



# **ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН**

**Објект:** Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:** ЕВН Македонија АД Скопје

## **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за**

### **линиска инфраструктурна градба за:**

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница , Општина Струмица

**Технички број:** Е - 94/23-у.п.

**Дата:** Јули , 2023 год.

Проектанти,

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

Мирсад Реџоски  
дипл.инж.арх.  
Овластување бр. 0.0627

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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница** , Општина **Струмица** , учествуваа следните проектанти:

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

**Мирсад Реџоски**

дипл.инж.арх.  
Овластување бр. 0.0627

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Технички број:**  
Е-94/23 – 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

## 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:**
  - **Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.

## I. ОПШТ ДЕЛ

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – 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) Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.) и согласно Законот за енергетика (Службен весник на Р.М. бр 96 од 28.05.2018г., Сл. Весник на РСМ број 96/19), а во врска со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница , 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница , Општина Струмица , се назначува:

**Мирсад Реџоски, дипл.инж.арх.** - Овластување бр. 0.0627

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

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.





Република Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

# ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

**МИРСАД РЕЏОСКИ**

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 20.02.2024 год.

Број: **0.0627**

Издадено на: 21.02.2019 год..



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



**ИНФОРМАЦИИ И ПОДАТОЦИ ОД НАДЛЕЖНИ СУБЈЕКТИ:**

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239  
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – у.п.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА СТРУМИЦА  
Број 20-193/1 од 10.02.2023год.

СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ  
И КОМУНАЛНИ РАБОТИ

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ 20-193/2 од 14.02.2023год.  
ДУП: Урбанистички проект за село - разработка на  
на КП бр. 240/1 и дел од КП бр. 240/2 КО Баница

Потврда бр. 20-354/20 од 21.07.2021год

По барање на: ЕВН Македонија АД Скопје  
Намена на градба: Г2 – ЛЕСНА ПРЕРАБОТУВАЧКА И ПОМАЛКУ  
ЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА

Ул. "У-1"

КО БАНИЦА КП бр. 240/1 и КП бр. 240/2

ДЛ: М 1:1000

ИЗВОД ЗА ГП бр. 1.1 КП бр. 240/1 и 240/2 КО Струмица УБ УЕ

- Табела со нумерички податоци

Број на гр. парцела	Основна класа на намена.	Површина на парцела м2	Површина за градба м2	Разв. Површина на градба м2	Мах.висина до венец м	Број на катови	Број на паркин г места	Понатамошна процедура
1.1	Г2	1808,57	1017,61	3052,84	10,20	П+2	Чл. 134	Основен проект

2.Податоци за постојна инфраструктура и приклучоци

Сообраќајни услови

Пристапот до парцелата е од ул."У-1" пристапна улица. Паркирањето да се реши во рамките на градежната парцела (чл. 134 од ПУП).

Комунална инфраструктура

Водоснабдувањето на планираните и изградените објекти се обезбедува преку приклучна шахта на селската водоводна мрежа во согласност со условите зададени од надлежното комунално претпријатие

Фекална и атмосферска канализација

Фекалната и атмосферската канализациона мрежа се приклучуваат со ревизиони шахти на селските канализациони мрежи

Електро инфраструктура

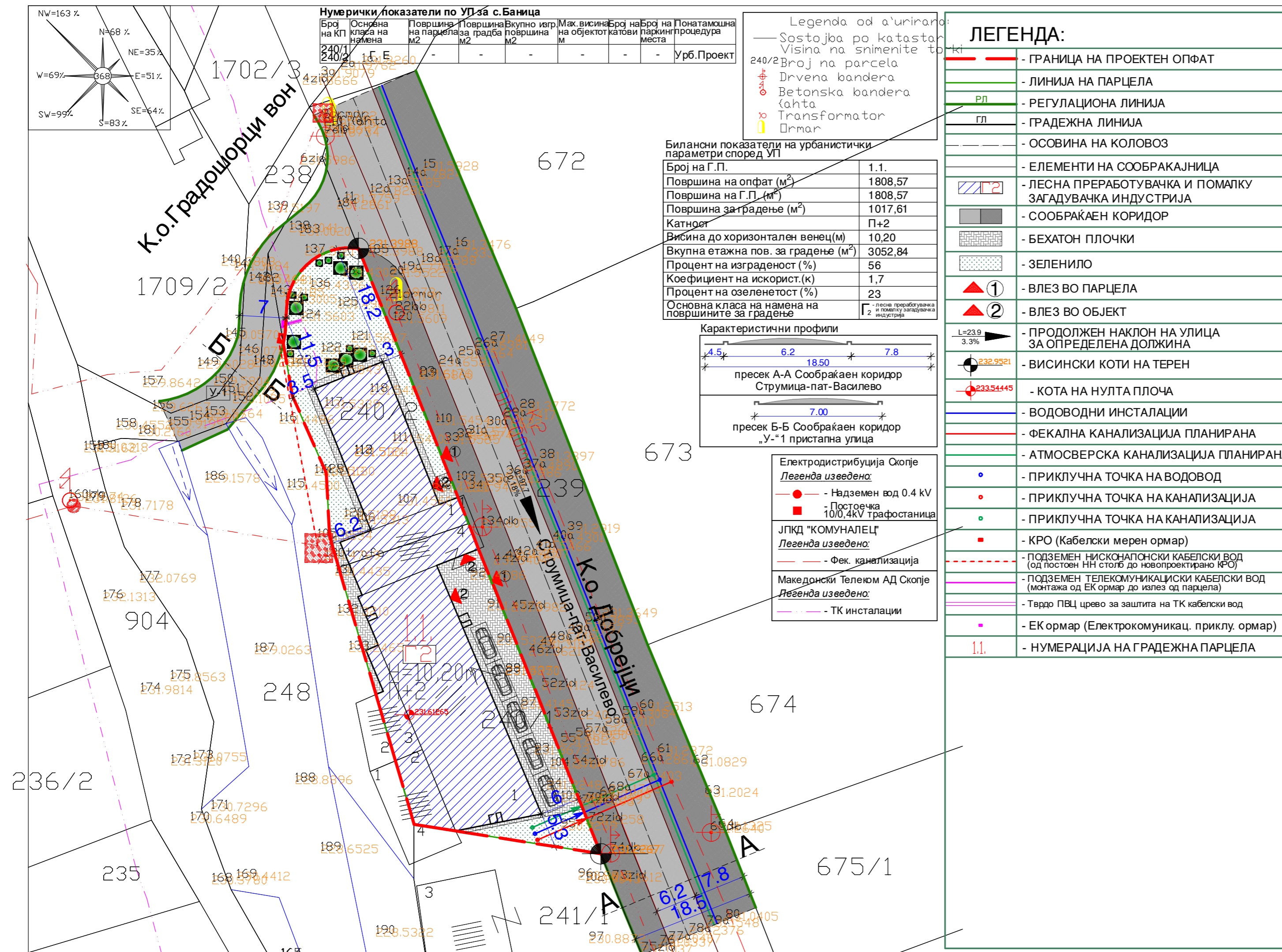
На постојната електро мрежа во согласност со условите зададени од надлежното претпријатие

Изготвил,  
Илија Устапетров  
Прегледал,  
Нада Михајлова  
Одобрил,  
Софија Ристова



Општина Струмица  
Градоначалник  
Костадин Костадинов





**Нумерички показатели по УП за с. Баница**

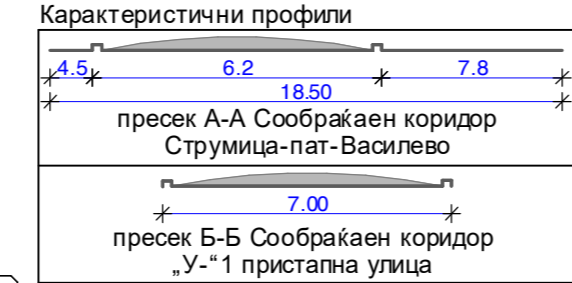
Број на КП	Освојена класа на намена	Површина на парцела за градба	Површина за градба	Вкупно изградена површина	Мак. висина на објектот	Број на кативи	Број на паркиннг места	Понатамошна процедура
240/1	16 Е	1808,57	1808,57	1808,57	-	-	-	Урб. Проект
240/2	16 Е	1017,61	1017,61	1017,61	-	-	-	Урб. Проект

**Legenda od a'urirarand**

—	Sostojba po katastar
—	Visina na snimenite točki
240/2	Broj na parcela
Drvena bandera	Drvena bandera
Betonska bandera	Betonska bandera
tahta	tahta
Transformator	Transformator
Ormar	Ormar

**Билансни показатели на урбанистички параметри според УП**

Број на Г.П.	1.1.
Површина на опфат (м <sup>2</sup> )	1808,57
Површина на Г.П. (м <sup>2</sup> )	1808,57
Површина за градење (м <sup>2</sup> )	1017,61
Катност	П+2
Висина до хоризонтален венец (м)	10,20
Вкупна етажна пов. за градење (м <sup>2</sup> )	3052,84
Процент на изграденост (%)	56
Коефициент на искорист. (к)	1,7
Процент на озеленетост (%)	23
Основна класа на намена на површините за градење	Г2 - лесна преработувачка и полупроизводствена индустрија



**Електродистрибуција Скопје**  
*Legenda изведено:*

- - Надземен вод 0.4 kV
- - Постоечка 10/0.4kV трансформација

**ЈПКД "КОМУНАЛЕЦ"**  
*Legenda изведено:*

- - Фек. канализација

**Македонски Телеком АД Скопје**  
*Legenda изведено:*

- - ТК инсталации

**ЛЕГЕНДА:**

—	- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
—	- ЛИНИЈА НА ПАРЦЕЛА
РЛ	- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
ГЛ	- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
—	- ОСОВИНА НА КОЛОВОЗ
—	- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАКАЈНИЦА
Г2	- ЛЕСНА ПРЕРАБОТУВАЧКА И ПОМАЛКУ ЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА
■	- СООБРАКАЕН КОРИДОР
■	- БЕХАТОН ПЛОЧКИ
■	- ЗЕЛЕНИЛО
①	- ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА
②	- ВЛЕЗ ВО ОБЈЕКТ
L=23.9 3.3%	- ПРОДОЛЖЕН НАКЛОН НА УЛИЦА ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ДОЛЖИНА
●	- ВИСИСКИ КОТИ НА ТЕРЕН
●	- КОТА НА НУЛТА ПЛОЧА
—	- ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ
—	- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА
—	- АТМОСВЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА
●	- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА НА ВОДОВОД
●	- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА НА КАНАЛИЗАЦИЈА
●	- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА НА КАНАЛИЗАЦИЈА
■	- КРО (Кабелски мерен ормар)
—	- ПОДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД (од постоен НН столб до новопроектирано КРО)
—	- ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛСКИ ВОД (монтажа од ЕК ормар до излез од парцела)
—	- Тврдо ПВЦ црево за заштита на ТК кабелски вод
■	- ЕК ормар (Електрокомуникац. приклу. ормар)
1.1.	- НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА СЕЛО-РАЗРАБОТКА НА КП БР.240/1 И ДЕЛ ОД КП БР.240/2, КО БАНИЦА, СОГЛАСНО УП ЗА С.БАНИЦА, ОПШТИНА СТРУМИЦА

ОПШТИНА СТРУМИЦА  
М=1:500

**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА**

ИЗГОТВУВАЧ НА ПЛАНОТ	<b>ВИЗУРА</b> СТРУМИЦА		Т.БР. 2130/20
носител на изработката на планот:	АЛЕКСАНДРА ЕДРОВСКА дипл. инж. арх. Лиценца бр. 0.0031	Вид на планот:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА СЕЛО-РАЗРАБОТКА НА КП БР.240/1 И ДЕЛ ОД КП БР.240/2, КО БАНИЦА, СОГЛАСНО УП ЗА С.БАНИЦА, ОПШТИНА СТРУМИЦА
соработник:	дипл. урб. МАРИЈА ЕДРОВСКА	Општина:	Струмица
нарачател на планот:	ДПТУ „АРГО-ДАСС“ увоз-извоз, Струмица ул.„Васил Главинов“ бр.40	Цртеж:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
Дата на изработка:	Септември 2020	Мерка:	1:500
		Број на листот:	<b>5</b>

## **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА СЕЛО-РАЗРАБОТКА НА КП БР.240/1 И ДЕЛ ОД КП бр.240/2, КО БАНИЦА, СОГЛАСНО УП ЗА С.БАНИЦА, ОПШТИНА СТРУМИЦА**

### **1. Вид на проект**

Се изработува Урбанистички проект за село-разработка на катастарски парцели, согласно ч.58, т.2 с.5 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в.на РМ бр.32/20г.), со кој се разработува урбанистички план за село, во рамки на две градежни парцели.

Предмет на планот се градежни парцели формирани на терен, а согласно геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога бр.03-158/3 од 23.07.2020г. изработена од ДТГР „ГЕО ПРЕМЕР“ ДОО Струмица, евидентирана во Агенција за катастар со бр.1110-96/2020 од 23.07.2020год. Градежната парцела е со работна нумерација 1.1. и е со планирана основна намена на градбите Г<sub>2</sub>-лесна преработувачка и помалку загадувачка индустрија, со вкупно површина на проектен опфат од **1808,57 м<sup>2</sup>**. Цел на планот е отпочнување на постапка за Одобрение за градење.

Плановите кои се директно применливи, во кој спаѓа и Урбанистички план за село, се изработени врз база на Извод од просторен план на РМ, односно Услови за планирање на просторот.

Досегашната градба во границите на опфатот и пошироката околина е насочена према одредбите од Урбанистички план за село Баница (одлука бр. 07-266/1 од 22.03.2001г.), одлука за преименување бр.07-774/1 од 31.01.2013г., согласно извод од план бр.20-854/2 од 07.07.2020г. издаден од Општина Струмица-сектор за урбанизам и комунални работи—одделение за урбанизам.

Урбанистичкиот план за село Баница е донесен во 2001 год. согласно законски одредби, со кои се планираат наменски зони, секундарна улична мрежа, линијска инфраструктура и општи и посебни одредби за примена на планот.

Согласно изводот од планот, во оваие катастарски парцели **КП бр.240/1 и КП бр.240/2**, КО Баница, согласно УПС Баница, Општина Струмица, е планирана класа на намена стопанство и инфраструктура.

### **2.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМКА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**

Со изработка на Урбанистички проект, се врши теренско снимање на КП бр.240/1 и КП бр.240/2, КО Баница, Општина Струмица, со евидентирање на градбите и линијската инфраструктура во соработка со општини и институции кои располагаат со податоци.

Границата на планскиот опфат е непрекршена затворена линија, а од север према исток граничи со следните парцели:

- од север граничи со сообраќаен коидор „У-1“.
- од исток граничи со сообраќаен коидор Струмица-пат-Василево.
- од југ граничи со КП бр.241/1.
- од запад граничи со КП бр.248-речно корито.

Лицето на парцелата е ориентирано према исток, теренот е рамен со блага наклонетост према југ.

Големината на парцелата со КП бр.240/1 и КП бр.240/2, КО Баница, како и конфигурацијата на теренот, се главен предуслов за планирање на површината за градење, во ширина и висина кои се специфични за таков вид на објекти.

Како главни особини кои позитивно се рефлектираат во просторниот развој на подрачјето во планскиот опфат се:

- систем на градби во околината: објекти за производство, дистрибуција и сервиси.

- релјеф: рамен терен.

- геолошки карактеристики на почвата: поволни физичко-механички својства.

- сеизмика: поволни инженерско геолошки услови.

Земјиштето не е изградено, а околните парцели се користат за домување.

Врз основа на барање на податоци и информации за изработка на Архитектонско урбанистички проект за КП бр.4824, доставени се податоци од следните институции:

- ДЗС подрачно одделение за заштита и спасување – Струмица бр.09-170/2 од 21.07.2020г.

- ЈПКД „Комуналец“ Струмица, со бр.10-1671/5-148 од 27.07.2020г.

- Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје со бр.10-1671/5-137 од 21.07.2020г.

- Македонски телеком АД Скопје.

- Министерство за култура—управа за заштита на културното наследство бр.17-2341/2 од 30.07.2020г.

Парцелата се наоѓа во населено место Баница, постои планирана, но нецелосно оформена сообраќајна инфраструктура, градежното земјиште е уредно со делумна линијска инфраструктура. Нумерички и билансните показатели со инвентаризацијата ги даваат следните параметри:

**Нумерички показатели на ниво на парцела-ПОСТОЈНИ:**

**За КП бр.240/1:**

Објект 1:

Површина на катастарска парцела..... 1059,23 м<sup>2</sup>

Изградена површина.....498,50 м<sup>2</sup>

Катност..... П+1

Висина до хоризонтален венец.....6,0 м

Вкупно развиена површина..... 997,00 м<sup>2</sup>

Намена на изградена површина..... Г<sub>2</sub>-лесна и незагадувачка  
индустрија

Објект 2:

Површина на катастарска парцела..... 1059,23 м<sup>2</sup>

Изградена површина.....51,08 м<sup>2</sup>

Катност..... П

Висина до хоризонтален венец.....3,2 м

Вкупно развиена површина..... 51,08 м<sup>2</sup>  
Намена на изградена површина..... Г<sub>2</sub>-лесна и незагадувачка  
индустрија

**Објект 3:**

Површина на катастарска парцела..... 1059,23 м<sup>2</sup>  
Изградена површина..... 52,32 м<sup>2</sup>  
Катност..... П+1  
Висина до хоризонтален венец..... 6,0 м  
Вкупно развиена површина..... 104,64 м<sup>2</sup>  
Намена на изградена површина..... Г<sub>2</sub>-лесна и незагадувачка  
индустрија

**Објект 4:**

Површина на катастарска парцела..... 1059,23 м<sup>2</sup>  
Изградена површина..... 85,73 м<sup>2</sup>  
Катност..... П  
Висина до хоризонтален венец..... 3,2 м  
Вкупно развиена површина..... 85,73 м<sup>2</sup>  
Намена на изградена површина..... Г<sub>2</sub>-лесна и незагадувачка  
индустрија

**За КП бр.240/2:**

**Објект 1:**

Површина на катастарска парцела..... 749,37 м<sup>2</sup>  
Изградена површина..... 72,99 м<sup>2</sup>  
Катност..... П  
Висина до хоризонтален венец..... 3,2 м  
Вкупно развиена површина..... 72,99 м<sup>2</sup>  
Намена на изградена површина..... Г<sub>2</sub>-лесна и незагадувачка  
индустрија

**Билансни показатели на ниво на плански опфат-ПОСТОЈНИ:**

Површина на проектн опфат..... 1808,57 м<sup>2</sup>  
Површина на катастарска парцела..... 1808,57 м<sup>2</sup>  
Изградена површина ..... 760,62 м<sup>2</sup>  
Вкупно развиена површина ..... 1276,79 м<sup>2</sup>  
Процент на изграденост (%)..... 42  
Коефициент на искористеност (к)..... 0,7

**3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИТЕ СО ПРАВЕН СТАТУС СТЕКНАТ ПО ОСНОВ НА ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО БЕСПРАВНО ИЗГРАДЕНИ ОБЈЕКТИ**

Према увидот на лице место до моментот на отпочнување со работа, во планскиот опфат нема евидентирано градби со правен стаус стекнат по основ на Законот за постапување со бесправни објекти. Тоа се потврдува и врз основа на одговор од Општина Струмица со бр.20-1125/2 од 27.08.2020г.

