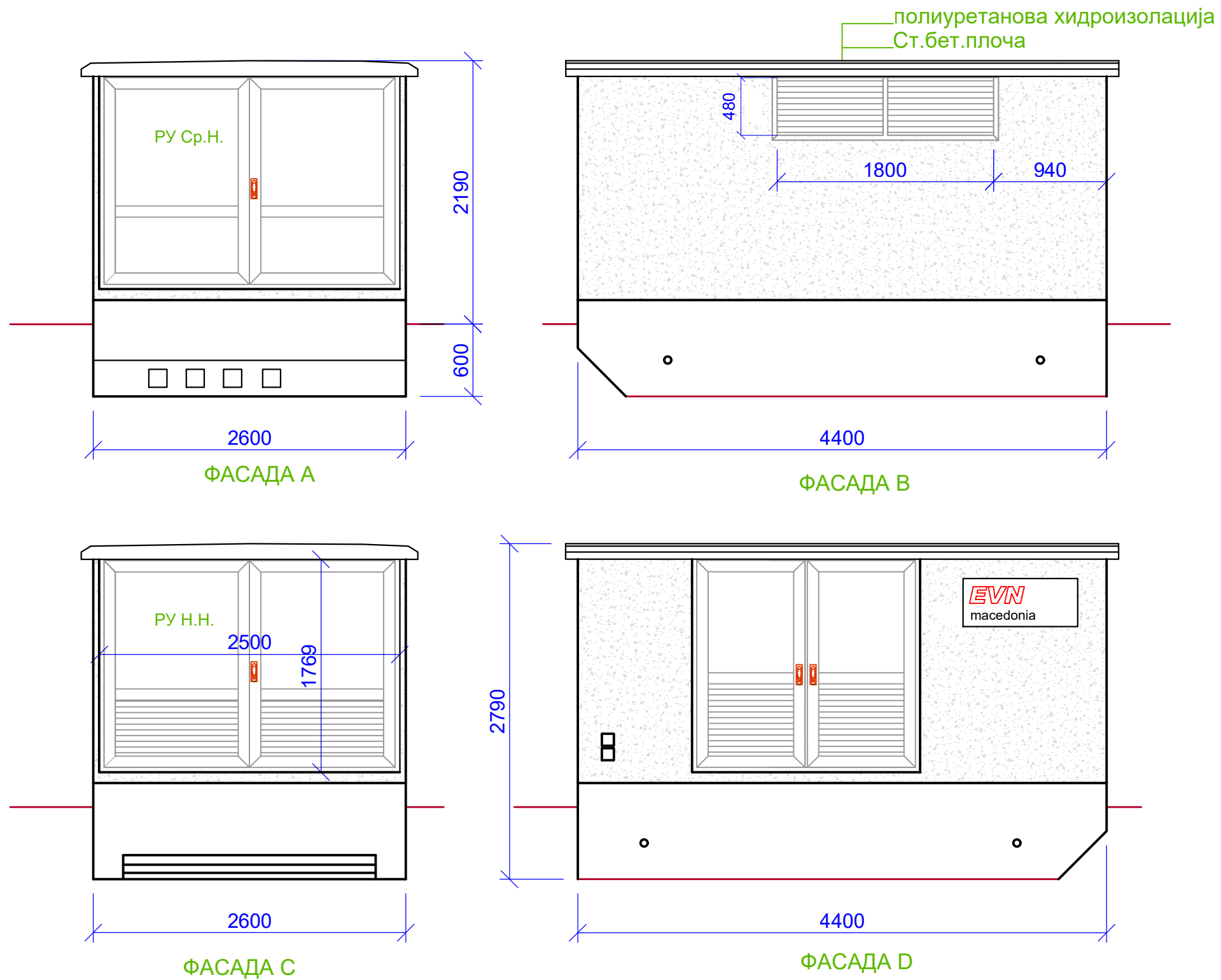
ИНВЕСТИТОР :		ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ ОХРИД	
ЕВН -Македонија АД- Скопје		Назив на градба :	
		Типска KBTS 20(10)/0.4 кV , 2x1000 кVA ТРАФО 2x 1000кVA	
Изработил :	Потпис	Дата	Назив на цртеж :
Проектант :			Пресек Е-Е
Соработник :			ЦРТЕЖ БР.02
Вид на проект :	Големина 405x283мм		
Фаза :	Размер:1:35		