#### 4. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА

Согласно Законот урбанистичко планирање (Сл.в.на РМ бр.32/20г.), чл.58, се доуредува градежното земјиште и се даваат нови површини за градење кои ја зголемуваат искористеноста на парцелата во поглед на коефициентот и процентот на изграденост кои не се во спротивност на важечките нормитиви. Со урбанистичко решение за градежната парцела бр.1.1. со КП бр.240/1 и дел од КП бр.240/2, КО Баница, согласно УПС на селото Баница, Општина Струмица, се планираат градби во согласност со пропишаните одредби во Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република С.Македонија, број 225/20). Цел на планот е доуредување и користење на просторот во формирана градежна парцела и усогласување на површината за градење и максималната висина на градбата со стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.

Се формира една градежна парцела од КП бр.240/1 и дел од КП бр.240/2, од кои КП бр.240/1 е сопственост на инвеститорот, а КП бр.240/2 е во сопственост на РС Македонија и се дава нова нумерација **ГП бр. 1.1.** со вкупна површина од **1891,15 м<sup>2</sup>.**

Организацијата на просторот во градежната парцела е во функција на потребите на сопствениците и корисници на просторот, а произлегува од неговите просторни карактеристики, диспозиција, сообраќајни врски и др.

Концепциски со овој план се продолжува досегашното планирање со претходните плански решенија во однос на намената на просторот, со дополнување на некои параметри кои не се во спротивност со важечките нормативи за урбанистичко планирање.

Се планираат една нова површина за градење. На ниво на градежна парцела се добиваат следните билансни и нумерички показатели:

##### Билансни показатели:

Површина на опфат.....	1 808,57 м <sup>2</sup>
Површина на градежна парцела.....	1 808,57 м <sup>2</sup>
Површина за градење.....	1 017,61 м <sup>2</sup>
Катност.....	П+2
Висина до хоризонтален венец.....	10,20 м
Вкупно етажна површина за градење.....	3 052,84 м <sup>2</sup>
Процент на изграденост.....	56 %
Коефициент на искористеност (к).....	1,7
Процент на озеленетост.....	23 %
Класа на намена.....	Г <sub>2</sub> -лесна преработувачка и помалку загадувачка индустрија

Во понатамошната примена на УП за с.Баница, (одлука бр.07-266/1 од 22.03.2001г.), одлука за преименување бр.07-774/1 од 31.01.2013г., согласно извод од план бр.20-854/2 од 07.07.2020г. издаден од Општина Струмица-сектор за урбанизам и комунални работи, останува правото на избор на



инвеститорот, големината и формата на градбата да ги зголемува параметрите зададени во УПС према сопствени потреби со друг УП во согласност со максимално заданите параметри во УПС и усвоениот предметен УП, а во се према Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република С.Македонија, број 225/20), како и останатата релевантна законска и подзаконска регулатива.

Со планирањето на градбите во градежната парцела максимално се запазува карактерот на објетите и нивната содржина во околината.

Останатиот дел од парцелата се организира за паркинг простор, внатрешен сообраќај и украснои зеленило.

Урбанистичките параметри во склоп на градежната парцела, дадени се во табеларен преглед во графичкиот дел на планот.

### **\*Сообраќај**

Формирањето и ориентацијата на градбата е условена од изведената сообраќајна мрежа превземена од Изводот од УПС Баница, каде излегува на 2 страни со улични коридори. На источната страна од каде се планира и влез во парцела граничи со сообраќаен коридор Струмица-пат-Василево која е со профил од вкупно 18,50м, каде има 6,20м коловоз, 4,50м тротоар од западна страна и 7,80м тротоар од источна страна, а од источната страна граничи со пристапна улица „У-1“ со профил до 7.00м коловоз без тротоари, на која се поставени орманите за приклучок на струја и мерење на истата. Пристапот во градежната парцела е од источната страна.

Планирањето, развојот и изградбата на сообраќајот во парцелата е насочен кон овозможување и создавање безбеден и ефикасен систем на движење на луѓе и стока. Покрај уличната мрежа, ефикасно е решен и статичкиот сообраќај и тоа према карактерот на функцијата се предвидува паркиралиште во градежната парцела. Бројот на паркинг места ќе биде определен согласно чл.134 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република С.Македонија, број 225/20), како и останатата релевантна законска и подзаконска регулатива, според вкупниот број на вработени. Се предвидуваат 10 работници, на секои два работници 1 паркинг место, каде се усвојуваат 5 паркинг места. Начинот на паркирање се предвидува во дворно место.

### **\*Електрични инсталации**

Планираната електроенергетската мрежа ќе ги задоволи потребите на проектираните градби во проектниот опфат. Објектот ќе биде приклучен на постоечката електроренергетска мрежа на градежната парцела. Приклучни места се предвидуваат 1 бр. преку приклучен орман, кој ќе биде поставен пред објектот, на границата помеѓу регулационата линија и парцелата, на страната на тротоарот. Добиени се податоци од Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје со бр.10-1671/5-137 од 21.07.2020г. за постојните надземни линии и ормани кои се во целост прифатени во ситуацијата на графичкиот прилог.

Планираната електроенергетска мрежа од едновремена инсталација помалку од 36 kW ќе ги задоволи потребите на проектираната градба во проектниот опфат.

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е инвеститорот да се обрати до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат, препорака од Електродистрибуција дооел Скопје со бр.10-1671/5-137 од 21.07.2020г. Постојните надземни линии и ормани кои се во целост прифатени во ситуацијата на графичкиот прилог. За приклучок од високонапонската мрежа се планира приклучок до најблиската трафостаница „Карло“ која се наоѓа западно од парцелата долепена до границата на проектниот опфат според одговорот од Електродистрибуција. Се планираат и мерен орман кој ќе биде сместен на задниот дел од парцелата на границата помеѓу регулационата линија и линиите на парцелите на пристапна улица.

Се планираат телекомуникациски приклучни ормани во секоја новоформирана парцела непосредно до регулационата линија во внатрешноста на парцелите, кои се поврзуваат со подземен ТК вод до предвидениот главен телекомуникациски вод.

#### **\*Водовод и канализација**

Со вода објектот се предвидува да се снабдуваат од селскиот водовод, преку водомерна шахта. Фекалната канализација во парцелата е решена со приклучок на селската мрежа преку ревизиона шахта, прописно изведена во сопствената парцела. Планирањето на хидрантска мрежа, за заштита на објекти од пожар, ќе биде обработено во Основниот проект со потребниот Елаборат согласно законската регулатива. Приклучните точки кои се поврзуваат со постојните водови се нанесени во графичкиот прилог превземени од ЈПКД „Комуналец“ Струмица, со одговор под бр.10-4383/2 од 24.07.2020г. За собирање на фекална канализација се до изведба на организирано собирање на селската канализација можат да се градат подземни септички јами и попивателни бунари.

Атмосверската канализација е предвидена по примарната улична мрежа паралелно со фекалната.

Планирањето на хидрантска мрежа, за заштита на објекти од пожар, ќе биде обработено во Основниот проект со потребниот Елаборат согласно законската регулатива.

## **5. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ И МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

### **5.1. Општи услови заградење**

- Со овој план се насочува градбата да биде унифицирана, подредена и адаптирана во се према Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република С.Македонија, број 225/20), како и останатата релевантна законска и подзаконска регулатива.

- Пречекорувањата на градежната линија со првостепена, второстепена и третостепена пластика се дозволени по целата должина на фасадата, на

деловите од површините за градење каде градежната линија не се поклопува со границата на градежната парцела, но не на помало растојание од 3.00м до границата на парцелата.

- Во првостепена пластика спаѓаат: Ризалити, влезни партии, конструктивни столбови, вертикални комуникации и други издадени делови на архитектонската основа.

- Во второстепена пластика спаѓаат: еркери, балкони, конзоли, стреи, брисолеи и др.

- Во третостепена пластика спаѓаат: пиластри, корнизи, подпрозорници, венци и друга плитка архитектонска пластика до 30см.

- Каде што површината за градење од страната на градежната парцела е на растојание од 1.2м не треба да има пречекорување на градежната линија со првостепена и второстепена пластика.

- Кога растојанието помеѓу градежната линија и страната на градежната парцела е нула, не треба да има отвори на ѕидот на градбата на границата на градежната парцела.

- Кога растојанието е од 1,20 до 3,0 м, може да има само помошни отвори со парапет од најмалку 1,60 метри, а на растојанија од 3,0 метри и над 3,0 метри се дозволени регуларни отвори на таа страна од градбата.

- Нулта плоча е првата плоча над теренот и испод неа можат да се организираат подрумски простории.

- Зелените површини што се предвидуваат во рамките на парцелат, односно сите слободни површини, треба да бидат озеленети со украсно средено и ниско зеленило.

- Со документацијата се предвидуваат плански мерки за заштита на населението во случај на природни непогоди и воена опасност. Тој вид на заштита се обезбедува со проектирање на објектот, статичка пресметка на основата конструкција и квалитетот на градбата.

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.в.на РМ бр. 36/2004), се утврдува заштита и спасување на луѓето и материјалните добра од природни непогоди, епидемии, епизоти, епифитогии и други несреќи во мир и војна.

## **5.2. Мерки за заштита на животната средина**

Во мерки за заштита на животната средина се опфатени заштита на воздухот, водата и почвата од загадување, како и заштита на животните и растенијата од влијаниа на човечка негрижа.

## **5.3. Мерки за заштита и спасување**

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл. в. на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 114/10, 18/11), се утврдува систем за заштита и спасување на луѓето, животната средина, материјалните добра, природните богатства, животинскиот и растителниот свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир, вонредна состојба и од воена состојба во Република Македонија.

Начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и при



изградба на објектите, како и учеството во техничкиот прием, Владата го уредува со уредба (Сл.в. на РМ бр. 105/05).

❖ Мерките за заштита и спасување се урбанистичко - технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи.

Според одговорот од Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за заштита и спасување -Струмица, со арх.бр.09-170/2 од 21.07.2020г. мора 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 РСМ бр.93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерките за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји. (Сл. весник на РСМ бр.231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материји кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

➤ **УРБАНИСТИЧКО - ТЕХНИЧКИ МЕРКИ СЕ:**

- засолнување;
- заштита и спасување од поплави;
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји,
- заштита од неексплодирани убојни и експлозивни средства;
- заштита и спасување од урнатини;
- заштита и спасување од техничко - технолошки несреќи и
- спасување од сообраќајни несреќи

**ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ СЕ:**

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

**5.4. Мерки за заштита на културно наследство**

Поради неможноста да се изврши теренска проспекција која би ги опфатила и долните слоеви на земјиштето се обврзува изведувачот на работите благовремено да го извести НУ Завод и Музеј Струмица, за времето на отпочнување на работите, со што би добиле увид и во стратиграфијата на теренот. Изведувачот се обврзува да го извести НУ Завод и Музеј Струмица и веднаш да ги прекине изведувачките активности доколку наиде на било каков вид движно и недвижно културно наследство.

Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште, односно предмет од археолошко значење, треба да се постапи во согласност со одредбите од чл. 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.в. на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 104/15, 154/15, 192/15, и 39/16).

Составил :  
Александра Едровска - диа

---



ОПШТИНА СТРУМИЦА  
Бр. 20-1029/2  
Од 01.08.2023 год.

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

**ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ  
ЗА КП БР. 240/1 ВО БАНИЦА**

ОДЛУКА БР: 16-886/4 од 16.12.2003год.

БАРАЊЕ БР: 20-1029/ 1 од 28.07.2023 год.

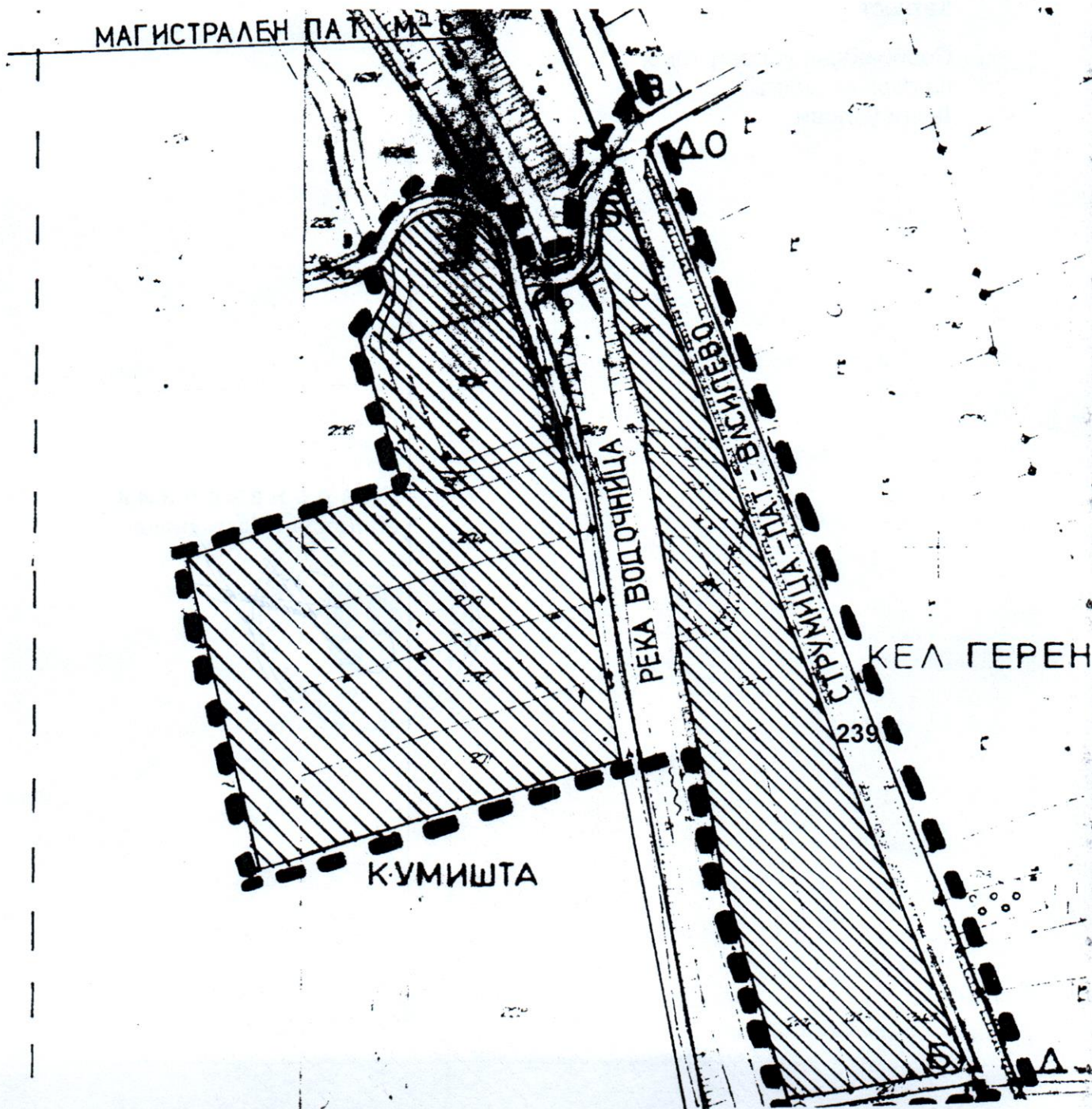
ПО БАРАЊЕ НА: ЕВН Македонија АД Скопје

НАМЕНА: ИНФРАСТРУКТУРА

КО: Баница КП бр . 239

ДЛ: М=1:1000

Графички приказ  
На ГПбр.





ОПШТИ УРБАНИСТИЧКО-АРХИТЕКТОНСКИ ПОДАТОЦИ

Намена на градбата

*ИНФРАСТРУКТУРА*

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

**Градоначалник**

**Костадин Костадинов**



Наш број: 1404-638/2  
Скопје 23. 02.2023 г.

**ДО:**  
**ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН**  
**Друштво за производство, трговија и услуги**  
**ул. „ М Јорданоски “ бр.149**  
**6000 Охрид**

**Предмет:** Одговор за барање за податоци за ТК инсталации  
**Врска:** Ваше барање бр. 07-02-01/23 преку е-урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи а во врска со изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево, КО Баница вгр, Општина Василево, Општина Струмица, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

Податоци на изградени јавни електронски комуникациски мрежи -во електронска форма

Со почит,

Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 20.02.2023

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

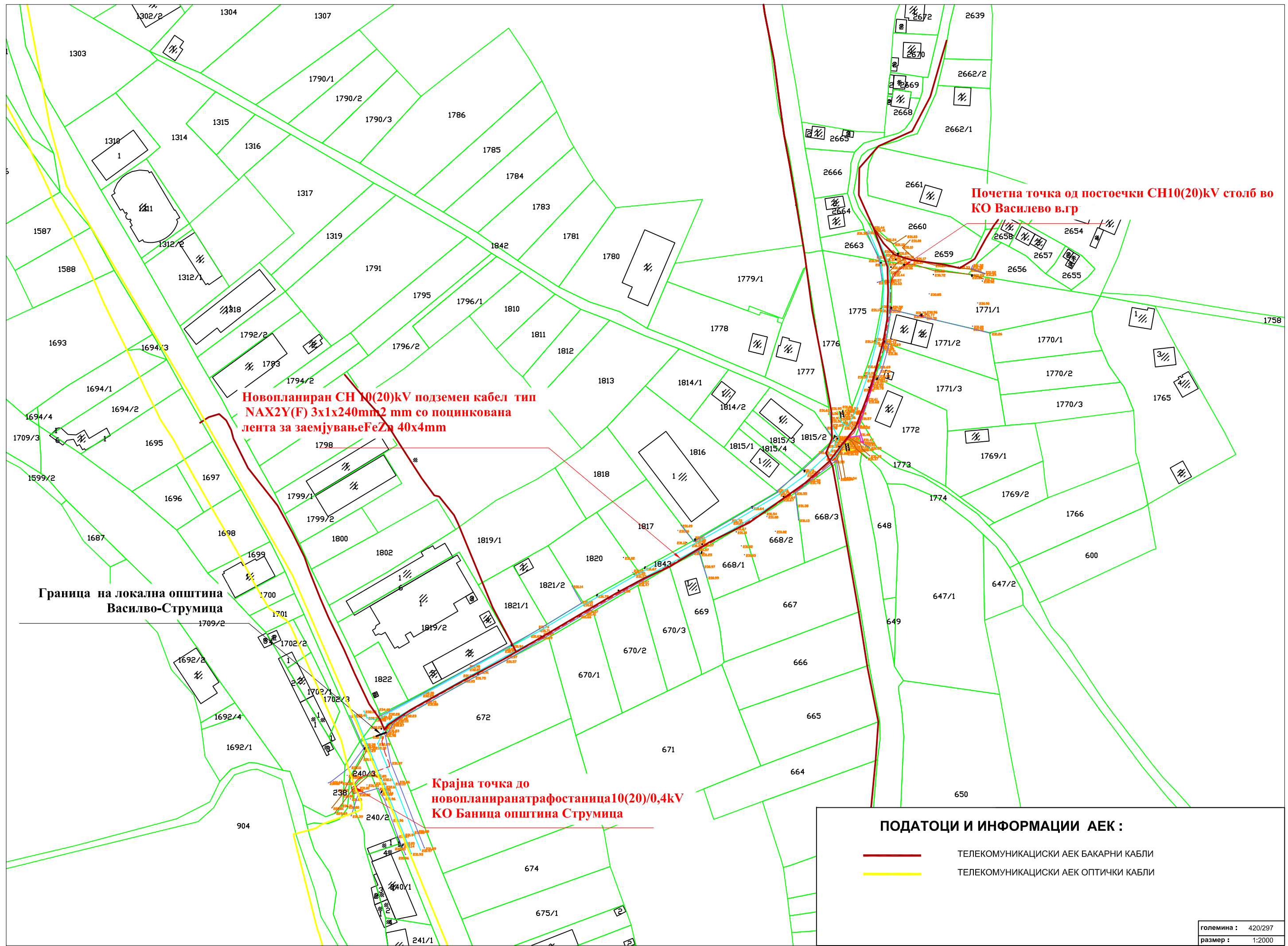
Игор Бојаџиев

С. Јовевска

ДИРЕКТОР:  
Jeton Akiku



АЕК-401.03



**Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабел тип NAX2Y(F) 3x1x240mm<sup>2</sup> mm со поцинкована лента за заемјување FeZn 40x4mm**

**Почетна точка од постоечки СН10(20)kV столб во КО Василево в.гр**

**Крајна точка до новопланиранатрафостаница 10(20)/0,4kV КО Баница општина Струмица**

**Граница на локална општина Василво-Струмица**

**ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ АЕК :**

- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ

големина : 420/297  
размер : 1:2000

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-22/5-96 од 09.02.2023**  
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 **Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН 10(20)kV подземна кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4kV во КО Василево, КО Баница вгр, Општина Василево, 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

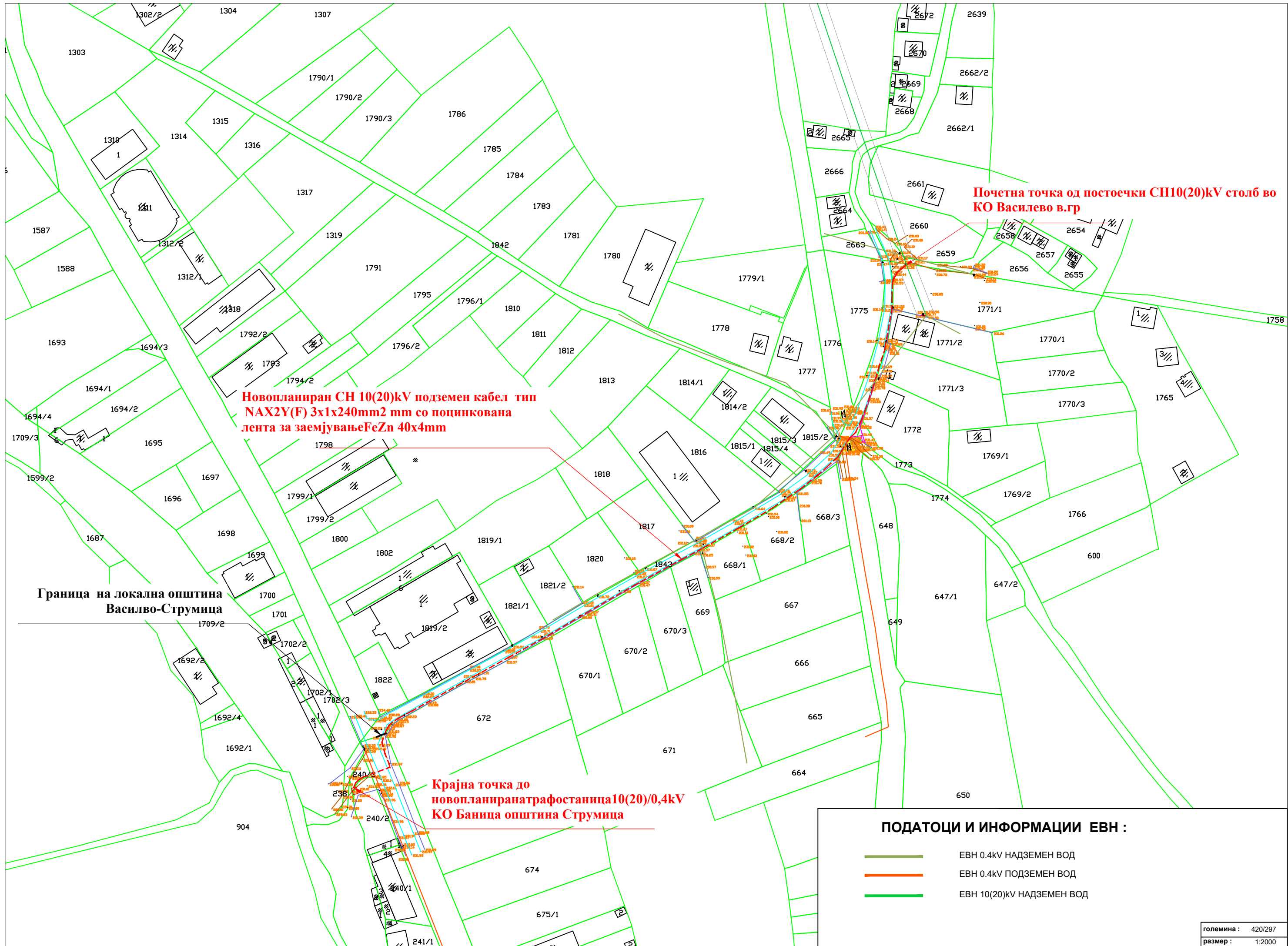
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг









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

Бр: 49415  
Дата: 10.02.2023

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 за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево ,КО Баница вгр ,Општина Василево, Општина Струмица, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

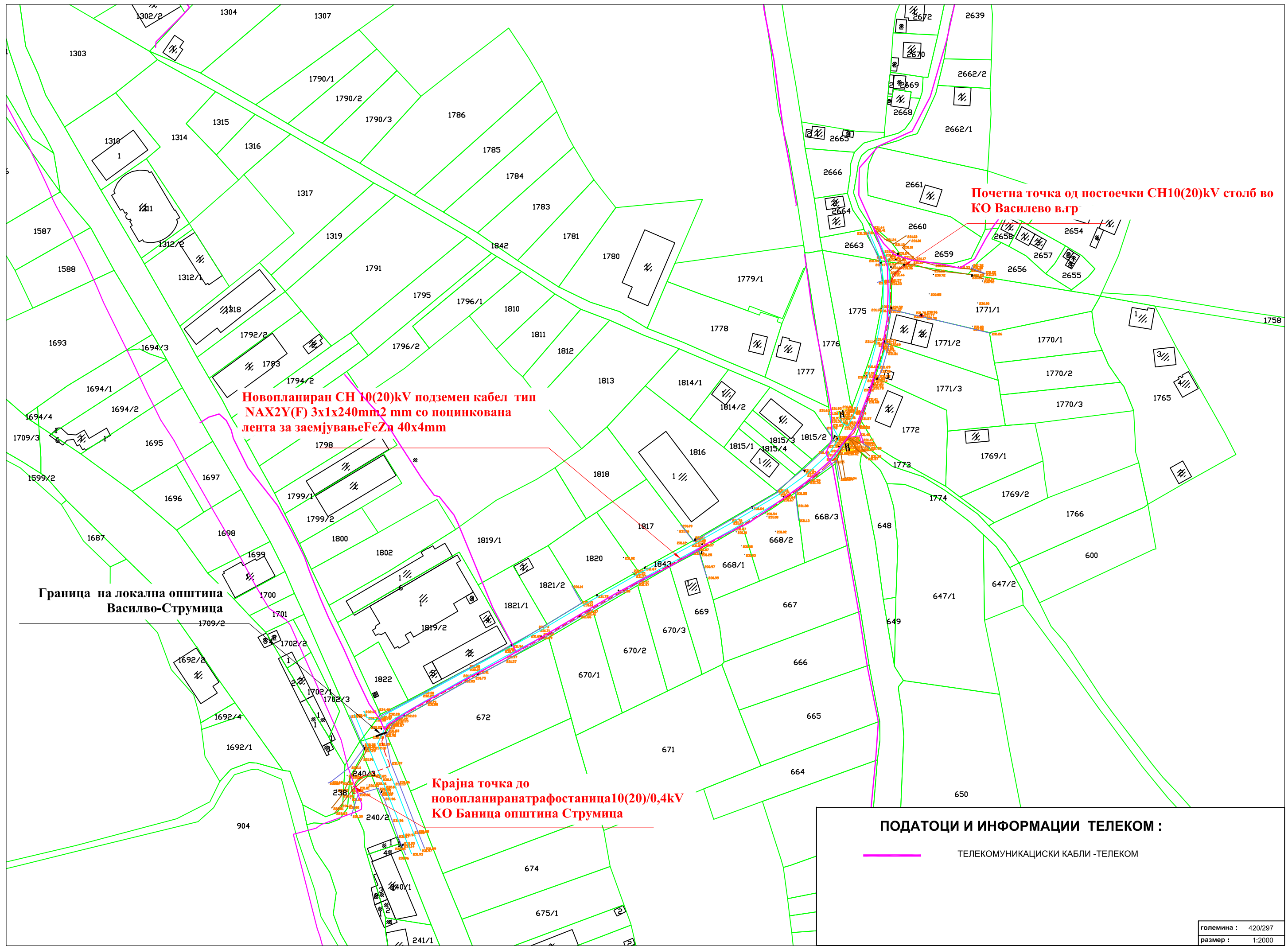
По овластување на

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](http://www.telekom.mk)  
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122|E-Mail: [kontakt@telekom.mk](mailto:kontakt@telekom.mk)  
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120|E-Mail: [biznis.kontakt@telekom.mk](mailto:biznis.kontakt@telekom.mk)  
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00  
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



**Почетна точка од постоечки СН10(20)кV столб во КО Василево в.гр**

**Новопланиран СН 10(20)кV подземен кабел тип NAX2Y(F) 3x1x240mm<sup>2</sup> mm со поцинкована лента за заемјување FeZn 40x4mm**

**Крајна точка до новопланиранатрафостаница 10(20)/0,4кV КО Баница општина Струмица**

**Граница на локална општина Василво-Струмица**

**ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕКОМ :**

— ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ

големина : 420/297  
размер : 1:2000



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

13 Февруари 2023

Архивски број: 09-33 /2

ДО  
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ дооел Охрид

Предмет: Податоци, доставува.-  
Врска: Ваш акт бр.07-02-01/23 од 07.02.2023 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 со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево, КО Баница вгр, Општина Василево, 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 со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево, КО Баница вгр, Општина Василево, 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 материји. (Сл весник на РСМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материји кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

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 со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево, КО Баница вгр, Општина Василево, 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=Подрачно одделение Струмица,  
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: 2023.02.13 07:49:20 +01'00'

Доставено до:

- Насловот
- Архива



03-58/2  
09.02.

23

Јавно претпријатие за енергетски дејности



**СТРУМИЦА-ГАС**



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. 07-02-03/23 за потребите за изработување и одобрување на проект за линиска инфраструктурна градба во КО Баница, КО Василево, ве информираме дека на оваа локација немаме наша дистрибутивна гасоводна мрежа.

Со почит,

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



**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](mailto:jpkd.komunalec@hotmail.com)

До:  
**Електро Дизајн ДООЕЛ Охрид**

Датум: 23.05.2023

Наш знак: 10-3110/2  
Ваш знак:

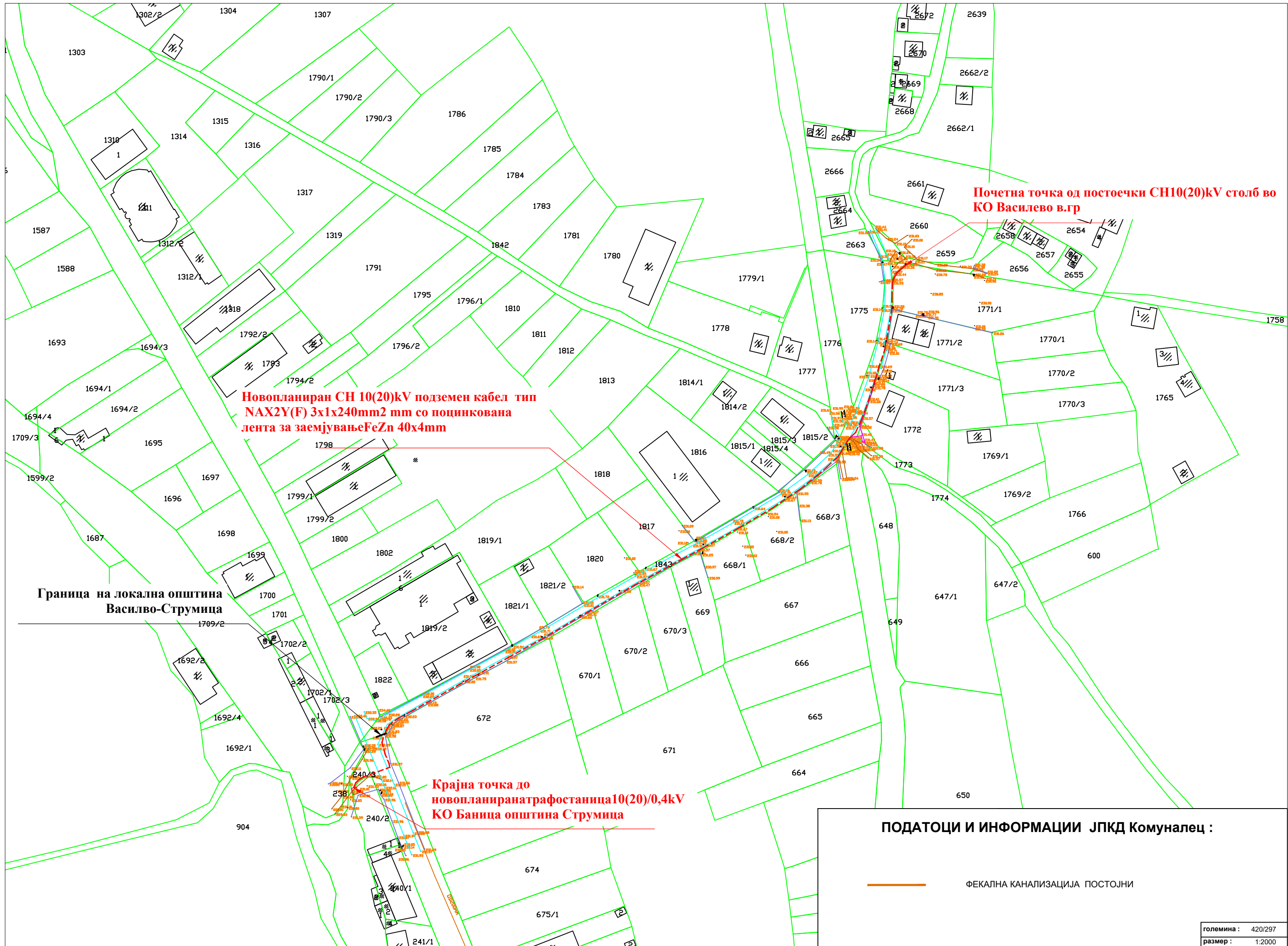
**Предмет: Информации за подземни водоводни и канализациони инсталации**

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање за податоци бр. 07-02-01/23 од 07.02.2023 за потребите за изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)kV подземен кабелски вод со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Василево, КО Баница вгр, 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



**Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабел тип NAX2Y(F) 3x1x240mm2 mm со поцинкована лента за заемјувањеFeZn 40x4mm**

**Почетна точка од постоечки СН10(20)kV столб во КО Василево в.гр**

**Крайна точка до новопланиранатрафостаница10(20)/0,4kV КО Баница општина Струмица**

**Граница на локална општина Василво-Струмица**

**ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ЈПКД Комуналец :**

— ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ

големина : 420/297  
размер : 1:2000

МИСЛЕЊА ОД НАДЛЕЖНИ СУБЈЕКТИ:

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – у.п.



**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

е-mail: [jpkd.komunalec@hotmail.com](mailto:jpkd.komunalec@hotmail.com)

До:  
**Електро Дизајн ДООЕЛ Охрид**

Датум: 04.09.2023

Наш знак: 10-5463/2  
Ваш знак:

**Предмет: Одговор на барање**

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање бр. 18-2-08/23 од 18.08.2023 год. за Мислење при изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница, Општина Струмица, по извршениот увид во доставената планска документација Ве известуваме дека **немаме** забелешка за планираното техничко решение за фазата *водовод и канализација*.

Поздрав

*Изготвил / Одобрил*  
Андреј Тошев

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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница, 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. 54793

Датум: 22.08.2023

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

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН 10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во КО Баница, Општина Струмица, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Кон ова ги додаваме и следните

**Услови за согласност:** Доколку проектот не го усогласил 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, да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојната тк инфраструктура согласно на овие техничките прописи. 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 DEVOPS активности  
на оптика и мрежи од следна генерација

Дејан Влаховиќ

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

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

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

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

Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: [biznis.kontakt@telekom.mk](mailto: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  
22 Август 2023

Архивски број: 09-223/2  
ДО  
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДООЕЛ Охрид

Предмет: Мислење, доставува.-  
Врска: Ваш акт бр.18-2-08/23 од 18.08.2023 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница, 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница, Општина Струмица**, со тех.бр.Е-94/23-у.п. 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

**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: 2023.08.22 14:26:23 +02'00'

Доставено до:  
- Насловот  
- Архива



## II. ПЛАНСКИ ДЕЛ

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239  
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – у.п.

## II.1. Текстуален дел

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, 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 Баница , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница , Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 239, КП 240/3 , КП 240/2 во КО Баница , 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 48.22м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м<sup>1</sup>. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.
- Површината на проектен опфат изнесува 59.561 м<sup>2</sup>.

## ИНФРАСТРУКТУРА

Името на урбанистичката планско-проектна документација е:

**Урбанистички проект за инфраструктура** : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница , Општина Струмица .



## МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на Урбанистички проект, се следните документи:

- Ажурираната геодетска подлога;
- Проектната програма за изработка на УП;
- **Извод: Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 год**
- **Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 Одлука бр.16-886/4 од 16.12.2003 год**

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

- согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.)
- Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020),
- Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 219/21, 104/22,99/23),
- Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16,35/18,64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/20,111/23),
- Законот за енергетика („Службен весник на Р.М“ бр.96 од 28.05.2018г, Сл. Весник на РСМ број 96/19)
- други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот

**ИНВЕСТИТОРИ:**

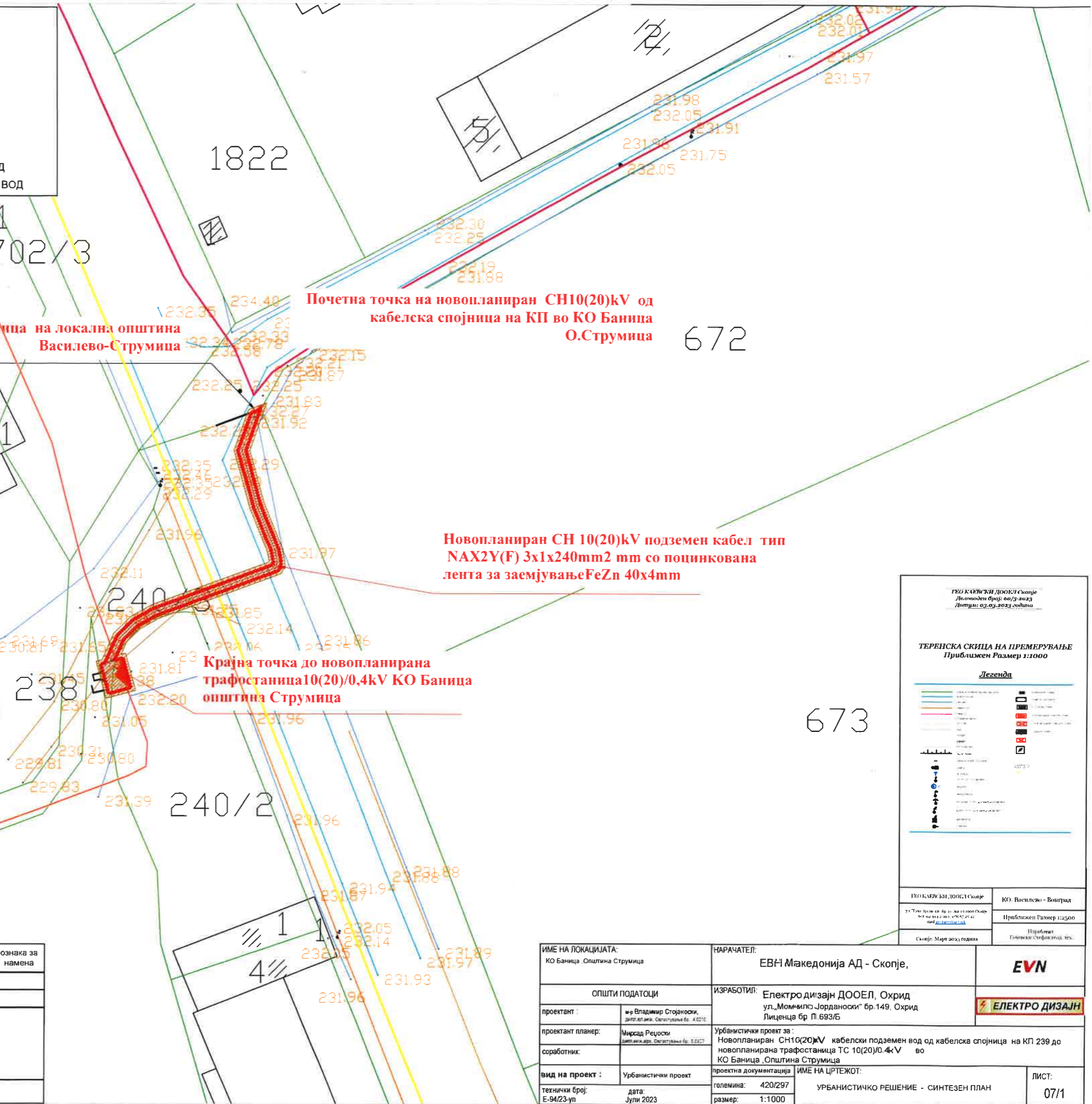


	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ
	ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
	ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
	ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД

	ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=59.561 m <sup>2</sup>
	ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
	ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=48.22 m' НОВОПЛАНИРАНА КБТС 10(20)/0.4kV
	Градежна линија
	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:
	E1 - Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури
	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 /
	E1 - Комунална инфраструктура - подземен вод
	E1 - ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.2 ЕВН 10(20)/0.4kV кабелски водовод

број на градење	површина за градење (м <sup>2</sup> )	површина за градење (м <sup>2</sup> )	П бруто м <sup>2</sup>	максимална висина	спратност	паркинг места	ознака за намена
1	Подзе. кабелски вод						
2	КБТС 10(20)/0.4kV				М		

E1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y 1x240mm<sup>2</sup>,  
Должина на водот - 48.22 м'  
Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'  
Површина на Трафостаница КБТС -12 м<sup>2</sup>  
Вкупна површина на проектен опфат -59.561 м<sup>2</sup>



ГЕО КАДЪРЪН ДООЕЛ Скопје  
Деловен број: 66/3-2023  
Датум: 03.07.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

	ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
	ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
	ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД

ГЕО КАДЪРЪН ДООЕЛ Скопје	КО Василево - Вонград
Ул. Тим Стојков бр. 11, 11000 Скопје Тел: 02/200 4000, 02/200 4001 www.geokadrin.mk	Приближен Размер 1:2500
Скопје, Март 2023 година	Начелник Генерал Стефанов, в.д.

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница Општина Струмица	НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,	
ОПШТИ ПОДАТОЦИ	ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. "Момчило Јорданоски" бр.149, Охрид Лиценца бр. П. 693/Б	
проектант: инж. Владимир Стојковски, Диплома бр. СР0000066-40010	Урбанистички проект за: Новопланиран СН10(20)kV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4kV во КО Баница, Општина Струмица	ЛИСТ: 07/1
проектант планер: Мирсад Реџоски Диплома бр. СР0000066-10010	проектна документација	
вид на проект: Урбанистички проект	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: големина: 420/297 размер: 1:1000	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН
технички број: Е-94/23-уп	дата: Јули 2023	

## 2. ВОВЕД

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV 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: Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 Одлука бр.16-886/4 од 16.12.2003 год**
- **Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 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),Законот за изменување и дополнување на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.111/2023 од 30.05.2023 год.)
- Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија” бр. 225/2020),
- Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија” бр. 219/21, 104/22,99/23),
- Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16,35/18,64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20, 227/20,111/23),
- Законот за енергетика („Службен весник на Р.М“ бр.96 од 28.05.2018г, Сл. Весник на РСМ број 96/19)
- други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

## 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.

#### 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница , 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 -96 од 09.02.2023 год)

##### ➤ Телекомукациска мрежа

Спрема добиените податоци од Македонски Телеком А.Д.Скопје ( е-урбанизам бр. 49415 од 10.02.2023 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 прекоп и со зголемено внимание и надзор, ако цевките (блоковите) на канализацијата се длабоко вкопани.

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

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

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

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

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

#### ➤ **Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа**

Во согласност со добиените податоци од ЈПКД “ Комуналец – Струмица , ( арх. бр. 10-3110/2 од 23.05.23)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 49415 од Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачното одделение Струмица добиени се податоци Арх.бр.09-33/2 од 13.02.2023 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 материи(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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

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

Добиени се информации од ЈПЕД Струмица Гас(Арх.бр.03-58/2 од 09.02.23 год.) при што утврдено на предметното подрачје нема податоци за изградени подземни инсталации и извршено е усогласување.

➤ **Податоци и информации од АЕК**

Спрема добиените податоци од АЕК ( арх. бр. 1404- 638/2 од 23.02.2023 год. ) преку е-урбанизам доставени се податоци за предметниот опфат со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 6. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ТРАСАТА

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Баница , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница , Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 239, КП 240/3 , КП 240/2 во КО Баница , Општина Струмица .

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

- Должината на кабелската траса изнесува 48.22м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м<sup>1</sup>. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.
- Површината на проектен опфат изнесува 59.561 м<sup>2</sup>.

## 7. ИЗВОДИ ОД ПОСТОЈНА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**Урбанистичкиот проект за инфраструктура** : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во Во КО Баница , Општина Струмица , се изработува на издадени:

- **Извод: Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 Одлука бр.16-886/4 од 16.12.2003 год**
- **Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 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: Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 Одлука бр.16-886/4 од 16.12.2003 год ,Урбанистички проект за село – разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 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.
- 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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во КО Баница , Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.

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 подземан 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 подземан 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 загрошено 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 загрошени 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.



## 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 Урбанистички проект за село – разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 год** максимално почитување на веќе создадените вредности како и од самата специфичност на класата на намена на третираниот 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 48.22м'. Површината за новопланираната трафостаница изнесува 12 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 59.561 м<sup>2</sup>.

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.

## 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: Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 год**

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во Во КО Баница , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница , 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 испрекинатата линија како линија врз база на која се оформува површината на планскиот опфат. Линискиот симбол на границата на планскиот (проектниот) опфат во графичкиот дел на планот е дадена како детаљ и претставува ортогонална проекција на пресек на вертикалната рамнина со површината на теренот, која се протега над и под котата на теренот. Растојанието помеѓу две гранични линии го определува профилот на инфраструктурниот коридор и при планирање во рамките на оваа планска документација за него се предвидува 1.0 метар (0.4 метри за ископ и 0.6 метри за одлагање на земја).

- Основна класа на намена е **E1 Сообраќајни ,линиски и др.инфраструктури , E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија/** Високо и среднонапонски електрични водови/ и **E1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /Трансформаторски станици и подстанции/**  
Трасата на електричниот вод, според добиените известувања и подлоги од претпријатијата кои поседуваат подземни инсталации од телекомуникациски и комунален карактер, не третира други инсталации.
- При изработка на проектната документација за електричниот вод од пониско ниво да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојните подземни инсталации од другите комунални претпријатија (електрика, водовод и канализација, телефонска мрежа).
- Доколку при изработка на проектна документација од пониско ниво или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно 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.

## 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 Во КО Баница, Општина Струмица. Трасата на подземниот кабеловски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница, 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 12 м<sup>2</sup>. 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 : Урбанистички проект за село – разработка на КП 240/1 Одлука бр.16-886/4 од 16.12.2003 год, Урбанистички проект за село –разработка на КП 240/1 и дел од КП 240/2 КО Баница Потврда бр.20-354/20 од 21.07.2021 год** извршено е усогласување согласно постоечките техничките прописи.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Аголот на вкрстување треба да биде:

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

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

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

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



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

- Должината на кабелската траса изнесува 48.22м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м<sup>1</sup>. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.
- Површината на проектен опфат изнесува 59.561 м<sup>2</sup>.

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

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

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

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

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

### 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 27 претставено табеларно: ПОВРШИНА= 59.561 м<sup>2</sup>

1. X=7637386.0951 Y=4592638.8241
2. X=7637386.0813 Y=4592639.0246
3. X=7637385.8010 Y=4592640.5059
4. X=7637383.4580 Y=4592646.2530
5. X=7637381.4231 Y=4592653.6248
6. X=7637383.1355 Y=4592658.5376
7. X=7637384.3536 Y=4592658.9939
8. X=7637382.4700 Y=4592653.5902
9. X=7637384.4062 Y=4592646.5760
10. X=7637386.7649 Y=4592640.7904
11. X=7637387.0748 Y=4592639.1524
12. X=7637387.1103 Y=4592638.6379
13. X=7637386.7526 Y=4592637.8613
14. X=7637370.8452 Y=4592631.9984
15. X=7637368.3750 Y=4592630.6053
16. X=7637366.5090 Y=4592628.7685
17. X=7637365.3158 Y=4592626.0751
18. X=7637366.4363 Y=4592626.3835
19. X=7637367.4976 Y=4592622.5268
20. X=7637364.6051 Y=4592621.7309
21. X=7637363.5438 Y=4592625.5875
22. X=7637364.1925 Y=4592625.7660
23. X=7637364.1933 Y=4592626.0103
24. X=7637365.6719 Y=4592629.3476
25. X=7637367.7681 Y=4592631.4112
26. X=7637370.4240 Y=4592632.9089
27. X=7637386.0178 Y=4592638.6562

#### 10.4. Нумерички показатели:

- Должината на кабелската траса изнесува 48.22м' .
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м<sup>1</sup>. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.
- Површината на проектен опфат изнесува 59.561 м<sup>2</sup>.

#### 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.

### 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 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, 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 наобновливи извори наенергија.

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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239  
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.



Управувањето со квалитетот на водите и воздухот индиректно ја зголемува и функционалноста на почвата, како краен реципиент на загадувачите отстранети од овие два медиума.

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

#### Мерки за заштита на почвата

За време на градежните активности потребно е да се врши контролирано и внимателно отстранување на површинскиот слој од почвата, реупотреба на вишокот земјен материјал од ископите и организирано управување со отпадот согласно законската регулатива. Исто така потребно е да се обезбеди 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 биоакумулативен 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 насоодветно 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.

## 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 основана овој закон, како и нормативите, стандардите и правилата на техничката практика.

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

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

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

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

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

- при планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- во проектите, за објекти и технолошки 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-угостотелска дејност и
- при изградба на објекти и инфраструктура

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

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

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

Во урбанистичкиот проект опфатени се дел од предвидените урбанистичко-технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување, кои се карактеристични за проектниот опфат, односно намената, согласно член 61 од Законот за заштита и спасување спасување 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 назагрозенотои настрададото 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, какои при изградба на градбите, мерките за заштита и спасување задолжително треба да се разработуваат детално и истите да се вградат, согласно член 7 од Уредбата за начинот на применување на мерки за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектот и при изградба на објектите, како и учество во технички прегледи (Сл.Весник на РМ бр. 105/05).

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

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

Други несреќи се настани кои се резултат на одредени превиди и грешки во извршувањето на секодневните стопански и други активности, како и невнимание при ракување со опасни 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, експлозии на гасови, запалливи течности и гасови, како и други горливи материји кои со воздухот создаваат експлозивни смеси и други експлозивни материјали од поголем размер).

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

Урбанистичко-технички мерки

Засолнување

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 93/12 – пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата на РМ со подзаконски акт.

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.

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 испасување, а истите се вградени во урбанистичките планови. Јавните засолништа според отпорноста се градат како засолништа за основна заштита, во согласност со техничките нормативи за изградба на јавни засолништа што ги донесува директорот на Дирекцијата.

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

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

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

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските точки 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 трансформаторска станица се поставува на простор кој е рамен и се наоѓаат на доволно голема оддалеченост од локалните објекти така што нема ризик од предизвикување опасности од урнатини.

#### Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји

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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239  
до новопланирана трансформаторска станица ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.



материи (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 наместа 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 материи опфаќа мерки и 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, објекти и 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 сервисните 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)

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239  
до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.

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

Другите елементи за противпожарна заштита на градбите треба да се предвидат при изработката на идејните и основните проекти за градбите, односно за одредени градби потребно е да изготви посебен Проект за заштита и да се прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари согласно Упатството за содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (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 материји (Сл. Весник на РСМ бр. 32/2011). Исто така потребно е да се предвидуваат надворешни противпожарни хидранти што одговара на прописите за надворешните противпожарни хидранти во населените места и да се овозможи непречен пристап за противпожарните возила од најмалку две спротивни страни на објектот. Растојанието на хидрантите од ѕидот на објектот изнесува најмалку 5метри а најмногу 80метри.

Потребно е да се реши меѓусебното растојание на градбите при прекрирањето и изведувањето односно потребното меѓусебно растојание на градбите треба да изнесува  $\frac{1}{2}$  од вкупната височина на двете градби сметано од котата на терен до котата на венец но не помалку од 8 м согласно член 19 од Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (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 EVN А.Д. Македонија за да се обезбеди сигурно исклучување од електричната мрежа.
  - Да се користат средства за гаснење кои не се електрични проводници
  - За сите опасности од појава на пожар кои би ги предизвикал водот треба да бидат доставени до локалните противпожарни единици.
  - По гаснење на пожарот кој бил во непосредна близина на далекуводот, треба да се извршат потребните поправки и замена на оштетените делови пред тој да се пушти во работа.
  - При градењето можно е да дојде до повреди на работниците пред се поради невнимателна работа, но и до појава на пожар при употребата на алат и опрема што искрат.

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

#### Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

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

#### Заштита и спасување од урнатини

Заштитата и спасувањето од урнатини согласно член 81 од Законот за заштита и спасување, опфаќа превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки за заштита и спасување од урнатини се активностите кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирањето на објектите.

При проектирање да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, Заштита од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала 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.

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

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 наградежен 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 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 одалеченоста 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 проект 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 спроведување 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.

### Згрижување на загрозеното и настраданото население

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

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

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

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

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



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

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

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

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

#### Прва медицинска помош

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

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

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

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

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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД Скопје,

Технички број:  
Е-94/23 – у.п.

#### 9.4. Заштита на културно-историско наследство

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

Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште односно предмети од археолошко значење, треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/1, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18).

#### 9.5. Мерки за спречување на бариери на лица со инвалидитет

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

**ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-94/23 – у.п.



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



ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ  
Скопје  
Деловоден број: 60/3-2023  
Датум: 03.03.2023 година

Приемен штембил

## ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

*за ажурирање на геодетски подлоги*

К.О. Василево - вонград

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](mailto:geokaevski@t.mk)



**ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ**  
**Скопје**  
**Деловоден број: 60/3-2023**  
**Датум: 03.03.2023 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](mailto:geokaevski@t.mk)



**ГЕО КАЈЕВСКИ ДООЕЛ**  
**Скопје**  
**Деловоден број: 60/3-2023**  
**Датум: 03.03.2023 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. Василево - вонград.*

### **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 28.02.2023 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 60/1-2023 од 27.02.2023 година од страна на Електро Дизајн ДООЕЛ Охрид со седиште на ул. „Момчило 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. Василево – Вонград 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.*

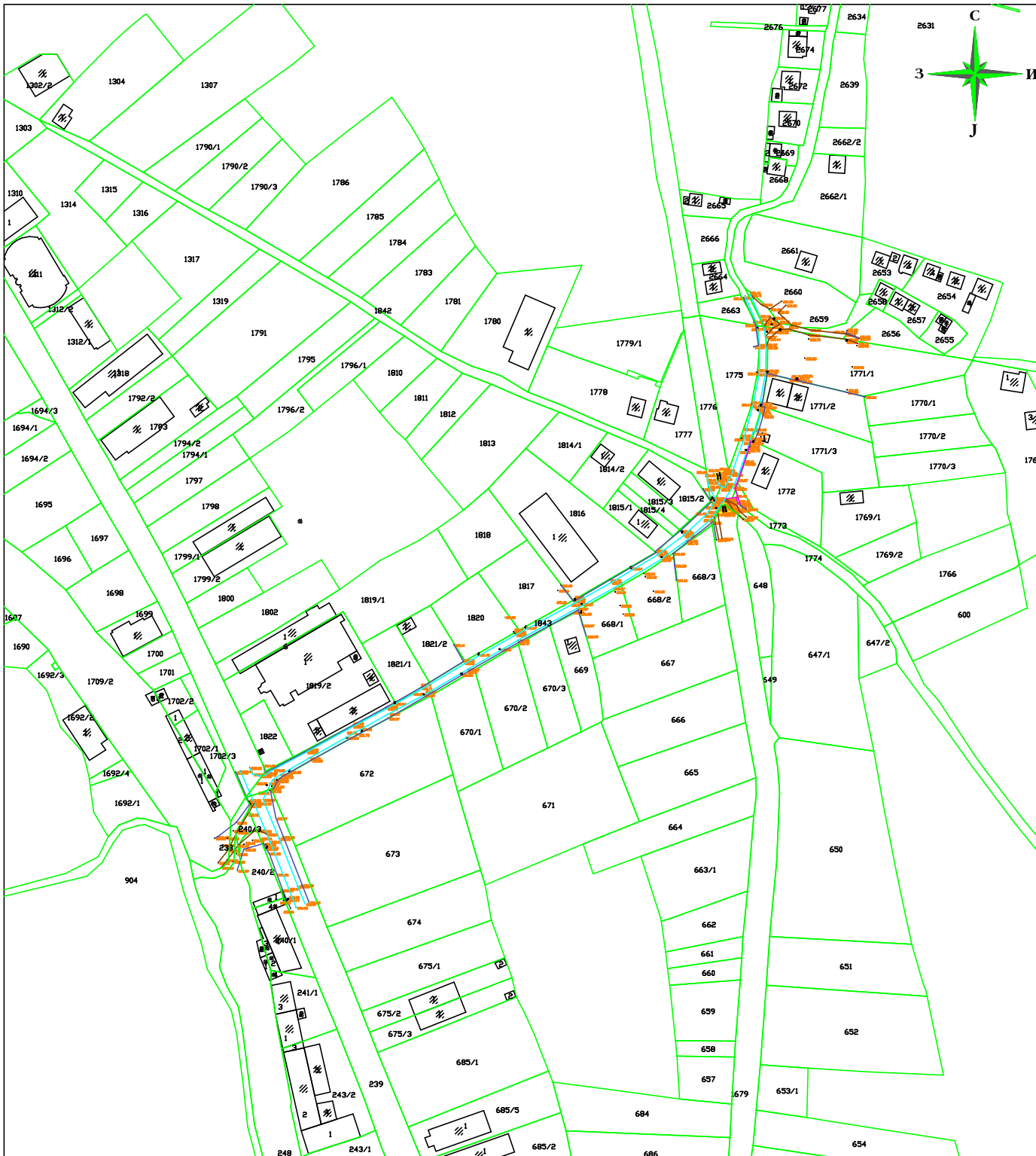
### **4. Извршители на премерот:**

*Премерувањето на предметната недвижност беше извршено од Дарио Цакоски дипл. геод. инж. и Стефан Гочевски геод. тех.*

**С о с т а в и л:**

---

**Стефан Гочевски геод. тех.**



**ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје**  
 Деловоден број: 60/3-2023  
 Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
**Приближен Размер 1:2500**

**Легенда**

- - граница на катастарска парцела
- - асфалтен пат
- - рабник
- - земјен пат
- - бехатон
- - планиран кабел
- - тротоар
- - ѕид
- - ограда
- - канал
- - бетонски ѕид
- - пади линии
- - граница на кат.општина
- - електричен ормар
- објект во изградба
- постоечки објект
- новоизграден станбен објект
- новоизграден помошен објект
- срушен објект
- 250.870
- 25575/2
- 059
- 250.87
- - шахти
- - фронтани
- - столб од п. т. т. мрежа
- - хидрант
- - канцџабра
- - бетонски столб од електрична мрежа
- - дрвен столб од електрична мрежа
- - далековод
- - сливник

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје	КО. Василево - Вонград
ул. "Томе Арсовски" бр.49/лок 19,1000 Скопје тел. 02/614 2 909 , 078 85 28 42 mail: <a href="mailto:geokaevski@mk">geokaevski@mk</a>	Приближен Размер 1:2500
Скопје, Март 2023 година	Изработил: Гочевски Стефан геод. тех.