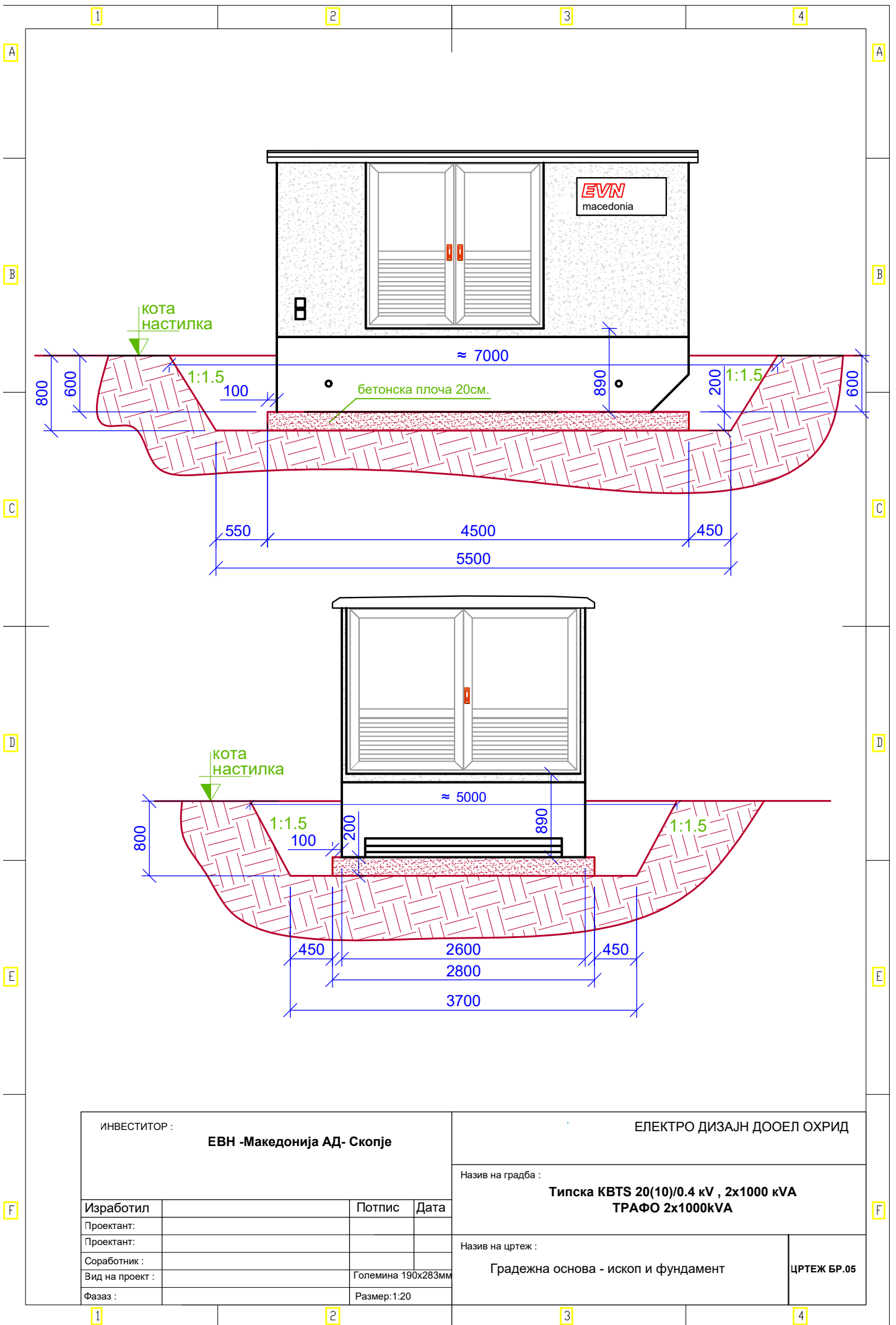
ПРЕСЕК Н - Н

- 8 Вентилационна решетка
- 23 Отвор за 20 кV-кабел

ИНВЕСТИТОР :				ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ ОХРИД			
ЕВН -Македонија АД- Скопје				Назив на градба :			
				Типска KBTS 20(10)/0.4 кV , 2x1000 кVA ТРАФО 2x1000кVA			
Изработил		Потпис	Дата	Назив на цртеж :			ЦРТЕЖ БР.03
Проектант:				Пресек Н-Н			
Проектант:							
Соработник :							
Вид на проект :		Големина 190x283мм					
Фаза :		Размер:1:50					



ИНВЕСТИТОР :				ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ ОХРИД			
ЕВН -Македонија АД- Скопје				Назив на градба :			
				Типска КВТС 20(10)/0.4 кV , 2x1000 кVA ТРАФО 2x1000кVA			
Изработил :				Потпис :		Назив на цртеж :	
Проектант :				Дата :		ИЗГЛЕД - ФАСАДИ	
Проектант :						ЦРТЕЖ БР.04	
Соработник :							
Вид на проект :				Големина 405x283мм			
Фаза :				Размер: 1:25			



ИНВЕСТИТОР :				ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ ОХРИД			
ЕВН -Македонија АД- Скопје				Назив на градба :			
				Типска КВТС 20(10)/0.4 кV , 2x1000 кVA ТРАФО 2x1000кVA			
Изработил		Потпис		Назив на цртеж :		ЦРТЕЖ БР.05	
Проектант:				Градежна основа - ископ и фундамент			
Проектант:							
Соработник :							
Вид на проект :		Големина 190x283мм					
Фазаз :		Размер:1:20					