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ  
Скопје  
Деловоден број: 60/3-2022  
Датум: 03.03.2023 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	7637749.96	4592939.03	231.22	51	7637690.57	4592946.20	231.57
2	7637749.75	4592938.78	231.24	52	7637686.33	4592945.57	231.47
3	7637748.86	4592935.73	231.19	53	7637691.86	4592935.23	231.57
4	7637748.32	4592934.42	230.92	54	7637687.99	4592934.90	231.61
5	7637745.49	4592921.13	230.90	55	7637687.13	4592934.57	231.52
6	7637742.34	4592906.90	231.00	56	7637684.35	4592933.64	231.21
7	7637742.07	4592905.32	231.52	57	7637692.57	4592916.98	231.58
8	7637741.97	4592937.32	231.20	58	7637692.66	4592917.59	231.52
9	7637742.14	4592938.33	231.29	59	7637691.57	4592917.02	231.78
10	7637741.35	4592941.64	231.35	60	7637687.76	4592917.52	231.55
11	7637741.75	4592942.21	231.38	61	7637686.68	4592917.69	231.50
12	7637742.34	4592943.78	231.32	62	7637685.95	4592917.74	231.14
13	7637733.63	4592943.13	231.33	63	7637682.63	4592897.96	231.14
14	7637718.29	4592940.94	231.22	64	7637683.19	4592897.84	231.44
15	7637718.91	4592944.20	231.29	65	7637683.88	4592897.58	231.48
16	7637718.44	4592938.40	230.72	66	7637687.73	4592896.73	231.63
17	7637715.92	4592926.61	230.85	67	7637688.46	4592896.99	231.74
18	7637714.24	4592914.26	230.96	68	7637689.25	4592896.71	231.74
19	7637713.55	4592912.16	231.50	69	7637691.33	4592896.09	231.69
20	7637709.86	4592913.48	231.56	70	7637686.91	4592894.35	231.70
21	7637711.23	4592912.87	231.77	71	7637690.01	4592890.51	231.81
22	7637711.03	4592913.82	231.78	72	7637687.09	4592880.45	231.78
23	7637753.30	4592902.57	231.26	73	7637684.46	4592874.78	231.92
24	7637706.05	4592944.76	231.21	74	7637682.17	4592874.43	231.77
25	7637700.34	4592944.38	231.24	75	7637683.94	4592874.46	232.14
26	7637693.75	4592938.51	231.44	76	7637687.44	4592893.48	231.64
27	7637692.01	4592933.30	231.53	77	7637688.68	4592891.97	231.71
28	7637691.52	4592940.00	231.57	78	7637685.44	4592881.01	231.69
29	7637696.13	4592945.24	231.22	79	7637683.78	4592880.59	231.61
30	7637700.54	4592947.80	231.18	80	7637681.99	4592875.34	231.60
31	7637694.62	4592952.16	231.18	81	7637678.26	4592876.54	231.55
32	7637692.11	4592948.79	231.41	82	7637677.44	4592876.67	231.50
33	7637690.94	4592946.05	231.54	83	7637676.62	4592876.80	231.18
34	7637707.92	4592947.12	231.17	84	7637681.56	4592871.48	231.61
35	7637699.62	4592954.76	231.10	85	7637679.52	4592869.46	231.52
36	7637704.21	4592959.43	231.00	86	7637680.45	4592870.23	231.53
37	7637701.70	4592961.93	231.03	87	7637681.00	4592869.53	231.78
38	7637694.24	4592957.07	231.12	88	7637678.21	4592861.08	231.68
39	7637688.77	4592960.05	231.24	89	7637677.49	4592861.30	231.61
40	7637682.42	4592965.88	231.41	90	7637672.74	4592845.53	231.52
41	7637682.07	4592966.27	231.44	91	7637671.03	4592846.28	231.54
42	7637678.96	4592965.00	231.45	92	7637673.52	4592850.95	231.57
43	7637677.86	4592964.27	231.38	93	7637670.43	4592854.13	231.54
44	7637685.34	4592947.53	231.54	94	7637668.62	4592854.62	231.51
45	7637686.09	4592947.87	231.51	95	7637666.78	4592855.32	231.38
46	7637689.62	4592948.87	231.49	96	7637667.55	4592848.45	231.57
47	7637696.83	4592950.54	231.24	97	7637666.20	4592846.15	231.57
48	7637695.46	4592947.54	231.66	98	7637663.94	4592846.94	231.56
49	7637700.67	4592943.74	231.36	99	7637662.33	4592848.48	231.55
50	7637692.56	4592942.97	231.60	100	7637661.33	4592850.63	231.58

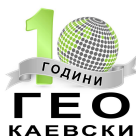
<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>
<b>101</b>	7637660.85	4592854.82	231.95
<b>102</b>	7637661.46	4592850.82	231.97
<b>103</b>	7637661.98	4592850.86	231.94
<b>104</b>	7637663.92	4592851.40	231.91
<b>105</b>	7637664.13	4592851.37	231.86
<b>106</b>	7637663.40	4592855.75	231.92
<b>107</b>	7637665.46	4592856.27	231.93
<b>108</b>	7637665.47	4592856.58	231.96
<b>109</b>	7637660.48	4592854.84	231.58
<b>110</b>	7637659.72	4592854.85	231.56
<b>111</b>	7637655.10	4592854.43	231.63
<b>112</b>	7637656.32	4592846.93	231.65
<b>113</b>	7637660.86	4592838.41	231.49
<b>114</b>	7637664.11	4592836.14	231.59
<b>115</b>	7637666.58	4592839.10	231.52
<b>116</b>	7637673.39	4592840.01	231.48
<b>117</b>	7637674.53	4592836.19	231.47
<b>118</b>	7637675.74	4592836.07	231.46
<b>119</b>	7637676.10	4592834.83	231.43
<b>120</b>	7637679.62	4592832.89	231.39
<b>121</b>	7637679.53	4592827.91	231.33
<b>122</b>	7637677.67	4592826.37	231.37
<b>123</b>	7637675.05	4592832.01	231.34
<b>124</b>	7637673.97	4592834.82	231.43
<b>125</b>	7637674.43	4592836.11	231.41
<b>126</b>	7637671.57	4592831.90	231.52
<b>127</b>	7637668.73	4592836.72	231.48
<b>128</b>	7637666.12	4592838.21	231.61
<b>129</b>	7637669.68	4592831.40	231.85
<b>130</b>	7637669.61	4592831.59	231.87
<b>131</b>	7637667.65	4592831.42	231.88
<b>132</b>	7637667.36	4592831.06	231.85
<b>133</b>	7637666.59	4592836.31	231.85
<b>134</b>	7637666.35	4592835.94	231.85
<b>135</b>	7637664.67	4592835.37	231.87
<b>136</b>	7637664.35	4592835.53	231.86
<b>137</b>	7637664.94	4592831.09	231.87
<b>138</b>	7637665.33	4592830.79	231.90
<b>139</b>	7637662.91	4592830.61	231.88
<b>140</b>	7637662.95	4592830.37	231.88
<b>141</b>	7637665.48	4592830.66	230.42
<b>142</b>	7637659.80	4592838.30	231.45
<b>143</b>	7637659.01	4592839.55	231.68
<b>144</b>	7637657.77	4592838.65	231.69
<b>145</b>	7637658.09	4592839.45	231.65
<b>146</b>	7637652.77	4592845.24	231.58
<b>147</b>	7637657.99	4592837.23	231.54
<b>148</b>	7637660.87	4592833.53	231.50
<b>149</b>	7637664.56	4592814.57	231.34
<b>150</b>	7637662.45	4592814.05	231.36

<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>
<b>151</b>	7637661.02	4592813.81	231.47
<b>152</b>	7637661.59	4592831.84	231.57
<b>153</b>	7637659.44	4592828.67	231.55
<b>154</b>	7637659.23	4592825.07	231.55
<b>155</b>	7637658.02	4592826.76	231.58
<b>156</b>	7637654.91	4592829.39	231.49
<b>157</b>	7637638.73	4592819.31	231.70
<b>158</b>	7637639.75	4592818.16	231.67
<b>159</b>	7637640.67	4592816.22	231.59
<b>160</b>	7637642.38	4592813.21	231.59
<b>161</b>	7637643.09	4592812.52	231.78
<b>162</b>	7637634.25	4592805.21	231.55
<b>163</b>	7637635.12	4592797.78	231.38
<b>164</b>	7637636.19	4592788.71	231.13
<b>165</b>	7637622.00	4592781.83	231.02
<b>166</b>	7637616.91	4592790.83	231.08
<b>167</b>	7637615.87	4592792.84	231.54
<b>168</b>	7637626.24	4592801.27	231.67
<b>169</b>	7637624.38	4592804.31	231.68
<b>170</b>	7637622.95	4592806.36	231.76
<b>171</b>	7637623.59	4592805.61	231.75
<b>172</b>	7637627.02	4592802.95	231.64
<b>173</b>	7637607.96	4592796.05	231.64
<b>174</b>	7637594.72	4592788.69	231.72
<b>175</b>	7637595.54	4592787.09	231.69
<b>176</b>	7637597.12	4592783.63	231.67
<b>177</b>	7637598.15	4592781.43	231.10
<b>178</b>	7637601.30	4592772.92	231.02
<b>179</b>	7637603.18	4592767.51	231.03
<b>180</b>	7637580.24	4592753.82	230.99
<b>181</b>	7637577.96	4592760.62	230.97
<b>182</b>	7637576.89	4592768.53	231.25
<b>183</b>	7637575.11	4592770.09	231.49
<b>184</b>	7637574.37	4592770.97	231.57
<b>185</b>	7637572.54	4592774.16	231.51
<b>186</b>	7637573.11	4592775.52	231.46
<b>187</b>	7637572.28	4592775.50	231.52
<b>188</b>	7637573.01	4592776.26	231.61
<b>189</b>	7637564.52	4592785.46	231.09
<b>190</b>	7637562.53	4592782.24	231.06
<b>191</b>	7637567.99	4592774.90	231.12
<b>192</b>	7637542.31	4592759.18	231.67
<b>193</b>	7637529.33	4592765.77	231.02
<b>194</b>	7637535.12	4592756.61	231.12
<b>195</b>	7637535.87	4592755.47	231.55
<b>196</b>	7637536.23	4592754.63	231.57
<b>197</b>	7637537.76	4592751.22	231.57
<b>198</b>	7637538.29	4592750.12	231.47
<b>199</b>	7637526.35	4592745.74	231.58
<b>200</b>	7637577.38	4592773.83	231.57

<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>	<i>Бр. на точка</i>	<i>Y(m)</i>	<i>X(m)</i>	<i>H(m)</i>
<b>201</b>	7637513.12	4592742.47	231.72	<b>251</b>	7637391.93	4592629.27	231.86
<b>202</b>	7637498.00	4592748.42	231.14	<b>252</b>	7637389.36	4592628.13	232.15
<b>203</b>	7637503.90	4592738.07	231.55	<b>253</b>	7637383.63	4592626.26	232.16
<b>204</b>	7637504.79	4592736.77	231.61	<b>254</b>	7637381.64	4592622.50	232.04
<b>205</b>	7637506.75	4592733.25	231.57	<b>255</b>	7637380.89	4592624.32	231.91
<b>206</b>	7637507.35	4592732.28	231.41	<b>256</b>	7637379.75	4592625.07	232.00
<b>207</b>	7637502.63	4592729.97	231.66	<b>257</b>	7637381.07	4592621.72	232.03
<b>208</b>	7637483.39	4592718.18	231.69	<b>258</b>	7637383.15	4592618.99	231.96
<b>209</b>	7637479.27	4592717.67	231.69	<b>259</b>	7637387.99	4592605.86	231.96
<b>210</b>	7637480.01	4592717.50	231.69	<b>260</b>	7637391.51	4592596.04	231.87
<b>211</b>	7637478.47	4592721.13	231.71	<b>261</b>	7637395.30	4592597.02	231.94
<b>212</b>	7637478.14	4592722.19	231.73	<b>262</b>	7637400.95	4592598.51	231.88
<b>213</b>	7637461.15	4592712.03	231.94	<b>263</b>	7637403.61	4592599.20	231.88
<b>214</b>	7637455.77	4592709.68	232.02	<b>264</b>	7637407.86	4592588.65	231.89
<b>215</b>	7637456.19	4592708.94	232.01	<b>265</b>	7637405.48	4592587.41	231.97
<b>216</b>	7637457.45	4592705.56	231.97	<b>266</b>	7637399.98	4592585.20	231.93
<b>217</b>	7637457.04	4592702.75	231.57	<b>267</b>	7637396.42	4592584.65	231.96
<b>218</b>	7637440.58	4592694.54	231.91	<b>268</b>	7637394.66	4592590.13	232.14
<b>219</b>	7637438.26	4592692.65	231.75	<b>269</b>	7637393.96	4592590.25	232.05
<b>220</b>	7637437.16	4592694.42	231.96	<b>270</b>	7637381.73	4592630.78	232.14
<b>221</b>	7637435.46	4592697.81	232.05	<b>271</b>	7637377.60	4592632.84	231.85
<b>222</b>	7637435.11	4592698.32	231.98	<b>272</b>	7637374.41	4592633.19	231.75
<b>223</b>	7637431.37	4592690.78	232.05	<b>273</b>	7637364.28	4592624.45	231.38
<b>224</b>	7637409.12	4592676.70	231.88	<b>274</b>	7637357.03	4592614.74	230.31
<b>225</b>	7637408.03	4592678.07	232.19	<b>275</b>	7637353.32	4592610.08	229.83
<b>226</b>	7637406.16	4592681.79	232.25	<b>276</b>	7637351.44	4592613.08	229.81
<b>227</b>	7637405.78	4592682.22	232.30	<b>277</b>	7637357.42	4592620.67	230.80
<b>228</b>	7637395.50	4592669.61	232.23	<b>278</b>	7637363.12	4592631.98	231.56
<b>229</b>	7637391.09	4592666.54	232.15	<b>279</b>	7637369.81	4592643.08	231.96
<b>230</b>	7637390.24	4592667.80	232.22	<b>280</b>	7637373.63	4592650.12	232.27
<b>231</b>	7637385.29	4592670.70	232.28	<b>281</b>	7637362.46	4592669.29	232.48
<b>232</b>	7637380.60	4592668.93	232.33	<b>282</b>	7637370.99	4592649.44	232.35
<b>233</b>	7637379.50	4592673.51	234.40	<b>283</b>	7637370.63	4592651.26	232.35
<b>234</b>	7637385.20	4592664.41	232.20	<b>284</b>	7637370.95	4592650.61	232.46
<b>235</b>	7637381.51	4592656.98	232.22	<b>285</b>	7637371.25	4592648.96	232.29
<b>236</b>	7637379.40	4592652.30	232.29	<b>286</b>	7637362.58	4592638.04	232.11
<b>237</b>	7637373.80	4592649.96	232.30	<b>287</b>	7637350.97	4592629.11	231.69
<b>238</b>	7637365.38	4592670.01	232.46	<b>288</b>	7637349.27	4592628.30	230.81
<b>239</b>	7637371.03	4592672.11	232.35	<b>289</b>	7637363.24	4592608.24	231.39
<b>240</b>	7637372.84	4592668.13	232.34	<b>290</b>	7637367.50	4592621.45	232.20
<b>241</b>	7637376.95	4592667.04	232.58	<b>291</b>	7637377.46	4592628.29	232.06
<b>242</b>	7637380.25	4592667.13	232.78	<b>292</b>	7637372.90	4592627.08	231.93
<b>243</b>	7637381.62	4592661.30	232.25	<b>293</b>	7637367.52	4592624.59	231.81
<b>244</b>	7637387.88	4592664.63	232.21	<b>294</b>	7637360.78	4592632.91	231.83
<b>245</b>	7637388.41	4592663.88	231.87	<b>295</b>	7637357.20	4592628.31	231.65
<b>246</b>	7637384.65	4592660.71	232.25	<b>296</b>	7637354.42	4592624.17	231.45
<b>247</b>	7637386.08	4592659.74	231.83	<b>297</b>	7637360.96	4592613.82	230.80
<b>248</b>	7637383.57	4592657.99	232.27	<b>298</b>	7637362.80	4592618.60	231.05
<b>249</b>	7637384.06	4592657.07	231.92				
<b>250</b>	7637387.33	4592640.72	231.97				

**И з р а б о т и л:**  
**Гочевски Стефан геод.тех.**





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

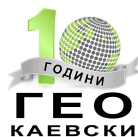


**ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ**  
**Скопје**  
**Деловоден број: 60/3-2023**  
**Датум: 03.03.2023 година**

### Оргинал податоци од извршените теренски мерења

JB,NMEVN 28022023,DT02-28-2023,TM11:11:38  
MO,ADo,UN1,SF1.00000000,ECO,EOo.o,AUo  
--SurvCE Version 4.90.31  
--CRD: Alphanumeric  
User Defined: VLADEVCI  
Equipment: CHC, X91+, SN:039947, FW:8.13  
RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal GSM, Network: NTRIP IMAX-Auto  
BP,PN0012,LA41.190572070147,LN22.334834672936,EL189.1176,AGo.0000,PAo.1137,ATUNK,SRROVER,  
Entered Rover HR: 1.8000 m, Vertical  
LS,HR1.8807

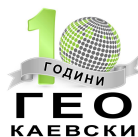
PN1,N 4592939.0255,E 637749.9583,EL231.2179,HSIG:0.031, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.545, HDOP:0.709, VDOP:1.373, TDOP:1.162, GDOP:1.933, NSIG:0.029, ESIG:0.009  
PN2,N 4592938.7777,E 637749.7529,EL231.2352,HSIG:0.018, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.544, HDOP:0.709, VDOP:1.371, TDOP:1.161, GDOP:1.931, NSIG:0.016, ESIG:0.007  
PN3,N 4592935.7304,E 637748.8647,EL231.1896,HSIG:0.018, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.543, HDOP:0.709, VDOP:1.370, TDOP:1.160, GDOP:1.930, NSIG:0.017, ESIG:0.007  
PN4,N 4592934.4153,E 637748.3244,EL230.9233,HSIG:0.016, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.542, HDOP:0.708, VDOP:1.369, TDOP:1.159, GDOP:1.928, NSIG:0.014, ESIG:0.007  
PN5,N 4592921.1290,E 637745.4866,EL230.8963,HSIG:0.020, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.683, HDOP:0.775, VDOP:1.494, TDOP:1.297, GDOP:2.124, NSIG:0.018, ESIG:0.007  
PN6,N 4592906.8950,E 637742.3409,EL231.0018,HSIG:0.024, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.826, HDOP:0.971, VDOP:1.546, TDOP:1.358, GDOP:2.275, NSIG:0.022, ESIG:0.007  
PN7,N 4592905.3244,E 637742.0691,EL231.5163,HSIG:0.021, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.246, HDOP:1.195, VDOP:1.902, TDOP:1.943, GDOP:2.970, NSIG:0.020, ESIG:0.007  
PN8,N 4592937.3199,E 637741.9666,EL231.2033,HSIG:0.039, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.825, HDOP:0.948, VDOP:1.560, TDOP:1.492, GDOP:2.357, NSIG:0.036, ESIG:0.015  
PN9,N 4592938.3323,E 637742.1378,EL231.2914,HSIG:0.040, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.764, HDOP:0.966, VDOP:1.476, TDOP:1.433, GDOP:2.272, NSIG:0.038, ESIG:0.012  
PN10,N 4592941.6410,E 637741.3460,EL231.3543,HSIG:0.035, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.388, HDOP:0.643, VDOP:1.230, TDOP:1.034, GDOP:1.731, NSIG:0.034, ESIG:0.011  
PN11,N 4592942.2051,E 637741.7506,EL231.3836,HSIG:0.041, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.387, HDOP:0.643, VDOP:1.229, TDOP:1.033, GDOP:1.730, NSIG:0.039, ESIG:0.013  
PN12,N 4592943.7825,E 637742.3394,EL231.3248,HSIG:0.025, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.541, HDOP:0.720, VDOP:1.363, TDOP:1.182, GDOP:1.942, NSIG:0.024, ESIG:0.008  
PN13,N 4592943.1341,E 637733.6254,EL231.3250,HSIG:0.018, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.384, HDOP:0.642, VDOP:1.226, TDOP:1.030, GDOP:1.726, NSIG:0.017, ESIG:0.007  
PN14,N 4592940.9449,E 637718.2904,EL231.2154,HSIG:0.031, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.540, HDOP:0.720, VDOP:1.361, TDOP:1.180, GDOP:1.940, NSIG:0.030, ESIG:0.009  
PN15,N 4592944.2029,E 637718.9133,EL231.2933,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.397, HDOP:0.668, VDOP:1.227, TDOP:1.053, GDOP:1.749, NSIG:0.013, ESIG:0.007  
PN16,N 4592938.3990,E 637718.4353,EL230.7201,HSIG:0.025, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.539, HDOP:0.719, VDOP:1.360, TDOP:1.179, GDOP:1.939, NSIG:0.023, ESIG:0.007  
PN17,N 4592926.6127,E 637715.9230,EL230.8500,HSIG:0.033, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.538, HDOP:0.719, VDOP:1.360, TDOP:1.179, GDOP:1.938, NSIG:0.032, ESIG:0.009  
PN18,N 4592914.2600,E 637714.2434,EL230.9627,HSIG:0.030, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.608, HDOP:0.834, VDOP:1.375, TDOP:1.248, GDOP:2.035, NSIG:0.029, ESIG:0.009  
PN19,N 4592912.1636,E 637713.5526,EL231.4999,HSIG:0.038, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.501, HDOP:1.680, VDOP:1.853, TDOP:2.094, GDOP:3.262, NSIG:0.037, ESIG:0.010  
PN20,N 4592913.4763,E 637709.8613,EL231.5629,HSIG:0.082, VSIG:0.087, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.994, HDOP:1.006, VDOP:1.721, TDOP:1.560, GDOP:2.531, NSIG:0.080, ESIG:0.017  
PN21,N 4592912.8722,E 637711.2308,EL231.7668,HSIG:0.050, VSIG:0.062, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.011, HDOP:1.105, VDOP:1.680, TDOP:1.563, GDOP:2.546, NSIG:0.043, ESIG:0.025  
PN22,N 4592913.8219,E 637711.0297,EL231.7805,HSIG:0.041, VSIG:0.050, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.739, HDOP:1.083, VDOP:1.360, TDOP:1.601, GDOP:2.364, NSIG:0.036, ESIG:0.019  
PN23,N 4592902.5726,E 637753.3045,EL231.2649,HSIG:0.038, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.760, HDOP:0.917, VDOP:1.503, TDOP:1.392, GDOP:2.244, NSIG:0.037, ESIG:0.009  
PN24,N 4592944.7561,E 637706.0499,EL231.2101,HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.382, HDOP:0.654, VDOP:1.217, TDOP:1.025, GDOP:1.720, NSIG:0.013, ESIG:0.007



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



PN25,N 4592944.3751,E 637700.3362,EL231.2396,HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.382, HDOP:0.654, VDOP:1.217, TDOP:1.024, GDOP:1.720, NSIG:0.014, ESIG:0.007  
PN26,N 4592938.5056,E 637693.7488,EL231.4397,HSIG:0.029, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.381, HDOP:0.654, VDOP:1.216, TDOP:1.024, GDOP:1.719, NSIG:0.027, ESIG:0.011  
PN27,N 4592933.3032,E 637692.0096,EL231.5345,HSIG:0.019, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.381, HDOP:0.654, VDOP:1.216, TDOP:1.023, GDOP:1.718, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
PN28,N 4592940.0002,E 637691.5207,EL231.5665,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.380, HDOP:0.654, VDOP:1.215, TDOP:1.023, GDOP:1.717, NSIG:0.016, ESIG:0.009  
PN29,N 4592945.2370,E 637696.1254,EL231.2239,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.399, HDOP:0.688, VDOP:1.218, TDOP:1.047, GDOP:1.748, NSIG:0.017, ESIG:0.010  
PN30,N 4592947.7968,E 637700.5365,EL231.1819,HSIG:0.016, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.501, HDOP:0.746, VDOP:1.302, TDOP:1.130, GDOP:1.879, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
PN31,N 4592952.1640,E 637694.6216,EL231.1842,HSIG:0.052, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.378, HDOP:0.654, VDOP:1.213, TDOP:1.021, GDOP:1.715, NSIG:0.048, ESIG:0.020  
PN32,N 4592948.7890,E 637692.1129,EL231.4073,HSIG:0.027, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.378, HDOP:0.654, VDOP:1.213, TDOP:1.021, GDOP:1.715, NSIG:0.023, ESIG:0.014  
PN33,N 4592946.0473,E 637690.9427,EL231.5450,HSIG:0.021, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.414, HDOP:0.704, VDOP:1.226, TDOP:1.079, GDOP:1.778, NSIG:0.018, ESIG:0.011  
PN34,N 4592947.1238,E 637707.9246,EL231.1691,HSIG:0.020, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.376, HDOP:0.654, VDOP:1.211, TDOP:1.020, GDOP:1.713, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
PN35,N 4592954.7608,E 637699.6201,EL231.1000,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.688, VDOP:1.214, TDOP:1.045, GDOP:1.743, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN36,N 4592959.4306,E 637704.2136,EL231.0011,HSIG:0.016, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.524, HDOP:0.769, VDOP:1.316, TDOP:1.145, GDOP:1.907, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
PN37,N 4592961.9286,E 637701.6982,EL231.0310,HSIG:0.037, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.466, HDOP:0.708, VDOP:1.283, TDOP:1.092, GDOP:1.828, NSIG:0.032, ESIG:0.018  
PN38,N 4592957.0654,E 637694.2439,EL231.1157,HSIG:0.035, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.373, HDOP:0.654, VDOP:1.208, TDOP:1.017, GDOP:1.709, NSIG:0.031, ESIG:0.016  
PN39,N 4592960.0525,E 637688.7739,EL231.2375,HSIG:0.026, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.372, HDOP:0.653, VDOP:1.207, TDOP:1.016, GDOP:1.708, NSIG:0.023, ESIG:0.012  
PN40,N 4592965.8797,E 637682.4208,EL231.4129,HSIG:0.021, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.371, HDOP:0.653, VDOP:1.206, TDOP:1.015, GDOP:1.706, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
PN41,N 4592966.2665,E 637682.0726,EL231.4393,HSIG:0.017, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.370, HDOP:0.653, VDOP:1.204, TDOP:1.014, GDOP:1.705, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
PN42,N 4592965.0012,E 637678.9594,EL231.4519,HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.369, HDOP:0.653, VDOP:1.203, TDOP:1.014, GDOP:1.704, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
PN43,N 4592964.2728,E 637677.8604,EL231.3768,HSIG:0.017, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.369, HDOP:0.653, VDOP:1.203, TDOP:1.013, GDOP:1.703, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
PN44,N 4592947.5348,E 637685.3372,EL231.5435,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.465, HDOP:0.746, VDOP:1.261, TDOP:1.103, GDOP:1.834, NSIG:0.017, ESIG:0.008  
PN45,N 4592947.8666,E 637686.0939,EL231.5073,HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.367, HDOP:0.653, VDOP:1.201, TDOP:1.012, GDOP:1.701, NSIG:0.015, ESIG:0.007  
PN46,N 4592948.8686,E 637689.6197,EL231.4925,HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.367, HDOP:0.653, VDOP:1.201, TDOP:1.011, GDOP:1.700, NSIG:0.014, ESIG:0.007  
PN47,N 4592950.5394,E 637696.8278,EL231.2445,HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.465, HDOP:0.713, VDOP:1.280, TDOP:1.064, GDOP:1.810, NSIG:0.014, ESIG:0.007  
PN48,N 4592947.5397,E 637695.4592,EL231.6618,HSIG:0.037, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.408, HDOP:0.705, VDOP:1.218, TDOP:1.078, GDOP:1.773, NSIG:0.033, ESIG:0.016  
PN49,N 4592943.7388,E 637700.6707,EL231.3621,HSIG:0.022, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.538, HDOP:0.772, VDOP:1.331, TDOP:1.141, GDOP:1.915, NSIG:0.020, ESIG:0.009  
PN50,N 4592942.9673,E 637692.5625,EL231.6016,HSIG:0.027, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.432, HDOP:0.731, VDOP:1.231, TDOP:1.143, GDOP:1.832, NSIG:0.023, ESIG:0.013  
PN51,N 4592946.2044,E 637690.5746,EL231.5722,HSIG:0.022, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.361, HDOP:0.653, VDOP:1.194, TDOP:1.006, GDOP:1.693, NSIG:0.021, ESIG:0.009  
PN52,N 4592945.5715,E 637686.3289,EL231.4746,HSIG:0.022, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.360, HDOP:0.653, VDOP:1.193, TDOP:1.006, GDOP:1.691, NSIG:0.020, ESIG:0.010  
PN53,N 4592935.2316,E 637691.8557,EL231.5669,HSIG:0.019, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.393, HDOP:0.711, VDOP:1.198, TDOP:1.045, GDOP:1.741, NSIG:0.018, ESIG:0.008  
PN54,N 4592934.9003,E 637687.9896,EL231.6101,HSIG:0.021, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.574, HDOP:0.889, VDOP:1.299, TDOP:1.237, GDOP:2.002, NSIG:0.019, ESIG:0.009  
PN55,N 4592934.5706,E 637687.1263,EL231.5226,HSIG:0.019, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.485, HDOP:0.782, VDOP:1.263, TDOP:1.126, GDOP:1.864, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
PN56,N 4592933.6399,E 637684.3452,EL231.2070,HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.440, HDOP:0.787, VDOP:1.205, TDOP:1.148, GDOP:1.841, NSIG:0.014, ESIG:0.009  
PN57,N 4592916.9754,E 637692.5715,EL231.5754,HSIG:0.021, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.216, HDOP:1.300, VDOP:1.794, TDOP:1.983, GDOP:2.974, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
PN58,N 4592917.5922,E 637692.6616,EL231.5202,HSIG:0.024, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.814, HDOP:2.078, VDOP:1.898, TDOP:2.758, GDOP:3.941, NSIG:0.020, ESIG:0.014  
PN59,N 4592917.0205,E 637691.5679,EL231.7761,HSIG:0.057, VSIG:0.057, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.637, HDOP:0.948, VDOP:1.334, TDOP:1.307, GDOP:2.094, NSIG:0.050, ESIG:0.026  
PN60,N 4592917.5226,E 637687.7637,EL231.5541,HSIG:0.033, VSIG:0.049, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.608, HDOP:0.823, VDOP:1.381, TDOP:1.252, GDOP:2.037, NSIG:0.022, ESIG:0.025  
PN61,N 4592917.6893,E 637686.6800,EL231.4962,HSIG:0.021, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.706, VDOP:1.204, TDOP:1.071, GDOP:1.760, NSIG:0.017, ESIG:0.012  
PN62,N 4592917.7417,E 637685.9537,EL231.1423,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.345, HDOP:0.652, VDOP:1.177, TDOP:0.993, GDOP:1.672, NSIG:0.015, ESIG:0.011  
PN63,N 4592897.9625,E 637682.6310,EL231.1407,HSIG:0.050, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.385, HDOP:0.707, VDOP:1.191, TDOP:1.064, GDOP:1.746, NSIG:0.045, ESIG:0.021  
PN64,N 4592897.8428,E 637683.1930,EL231.4383,HSIG:0.036, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.357, HDOP:0.688, VDOP:1.169, TDOP:1.013, GDOP:1.693, NSIG:0.033, ESIG:0.015  
PN65,N 4592897.5772,E 637683.8801,EL231.4817,HSIG:0.030, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.328, HDOP:0.651, VDOP:1.158, TDOP:0.979, GDOP:1.650, NSIG:0.028, ESIG:0.012  
PN66,N 4592896.7304,E 637687.7306,EL231.6289,HSIG:0.035, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.458, HDOP:0.703, VDOP:1.277, TDOP:1.081, GDOP:1.815, NSIG:0.030, ESIG:0.018



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



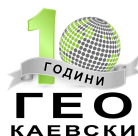
PN67,N 4592896.9851,E 637688.4590,EL231.7363,HSIG:0.046, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.570, HDOP:0.843, VDOP:1.324, TDOP:1.167, GDOP:1.956, NSIG:0.040, ESIG:0.023  
PN68,N 4592896.7084,E 637689.2549,EL231.7381,HSIG:0.049, VSIG:0.042, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.856, HDOP:1.027, VDOP:1.546, TDOP:1.415, GDOP:2.334, NSIG:0.043, ESIG:0.024  
PN69,N 4592896.0919,E 637691.3276,EL231.6874,HSIG:0.043, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.920, HDOP:1.055, VDOP:1.604, TDOP:1.486, GDOP:2.427, NSIG:0.037, ESIG:0.023  
PN70,N 4592894.3504,E 637686.9128,EL231.7032,HSIG:0.032, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.580, HDOP:0.849, VDOP:1.332, TDOP:1.200, GDOP:1.984, NSIG:0.027, ESIG:0.017  
PN71,N 4592890.5050,E 637690.0070,EL231.8073,HSIG:0.049, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.532, HDOP:0.775, VDOP:1.322, TDOP:1.150, GDOP:1.916, NSIG:0.042, ESIG:0.025  
PN72,N 4592880.4550,E 637687.0932,EL231.7806,HSIG:0.031, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.413, HDOP:1.417, VDOP:1.953, TDOP:1.999, GDOP:3.134, NSIG:0.026, ESIG:0.017  
PN73,N 4592874.7823,E 637684.4625,EL231.9206,HSIG:0.020, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.922, HDOP:1.789, VDOP:2.310, TDOP:2.500, GDOP:3.845, NSIG:0.019, ESIG:0.008  
PN74,N 4592874.4329,E 637682.1727,EL231.7680,HSIG:0.022, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.615, HDOP:1.698, VDOP:1.989, TDOP:2.052, GDOP:3.324, NSIG:0.020, ESIG:0.007  
PN75,N 4592874.4550,E 637683.9396,EL232.1418,HSIG:0.036, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:5, PDOP:5.499, HDOP:3.838, VDOP:3.938, TDOP:4.411, GDOP:7.049, NSIG:0.029, ESIG:0.021  
PN76,N 4592893.4831,E 637687.4399,EL231.6423,HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.500, HDOP:0.729, VDOP:1.311, TDOP:1.121, GDOP:1.873, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN77,N 4592891.9689,E 637688.6775,EL231.7145,HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.526, HDOP:0.777, VDOP:1.313, TDOP:1.143, GDOP:1.907, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN78,N 4592881.0060,E 637685.4380,EL231.6903,HSIG:0.033, VSIG:0.042, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.343, HDOP:1.352, VDOP:1.914, TDOP:1.999, GDOP:3.080, NSIG:0.027, ESIG:0.018  
PN79,N 4592880.5949,E 637683.7796,EL231.6104,HSIG:0.031, VSIG:0.040, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.549, HDOP:1.657, VDOP:1.937, TDOP:2.043, GDOP:3.266, NSIG:0.026, ESIG:0.017  
PN80,N 4592875.3352,E 637681.9852,EL231.6044,HSIG:0.031, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.782, HDOP:0.918, VDOP:1.527, TDOP:1.433, GDOP:2.287, NSIG:0.027, ESIG:0.015  
PN81,N 4592876.5356,E 637678.2616,EL231.5518,HSIG:0.025, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.539, HDOP:0.812, VDOP:1.306, TDOP:1.189, GDOP:1.945, NSIG:0.022, ESIG:0.012  
PN82,N 4592876.6730,E 637677.4366,EL231.5008,HSIG:0.024, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.480, HDOP:0.736, VDOP:1.284, TDOP:1.116, GDOP:1.854, NSIG:0.021, ESIG:0.011  
PN83,N 4592876.8008,E 637676.6229,EL231.1804,HSIG:0.025, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.442, HDOP:0.673, VDOP:1.275, TDOP:1.082, GDOP:1.803, NSIG:0.022, ESIG:0.012  
PN84,N 4592871.4759,E 637681.5607,EL231.6134,HSIG:0.053, VSIG:0.065, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.014, HDOP:1.610, VDOP:2.548, TDOP:2.936, GDOP:4.208, NSIG:0.042, ESIG:0.033  
PN85,N 4592869.4604,E 637679.5212,EL231.5156,HSIG:0.029, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.175, HDOP:1.213, VDOP:1.805, TDOP:1.869, GDOP:2.868, NSIG:0.024, ESIG:0.016  
PN86,N 4592870.2285,E 637680.4451,EL231.5260,HSIG:0.023, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.352, HDOP:1.408, VDOP:1.884, TDOP:2.107, GDOP:3.157, NSIG:0.019, ESIG:0.013  
PN87,N 4592869.5349,E 637681.0029,EL231.7830,HSIG:0.051, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.535, HDOP:2.025, VDOP:2.898, TDOP:3.345, GDOP:4.867, NSIG:0.040, ESIG:0.031  
PN88,N 4592861.0798,E 637678.2108,EL231.6796,HSIG:0.047, VSIG:0.061, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.141, HDOP:2.723, VDOP:3.120, TDOP:4.451, GDOP:6.079, NSIG:0.035, ESIG:0.032  
PN89,N 4592861.3033,E 637677.4855,EL231.6110,HSIG:0.060, VSIG:0.073, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.246, HDOP:2.493, VDOP:2.079, TDOP:2.972, GDOP:4.401, NSIG:0.048, ESIG:0.037  
PN90,N 4592845.5305,E 637672.7423,EL231.5229,HSIG:0.030, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.634, HDOP:0.861, VDOP:1.390, TDOP:1.289, GDOP:2.081, NSIG:0.026, ESIG:0.015  
PN91,N 4592846.2756,E 637671.0261,EL231.5418,HSIG:0.033, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.440, HDOP:0.710, VDOP:1.253, TDOP:1.089, GDOP:1.805, NSIG:0.027, ESIG:0.018  
PN92,N 4592850.9542,E 637673.5171,EL231.5706,HSIG:0.058, VSIG:0.075, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.634, HDOP:0.860, VDOP:1.389, TDOP:1.289, GDOP:2.081, NSIG:0.046, ESIG:0.035  
PN93,N 4592854.1323,E 637670.4329,EL231.5368,HSIG:0.018, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.550, HDOP:0.789, VDOP:1.335, TDOP:1.199, GDOP:1.960, NSIG:0.016, ESIG:0.007  
PN94,N 4592854.6174,E 637668.6153,EL231.5078,HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.578, HDOP:0.817, VDOP:1.349, TDOP:1.235, GDOP:2.004, NSIG:0.013, ESIG:0.007  
PN95,N 4592855.3222,E 637666.7789,EL231.3842,HSIG:0.016, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.556, HDOP:0.794, VDOP:1.338, TDOP:1.227, GDOP:1.982, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
PN96,N 4592848.4538,E 637667.5471,EL231.5724,HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.649, HDOP:0.918, VDOP:1.370, TDOP:1.347, GDOP:2.129, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN97,N 4592846.1454,E 637666.1981,EL231.5699,HSIG:0.014, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.429, HDOP:0.708, VDOP:1.242, TDOP:1.084, GDOP:1.794, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN98,N 4592846.9437,E 637663.9358,EL231.5649,HSIG:0.021, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.488, HDOP:0.730, VDOP:1.297, TDOP:1.116, GDOP:1.860, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
PN99,N 4592848.4802,E 637662.3313,EL231.5502,HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.642, HDOP:0.804, VDOP:1.432, TDOP:1.267, GDOP:2.074, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
PN100,N 4592850.6346,E 637661.3349,EL231.5776,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.487, HDOP:0.730, VDOP:1.296, TDOP:1.115, GDOP:1.859, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN101,N 4592854.8157,E 637660.8504,EL231.9520,HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.727, HDOP:0.773, VDOP:1.545, TDOP:1.419, GDOP:2.236, NSIG:0.013, ESIG:0.007  
PN102,N 4592850.8179,E 637661.4643,EL231.9718,HSIG:0.017, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.737, HDOP:0.825, VDOP:1.529, TDOP:1.410, GDOP:2.237, NSIG:0.012, ESIG:0.011  
PN103,N 4592850.8581,E 637661.9804,EL231.9406,HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.488, HDOP:0.694, VDOP:1.317, TDOP:1.132, GDOP:1.870, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN104,N 4592851.3957,E 637663.9174,EL231.9112,HSIG:0.022, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.794, HDOP:1.085, VDOP:1.429, TDOP:1.379, GDOP:2.263, NSIG:0.018, ESIG:0.013  
PN105,N 4592851.3678,E 637664.1302,EL231.8644,HSIG:0.028, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.060, HDOP:1.287, VDOP:1.609, TDOP:1.667, GDOP:2.650, NSIG:0.024, ESIG:0.015  
PN106,N 4592855.7545,E 637663.4042,EL231.9249,HSIG:0.022, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.482, HDOP:0.693, VDOP:1.310, TDOP:1.129, GDOP:1.863, NSIG:0.018, ESIG:0.012  
PN107,N 4592856.2725,E 637665.4627,EL231.9277,HSIG:0.019, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.576, HDOP:0.801, VDOP:1.358, TDOP:1.196, GDOP:1.979, NSIG:0.016, ESIG:0.010  
PN108,N 4592856.5832,E 637665.4739,EL231.9558,HSIG:0.018, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.480, HDOP:0.693, VDOP:1.308, TDOP:1.129, GDOP:1.862, NSIG:0.015, ESIG:0.010

PN109,N 4592854.8394,E 637660.4834,EL231.5786,HSIG:0.041, VSIG:0.049, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.575, HDOP:0.800, VDOP:1.356, TDOP:1.196, GDOP:1.977, NSIG:0.030, ESIG:0.028  
PN110,N 4592854.8481,E 637659.7231,EL231.5589,HSIG:0.018, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.574, HDOP:0.800, VDOP:1.355, TDOP:1.195, GDOP:1.977, NSIG:0.015, ESIG:0.011  
PN111,N 4592854.4256,E 637655.1000,EL231.6312,HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.477, HDOP:0.693, VDOP:1.304, TDOP:1.127, GDOP:1.857, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN112,N 4592846.9347,E 637656.3232,EL231.6490,HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.592, HDOP:0.770, VDOP:1.393, TDOP:1.250, GDOP:2.024, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN113,N 4592838.4058,E 637660.8629,EL231.4876,HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.743, HDOP:0.911, VDOP:1.486, TDOP:1.411, GDOP:2.242, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
PN114,N 4592836.1433,E 637664.1126,EL231.5934,HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.571, HDOP:0.800, VDOP:1.352, TDOP:1.194, GDOP:1.973, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN115,N 4592839.0996,E 637666.5775,EL231.5188,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.570, HDOP:0.800, VDOP:1.351, TDOP:1.194, GDOP:1.972, NSIG:0.013, ESIG:0.007  
PN116,N 4592840.0087,E 637673.3887,EL231.4848,HSIG:0.016, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.638, HDOP:0.879, VDOP:1.382, TDOP:1.248, GDOP:2.059, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
PN117,N 4592836.1933,E 637674.5269,EL231.4731,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.042, HDOP:1.056, VDOP:1.748, TDOP:1.835, GDOP:2.746, NSIG:0.015, ESIG:0.012  
PN118,N 4592836.0652,E 637675.7367,EL231.4610,HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.051, HDOP:1.781, VDOP:2.477, TDOP:2.765, GDOP:4.117, NSIG:0.015, ESIG:0.012  
PN119,N 4592834.8258,E 637676.1019,EL231.4274,HSIG:0.032, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.658, HDOP:3.166, VDOP:1.832, TDOP:2.214, GDOP:4.276, NSIG:0.029, ESIG:0.016  
PN120,N 4592832.8899,E 637679.6220,EL231.3929,HSIG:0.022, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.648, HDOP:1.586, VDOP:2.120, TDOP:2.222, GDOP:3.456, NSIG:0.019, ESIG:0.012  
PN121,N 4592827.9074,E 637679.5305,EL231.3346,HSIG:0.038, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.474, HDOP:0.730, VDOP:1.281, TDOP:1.112, GDOP:1.847, NSIG:0.030, ESIG:0.023  
PN122,N 4592826.3671,E 637677.6726,EL231.3669,HSIG:0.037, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.567, HDOP:0.789, VDOP:1.354, TDOP:1.263, GDOP:2.013, NSIG:0.030, ESIG:0.022  
PN123,N 4592832.0103,E 637675.0527,EL231.3423,HSIG:0.014, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.375, HDOP:0.703, VDOP:1.181, TDOP:1.027, GDOP:1.716, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN124,N 4592834.8207,E 637673.9659,EL231.4337,HSIG:0.028, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.620, HDOP:0.854, VDOP:1.376, TDOP:1.271, GDOP:2.059, NSIG:0.019, ESIG:0.020  
PN125,N 4592836.1130,E 637674.4270,EL231.4089,HSIG:0.027, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.525, HDOP:0.802, VDOP:1.297, TDOP:1.201, GDOP:1.941, NSIG:0.022, ESIG:0.016  
PN126,N 4592831.8956,E 637671.5740,EL231.5202,HSIG:0.033, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.427, HDOP:0.731, VDOP:1.226, TDOP:1.086, GDOP:1.793, NSIG:0.026, ESIG:0.020  
PN127,N 4592836.7215,E 637668.7335,EL231.4792,HSIG:0.023, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.395, HDOP:0.721, VDOP:1.194, TDOP:1.064, GDOP:1.754, NSIG:0.019, ESIG:0.013  
PN128,N 4592838.2072,E 637666.1224,EL231.6058,HSIG:0.032, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.574, HDOP:0.789, VDOP:1.362, TDOP:1.276, GDOP:2.027, NSIG:0.026, ESIG:0.018  
PN129,N 4592831.3987,E 637669.6845,EL231.8457,HSIG:0.022, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.477, HDOP:0.816, VDOP:1.231, TDOP:1.164, NSIG:0.018, ESIG:0.013  
PN130,N 4592831.5868,E 637669.6083,EL231.8747,HSIG:0.030, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.401, HDOP:0.744, VDOP:1.188, TDOP:1.051, GDOP:1.751, NSIG:0.024, ESIG:0.018  
PN131,N 4592831.4179,E 637667.6450,EL231.8769,HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.728, HDOP:0.900, VDOP:1.475, TDOP:1.424, GDOP:2.239, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN132,N 4592831.0600,E 637667.3636,EL231.8516,HSIG:0.023, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.277, HDOP:0.610, VDOP:1.122, TDOP:0.936, GDOP:1.584, NSIG:0.018, ESIG:0.014  
PN133,N 4592836.3079,E 637666.5921,EL231.8512,HSIG:0.017, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.276, HDOP:0.610, VDOP:1.121, TDOP:0.936, GDOP:1.583, NSIG:0.014, ESIG:0.010  
PN134,N 4592835.9352,E 637666.3453,EL231.8529,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.332, HDOP:0.654, VDOP:1.161, TDOP:0.987, GDOP:1.658, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN135,N 4592835.3740,E 637664.6698,EL231.8661,HSIG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.384, HDOP:0.695, VDOP:1.197, TDOP:1.044, GDOP:1.734, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN136,N 4592835.5255,E 637664.3460,EL231.8591,HSIG:0.023, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.330, HDOP:0.654, VDOP:1.158, TDOP:0.997, GDOP:1.662, NSIG:0.018, ESIG:0.014  
PN137,N 4592831.0939,E 637664.9425,EL231.8653,HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.330, HDOP:0.654, VDOP:1.159, TDOP:0.997, GDOP:1.663, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN138,N 4592830.7911,E 637665.3304,EL231.8984,HSIG:0.014, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.330, HDOP:0.654, VDOP:1.159, TDOP:0.998, GDOP:1.663, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN139,N 4592830.6066,E 637662.9066,EL231.8811,HSIG:0.025, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.350, HDOP:0.687, VDOP:1.163, TDOP:1.027, GDOP:1.696, NSIG:0.018, ESIG:0.018  
PN140,N 4592830.3730,E 637662.9483,EL231.8819,HSIG:0.021, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.331, HDOP:0.654, VDOP:1.159, TDOP:0.999, GDOP:1.664, NSIG:0.016, ESIG:0.013  
PN141,N 4592830.6553,E 637665.4777,EL230.4209,HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.757, HDOP:0.872, VDOP:1.526, TDOP:1.490, GDOP:2.304, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN142,N 4592838.2983,E 637659.7964,EL231.4478,HSIG:0.012, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.417, HDOP:0.725, VDOP:1.218, TDOP:1.101, GDOP:1.795, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN143,N 4592839.5503,E 637659.0058,EL231.6841,HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.139, HDOP:1.020, VDOP:1.880, TDOP:1.918, GDOP:2.873, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN144,N 4592838.6531,E 637657.7672,EL231.6916,HSIG:0.023, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.847, HDOP:0.985, VDOP:1.563, TDOP:1.570, GDOP:2.425, NSIG:0.014, ESIG:0.019  
PN145,N 4592839.4462,E 637658.0879,EL231.6528,HSIG:0.028, VSIG:0.046, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.069, HDOP:1.083, VDOP:1.763, TDOP:1.846, GDOP:2.772, NSIG:0.018, ESIG:0.021  
PN146,N 4592845.2437,E 637652.7720,EL231.5826,HSIG:0.013, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.595, HDOP:0.789, VDOP:1.386, TDOP:1.322, GDOP:2.072, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN147,N 4592837.2298,E 637657.9883,EL231.5418,HSIG:0.019, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.276, HDOP:1.524, VDOP:1.690, TDOP:1.914, GDOP:2.973, NSIG:0.013, ESIG:0.014  
PN148,N 4592833.5349,E 637660.8715,EL231.5045,HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.516, HDOP:0.750, VDOP:1.317, TDOP:1.192, GDOP:1.928, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN149,N 4592814.5690,E 637664.5565,EL231.3372,HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.066, GDOP:1.756, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN150,N 4592814.0502,E 637662.4514,EL231.3603,HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.066, GDOP:1.756, NSIG:0.012, ESIG:0.009



PN151,N 4592813.8130,E 637661.0215,EL231.4719,HSIG:0.016, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.598, HDOP:0.790, VDOP:1.389, TDOP:1.329, GDOP:2.078, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN152,N 4592831.8392,E 637661.5885,EL231.5733,HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.067, GDOP:1.757, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN153,N 4592828.6710,E 637659.4437,EL231.5514,HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.068, GDOP:1.757, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN154,N 4592825.0745,E 637659.2272,EL231.5488,HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.068, GDOP:1.757, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN155,N 4592826.7650,E 637658.0163,EL231.5795,HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.697, VDOP:1.209, TDOP:1.069, GDOP:1.758, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN156,N 4592829.3872,E 637654.9106,EL231.4894,HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.698, VDOP:1.209, TDOP:1.069, GDOP:1.758, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN157,N 4592819.3056,E 637638.7318,EL231.7037,HSIG:0.018, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.045, HDOP:1.221, VDOP:1.640, TDOP:1.775, GDOP:2.708, NSIG:0.015, ESIG:0.010  
PN158,N 4592818.1642,E 637639.7500,EL231.6741,HSIG:0.022, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.631, HDOP:0.886, VDOP:1.370, TDOP:1.343, GDOP:2.113, NSIG:0.018, ESIG:0.012  
PN159,N 4592816.2177,E 637640.6722,EL231.5861,HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.616, HDOP:0.816, VDOP:1.394, TDOP:1.343, GDOP:2.101, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN160,N 4592813.2066,E 637642.3834,EL231.5884,HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.475, HDOP:0.737, VDOP:1.277, TDOP:1.179, GDOP:1.888, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN161,N 4592812.5175,E 637643.0853,EL231.7777,HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.771, HDOP:0.924, VDOP:1.511, TDOP:1.504, GDOP:2.323, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN162,N 4592806.2199,E 637633.5665,EL231.6509,HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.698, VDOP:1.208, TDOP:1.071, GDOP:1.759, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN163,N 4592797.7772,E 637635.1168,EL231.3811,HSIG:0.021, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.920, HDOP:0.959, VDOP:1.664, TDOP:1.670, GDOP:2.545, NSIG:0.016, ESIG:0.014  
PN164,N 4592788.7057,E 637636.1877,EL231.1314,HSIG:0.087, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.812, HDOP:1.847, VDOP:2.120, TDOP:2.655, GDOP:3.867, NSIG:0.080, ESIG:0.032  
PN165,N 4592781.8310,E 637621.9978,EL231.0207,HSIG:0.039, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.804, HDOP:0.957, VDOP:1.529, TDOP:1.539, GDOP:2.371, NSIG:0.036, ESIG:0.014  
PN166,N 4592790.8263,E 637616.9087,EL231.0792,HSIG:0.025, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.393, HDOP:0.699, VDOP:1.205, TDOP:1.073, GDOP:1.758, NSIG:0.021, ESIG:0.013  
PN167,N 4592792.8421,E 637615.8683,EL231.5416,HSIG:0.022, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.432, HDOP:0.731, VDOP:1.231, TDOP:1.133, GDOP:1.826, NSIG:0.019, ESIG:0.011  
PN168,N 4592801.2658,E 637626.2372,EL231.6717,HSIG:0.027, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.484, HDOP:0.740, VDOP:1.287, TDOP:1.196, GDOP:1.906, NSIG:0.023, ESIG:0.014  
PN169,N 4592804.3090,E 637624.3763,EL231.6801,HSIG:0.017, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.495, HDOP:0.749, VDOP:1.293, TDOP:1.186, GDOP:1.908, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN170,N 4592806.3614,E 637622.9548,EL231.7573,HSIG:0.017, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.494, HDOP:0.749, VDOP:1.293, TDOP:1.186, GDOP:1.907, NSIG:0.014, ESIG:0.011  
PN171,N 4592805.6138,E 637623.5879,EL231.7510,HSIG:0.018, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.494, HDOP:0.749, VDOP:1.292, TDOP:1.185, GDOP:1.907, NSIG:0.014, ESIG:0.011  
PN172,N 4592802.9508,E 637627.0185,EL231.6352,HSIG:0.018, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.493, HDOP:0.749, VDOP:1.291, TDOP:1.185, GDOP:1.906, NSIG:0.014, ESIG:0.011  
PN173,N 4592796.0529,E 637607.9577,EL231.6402,HSIG:0.018, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.490, HDOP:0.749, VDOP:1.288, TDOP:1.184, GDOP:1.903, NSIG:0.014, ESIG:0.011  
PN174,N 4592788.6858,E 637594.7227,EL231.7221,HSIG:0.018, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.787, HDOP:0.886, VDOP:1.552, TDOP:1.565, GDOP:2.376, NSIG:0.014, ESIG:0.012  
PN175,N 4592787.0890,E 637595.5353,EL231.6854,HSIG:0.020, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.488, HDOP:0.749, VDOP:1.286, TDOP:1.182, GDOP:1.901, NSIG:0.017, ESIG:0.012  
PN176,N 4592783.6346,E 637597.1203,EL231.6748,HSIG:0.027, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.623, HDOP:0.782, VDOP:1.422, TDOP:1.370, GDOP:2.124, NSIG:0.025, ESIG:0.010  
PN177,N 4592781.4344,E 637598.1505,EL231.1032,HSIG:0.030, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.388, HDOP:0.700, VDOP:1.198, TDOP:1.073, GDOP:1.754, NSIG:0.028, ESIG:0.011  
PN178,N 4592772.9221,E 637601.2959,EL231.0186,HSIG:0.017, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.692, HDOP:0.808, VDOP:1.486, TDOP:1.398, GDOP:2.195, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN179,N 4592767.5119,E 637603.1807,EL231.0302,HSIG:0.016, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.387, HDOP:0.700, VDOP:1.197, TDOP:1.072, GDOP:1.753, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN180,N 4592753.8197,E 637580.2420,EL230.9869,HSIG:0.018, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.649, HDOP:0.900, VDOP:1.382, TDOP:1.354, GDOP:2.134, NSIG:0.014, ESIG:0.011  
PN181,N 4592760.6152,E 637577.9641,EL230.9733,HSIG:0.019, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.262, HDOP:1.099, VDOP:1.977, TDOP:2.104, GDOP:3.089, NSIG:0.014, ESIG:0.012  
PN182,N 4592768.5251,E 637576.8888,EL231.2477,HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.649, HDOP:0.881, VDOP:1.395, TDOP:1.401, GDOP:2.164, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN183,N 4592770.0938,E 637575.1108,EL231.4894,HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.492, HDOP:0.745, VDOP:1.293, TDOP:1.214, GDOP:1.924, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN184,N 4592770.9667,E 637574.3658,EL231.5682,HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.383, HDOP:0.701, VDOP:1.192, TDOP:1.071, GDOP:1.749, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN185,N 4592774.1633,E 637572.5430,EL231.5118,HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.383, HDOP:0.701, VDOP:1.192, TDOP:1.071, GDOP:1.749, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN186,N 4592775.5232,E 637573.1118,EL231.4593,HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.382, HDOP:0.701, VDOP:1.191, TDOP:1.071, GDOP:1.748, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN187,N 4592775.5037,E 637572.2760,EL231.5218,HSIG:0.018, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.469, HDOP:0.771, VDOP:1.250, TDOP:1.145, GDOP:1.862, NSIG:0.012, ESIG:0.014  
PN188,N 4592776.2629,E 637573.0096,EL231.6076,HSIG:0.030, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:2.286, HDOP:1.362, VDOP:1.836, TDOP:2.335, GDOP:3.268, NSIG:0.022, ESIG:0.020  
PN189,N 4592785.4637,E 637564.5212,EL231.0904,HSIG:0.013, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.638, HDOP:0.970, VDOP:1.320, TDOP:1.288, GDOP:2.084, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN190,N 4592782.2406,E 637562.5321,EL231.0591,HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.515, HDOP:0.816, VDOP:1.277, TDOP:1.206, GDOP:1.937, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN191,N 4592774.8983,E 637567.9851,EL231.1178,HSIG:0.011, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.629, HDOP:0.823, VDOP:1.406, TDOP:1.317, GDOP:2.094, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN192,N 4592759.1772,E 637542.3054,EL231.6663,HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.796, HDOP:0.898, VDOP:1.556, TDOP:1.589, GDOP:2.398, NSIG:0.009, ESIG:0.008

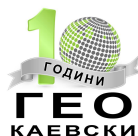




ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
ул. “Томе Арсовски” бр. 49, лок. 19  
тел. 02/614 2 909, 078/ 852842  
mail: [geokaevski@t.mk](mailto:geokaevski@t.mk)



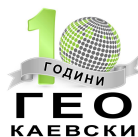
PN193,N 4592765.7732,E 637529.3340,EL231.0181,HSIG:0.024, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.464, HDOP:0.750, VDOP:1.258, TDOP:1.167, GDOP:1.872, NSIG:0.023, ESIG:0.009  
PN194,N 4592756.6123,E 637535.1168,EL231.1194,HSIG:0.011, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.495, HDOP:0.749, VDOP:1.294, TDOP:1.222, GDOP:1.931, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN195,N 4592755.4715,E 637535.8699,EL231.5484,HSIG:0.013, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.373, HDOP:0.702, VDOP:1.180, TDOP:1.066, GDOP:1.738, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN196,N 4592754.6336,E 637536.2283,EL231.5689,HSIG:0.011, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.373, HDOP:0.702, VDOP:1.180, TDOP:1.066, GDOP:1.738, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN197,N 4592751.2163,E 637537.7625,EL231.5693,HSIG:0.011, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.372, HDOP:0.702, VDOP:1.179, TDOP:1.066, GDOP:1.738, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN198,N 4592750.1161,E 637538.2948,EL231.4686,HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.372, HDOP:0.702, VDOP:1.179, TDOP:1.065, GDOP:1.737, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN199,N 4592745.7388,E 637526.3508,EL231.5801,HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.603, HDOP:0.803, VDOP:1.388, TDOP:1.374, GDOP:2.111, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN200,N 4592773.8260,E 637577.3799,EL231.5739,HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.495, HDOP:0.751, VDOP:1.292, TDOP:1.226, GDOP:1.933, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN201,N 4592742.4663,E 637513.1234,EL231.7196,HSIG:0.023, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.473, HDOP:1.059, VDOP:2.235, TDOP:2.358, GDOP:3.417, NSIG:0.022, ESIG:0.008  
PN202,N 4592748.4218,E 637498.0009,EL231.1411,HSIG:0.028, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.599, HDOP:0.807, VDOP:1.380, TDOP:1.376, GDOP:2.109, NSIG:0.027, ESIG:0.007  
PN203,N 4592738.0713,E 637503.8955,EL231.5472,HSIG:0.033, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.494, HDOP:0.755, VDOP:1.289, TDOP:1.229, GDOP:1.934, NSIG:0.032, ESIG:0.008  
PN204,N 4592736.7690,E 637504.7907,EL231.6076,HSIG:0.022, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.357, HDOP:0.703, VDOP:1.160, TDOP:1.055, GDOP:1.719, NSIG:0.021, ESIG:0.008  
PN205,N 4592733.2537,E 637506.7468,EL231.5680,HSIG:0.020, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.356, HDOP:0.703, VDOP:1.160, TDOP:1.055, GDOP:1.718, NSIG:0.019, ESIG:0.007  
PN206,N 4592732.2789,E 637507.3520,EL231.4059,HSIG:0.023, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.356, HDOP:0.703, VDOP:1.159, TDOP:1.055, GDOP:1.718, NSIG:0.022, ESIG:0.008  
PN207,N 4592729.9712,E 637502.6311,EL231.6631,HSIG:0.046, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.795, HDOP:0.942, VDOP:1.528, TDOP:1.578, GDOP:2.390, NSIG:0.045, ESIG:0.009  
PN208,N 4592718.1796,E 637483.3914,EL231.6945,HSIG:0.057, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.493, HDOP:0.756, VDOP:1.287, TDOP:1.229, GDOP:1.934, NSIG:0.056, ESIG:0.011  
PN209,N 4592717.6711,E 637479.2651,EL231.6880,HSIG:0.044, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.350, HDOP:0.704, VDOP:1.152, TDOP:1.051, GDOP:1.711, NSIG:0.043, ESIG:0.010  
PN210,N 4592717.4960,E 637480.0079,EL231.6864,HSIG:0.064, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.348, HDOP:0.704, VDOP:1.150, TDOP:1.050, GDOP:1.709, NSIG:0.063, ESIG:0.011  
PN211,N 4592721.1267,E 637478.4750,EL231.7075,HSIG:0.067, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.594, HDOP:0.791, VDOP:1.384, TDOP:1.361, GDOP:2.095, NSIG:0.066, ESIG:0.012  
PN212,N 4592722.1899,E 637478.1364,EL231.7336,HSIG:0.051, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.491, HDOP:0.758, VDOP:1.284, TDOP:1.230, GDOP:1.933, NSIG:0.049, ESIG:0.014  
PN213,N 4592712.0254,E 637461.1528,EL231.9426,HSIG:0.041, VSIG:0.064, STATUS:FIXED, SATS:5, PDOP:4.406, HDOP:2.681, VDOP:3.497, TDOP:3.046, GDOP:5.357, NSIG:0.024, ESIG:0.034  
PN214,N 4592709.6810,E 637455.7684,EL232.0172,HSIG:0.076, VSIG:0.106, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.117, HDOP:1.154, VDOP:1.774, TDOP:1.953, GDOP:2.880, NSIG:0.058, ESIG:0.048  
PN215,N 4592708.9411,E 637456.1860,EL232.0069,HSIG:0.070, VSIG:0.118, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.117, HDOP:1.154, VDOP:1.774, TDOP:1.953, GDOP:2.880, NSIG:0.049, ESIG:0.050  
PN216,N 4592705.5562,E 637457.4482,EL231.9719,HSIG:0.067, VSIG:0.111, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.527, HDOP:1.030, VDOP:2.308, TDOP:2.473, GDOP:3.536, NSIG:0.045, ESIG:0.049  
PN217,N 4592702.7547,E 637457.0382,EL231.5744,HSIG:0.052, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.413, HDOP:0.752, VDOP:1.196, TDOP:1.127, GDOP:1.807, NSIG:0.050, ESIG:0.015  
PN218,N 4592694.5380,E 637440.5776,EL231.9066,HSIG:0.055, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.020, HDOP:1.043, VDOP:1.730, TDOP:2.005, GDOP:2.846, NSIG:0.050, ESIG:0.024  
PN219,N 4592692.6538,E 637438.2647,EL231.7489,HSIG:0.049, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.750, HDOP:1.629, VDOP:2.216, TDOP:2.764, GDOP:3.900, NSIG:0.048, ESIG:0.013  
PN220,N 4592694.4165,E 637437.1578,EL231.9641,HSIG:0.043, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.872, HDOP:0.832, VDOP:1.677, TDOP:1.773, GDOP:2.578, NSIG:0.042, ESIG:0.011  
PN221,N 4592697.8062,E 637435.4627,EL232.0467,HSIG:0.021, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.557, HDOP:1.033, VDOP:2.340, TDOP:2.514, GDOP:3.586, NSIG:0.019, ESIG:0.010  
PN222,N 4592698.3196,E 637435.1052,EL231.9789,HSIG:0.049, VSIG:0.090, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.144, HDOP:1.134, VDOP:1.819, TDOP:1.987, GDOP:2.923, NSIG:0.031, ESIG:0.039  
PN223,N 4592690.7754,E 637431.3707,EL232.0456,HSIG:0.032, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.046, HDOP:1.022, VDOP:1.773, TDOP:1.867, GDOP:2.770, NSIG:0.024, ESIG:0.021  
PN224,N 4592676.6982,E 637409.1191,EL231.8790,HSIG:0.014, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.484, HDOP:0.765, VDOP:1.271, TDOP:1.227, GDOP:1.925, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN225,N 4592678.0717,E 637408.0328,EL232.1929,HSIG:0.012, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.483, HDOP:0.765, VDOP:1.271, TDOP:1.227, GDOP:1.925, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN226,N 4592681.7884,E 637406.1588,EL232.2548,HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.406, HDOP:0.747, VDOP:1.191, TDOP:1.142, GDOP:1.812, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
PN227,N 4592682.2225,E 637405.7758,EL232.2953,HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.325, HDOP:0.706, VDOP:1.121, TDOP:1.032, GDOP:1.679, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
PN228,N 4592669.6095,E 637395.4992,EL232.2341,HSIG:0.026, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.910, HDOP:0.905, VDOP:1.682, TDOP:1.793, GDOP:2.620, NSIG:0.022, ESIG:0.013  
PN229,N 4592666.5431,E 637391.0943,EL232.1525,HSIG:0.060, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.403, HDOP:0.747, VDOP:1.188, TDOP:1.141, GDOP:1.808, NSIG:0.056, ESIG:0.022  
PN230,N 4592667.8037,E 637390.2405,EL232.2239,HSIG:0.019, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.319, HDOP:0.706, VDOP:1.115, TDOP:1.028, GDOP:1.672, NSIG:0.017, ESIG:0.010  
PN231,N 4592670.7042,E 637385.2929,EL232.2782,HSIG:0.014, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.603, HDOP:0.800, VDOP:1.389, TDOP:1.403, GDOP:2.130, NSIG:0.010, ESIG:0.010  
PN232,N 4592668.9335,E 637380.5970,EL232.3310,HSIG:0.043, VSIG:0.079, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:5.465, HDOP:3.333, VDOP:4.331, TDOP:9.277, GDOP:10.767, NSIG:0.017, ESIG:0.039  
PN233,N 4592673.5123,E 637379.4950,EL234.3963,HSIG:0.052, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.796, HDOP:0.920, VDOP:1.542, TDOP:1.573, GDOP:2.387, NSIG:0.045, ESIG:0.026  
PN234,N 4592664.4086,E 637385.2013,EL232.2011,HSIG:0.019, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.494, HDOP:0.822, VDOP:1.248, TDOP:1.234, GDOP:1.938, NSIG:0.016, ESIG:0.010



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



PN235,N 4592656.9751,E 637381.5075,EL232.2232,HSIG:0.021, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.466, HDOP:0.776, VDOP:1.244, TDOP:1.216, GDOP:1.904, NSIG:0.019, ESIG:0.009  
PN236,N 4592652.2975,E 637379.4039,EL232.2897,HSIG:0.031, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.608, HDOP:0.811, VDOP:1.388, TDOP:1.417, GDOP:2.143, NSIG:0.030, ESIG:0.010  
PN237,N 4592649.9622,E 637373.7976,EL232.2983,HSIG:0.035, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.673, HDOP:0.848, VDOP:1.442, TDOP:1.421, GDOP:2.195, NSIG:0.034, ESIG:0.010  
PN238,N 4592670.0100,E 637365.3822,EL232.4639,HSIG:0.036, VSIG:0.064, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.672, HDOP:0.849, VDOP:1.441, TDOP:1.422, GDOP:2.195, NSIG:0.021, ESIG:0.030  
PN239,N 4592672.1112,E 637371.0263,EL232.3538,HSIG:0.042, VSIG:0.058, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.708, HDOP:0.881, VDOP:1.463, TDOP:1.437, GDOP:2.232, NSIG:0.033, ESIG:0.025  
PN240,N 4592668.1263,E 637372.8429,EL232.3386,HSIG:0.024, VSIG:0.048, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.500, HDOP:0.830, VDOP:1.250, TDOP:1.257, GDOP:1.958, NSIG:0.012, ESIG:0.021  
PN241,N 4592667.0412,E 637376.9535,EL232.5799,HSIG:0.036, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:7.193, HDOP:3.601, VDOP:6.227, TDOP:7.498, GDOP:10.390, NSIG:0.025, ESIG:0.026  
PN242,N 4592667.1300,E 637380.2548,EL232.7772,HSIG:0.056, VSIG:0.107, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:3.827, HDOP:1.525, VDOP:3.510, TDOP:3.979, GDOP:5.520, NSIG:0.035, ESIG:0.044  
PN243,N 4592661.2960,E 637381.6193,EL232.2538,HSIG:0.092, VSIG:0.115, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN244,N 4592664.6275,E 637387.8752,EL232.2094,HSIG:0.092, VSIG:0.115, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN245,N 4592663.8778,E 637388.4130,EL231.8659,HSIG:0.092, VSIG:0.115, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN246,N 4592660.7104,E 637384.6458,EL232.2463,HSIG:0.092, VSIG:0.116, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN247,N 4592659.7395,E 637386.0799,EL231.8273,HSIG:0.092, VSIG:0.116, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN248,N 4592657.9890,E 637383.5720,EL232.2716,HSIG:0.092, VSIG:0.116, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN249,N 4592657.0732,E 637384.0559,EL231.9248,HSIG:0.092, VSIG:0.116, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.921, HDOP:0.999, VDOP:1.641, TDOP:1.696, GDOP:2.563, NSIG:0.043, ESIG:0.081  
PN250,N 4592640.7234,E 637387.3328,EL231.9722,HSIG:0.028, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.435, HDOP:0.791, VDOP:1.198, TDOP:1.189, GDOP:1.864, NSIG:0.026, ESIG:0.011  
PN251,N 4592629.2732,E 637391.9294,EL231.8630,HSIG:0.020, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.473, HDOP:0.818, VDOP:1.225, TDOP:1.207, GDOP:1.904, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
PN252,N 4592628.1333,E 637389.3638,EL232.1486,HSIG:0.039, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.902, HDOP:0.896, VDOP:1.678, TDOP:1.872, GDOP:2.669, NSIG:0.037, ESIG:0.013  
PN253,N 4592626.2638,E 637383.6261,EL232.1649,HSIG:0.051, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.891, HDOP:0.876, VDOP:1.676, TDOP:1.839, GDOP:2.638, NSIG:0.049, ESIG:0.015  
PN254,N 4592622.5012,E 637381.6402,EL232.0415,HSIG:0.038, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.732, HDOP:0.959, VDOP:1.443, TDOP:1.560, GDOP:2.331, NSIG:0.036, ESIG:0.013  
PN255,N 4592624.3183,E 637380.8853,EL231.9140,HSIG:0.036, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.603, HDOP:0.835, VDOP:1.369, TDOP:1.427, GDOP:2.147, NSIG:0.034, ESIG:0.011  
PN256,N 4592625.0711,E 637379.7454,EL231.9975,HSIG:0.044, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.603, HDOP:0.835, VDOP:1.369, TDOP:1.427, GDOP:2.146, NSIG:0.042, ESIG:0.013  
PN257,N 4592621.7174,E 637381.0703,EL232.0303,HSIG:0.034, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.890, HDOP:0.880, VDOP:1.672, TDOP:1.839, GDOP:2.637, NSIG:0.032, ESIG:0.011  
PN258,N 4592618.9923,E 637383.1478,EL231.9635,HSIG:0.050, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.826, HDOP:0.894, VDOP:1.592, TDOP:1.646, GDOP:2.458, NSIG:0.048, ESIG:0.014  
PN259,N 4592605.8621,E 637387.9896,EL231.9643,HSIG:0.056, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.337, HDOP:0.964, VDOP:2.129, TDOP:2.377, GDOP:3.333, NSIG:0.052, ESIG:0.019  
PN260,N 4592596.0388,E 637391.5077,EL231.8740,HSIG:0.025, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.090, HDOP:1.300, VDOP:1.636, TDOP:1.853, GDOP:2.793, NSIG:0.020, ESIG:0.014  
PN261,N 4592597.0222,E 637395.2978,EL231.9385,HSIG:0.030, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.600, HDOP:0.841, VDOP:1.361, TDOP:1.426, GDOP:2.143, NSIG:0.025, ESIG:0.017  
PN262,N 4592598.5087,E 637400.9474,EL231.8783,HSIG:0.049, VSIG:0.034, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.851, HDOP:0.931, VDOP:1.599, TDOP:1.664, GDOP:2.489, NSIG:0.046, ESIG:0.017  
PN263,N 4592599.1967,E 637403.6060,EL231.8774,HSIG:0.054, VSIG:0.061, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.851, HDOP:0.932, VDOP:1.599, TDOP:1.665, GDOP:2.489, NSIG:0.045, ESIG:0.029  
PN264,N 4592588.6465,E 637407.8617,EL231.8925,HSIG:0.055, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.663, HDOP:0.917, VDOP:1.387, TDOP:1.459, GDOP:2.212, NSIG:0.051, ESIG:0.022  
PN265,N 4592587.4132,E 637405.4811,EL231.9746,HSIG:0.021, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.344, HDOP:0.966, VDOP:2.135, TDOP:2.395, GDOP:3.351, NSIG:0.019, ESIG:0.009  
PN266,N 4592585.1960,E 637399.9768,EL231.9301,HSIG:0.059, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.155, HDOP:1.060, VDOP:1.876, TDOP:2.130, GDOP:3.030, NSIG:0.055, ESIG:0.021  
PN267,N 4592584.6487,E 637396.4193,EL231.9641,HSIG:0.051, VSIG:0.046, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.155, HDOP:1.062, VDOP:1.875, TDOP:2.130, GDOP:3.030, NSIG:0.047, ESIG:0.018  
PN268,N 4592590.1252,E 637394.6583,EL232.1423,HSIG:0.060, VSIG:0.059, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:5.771, HDOP:2.644, VDOP:5.130, TDOP:6.434, GDOP:8.643, NSIG:0.054, ESIG:0.027  
PN269,N 4592590.2485,E 637393.9598,EL232.0536,HSIG:0.033, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:6.594, HDOP:3.378, VDOP:5.663, TDOP:10.377, GDOP:12.295, NSIG:0.023, ESIG:0.023  
PN270,N 4592630.7769,E 637381.7296,EL232.1360,HSIG:0.027, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.653, HDOP:0.889, VDOP:1.394, TDOP:1.436, GDOP:2.190, NSIG:0.026, ESIG:0.010  
PN271,N 4592632.8435,E 637377.6015,EL231.8496,HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.655, HDOP:0.889, VDOP:1.396, TDOP:1.439, GDOP:2.193, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN272,N 4592633.1928,E 637374.4078,EL231.7492,HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.656, HDOP:0.890, VDOP:1.397, TDOP:1.440, GDOP:2.195, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN273,N 4592624.4494,E 637364.2821,EL231.3768,HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.658, HDOP:0.890, VDOP:1.399, TDOP:1.444, GDOP:2.199, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN274,N 4592614.7435,E 637357.0295,EL230.3107,HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.278, HDOP:0.949, VDOP:2.072, TDOP:2.285, GDOP:3.227, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN275,N 4592610.0752,E 637353.3241,EL229.8339,HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.723, HDOP:0.894, VDOP:1.473, TDOP:1.554, GDOP:2.320, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN276,N 4592613.0778,E 637351.4373,EL229.8142,HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.663, HDOP:0.892, VDOP:1.403, TDOP:1.451, GDOP:2.206, NSIG:0.011, ESIG:0.008



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



PN277,N 4592620.6740,E 637357.4229,EL230.8027,HSIG:0.024, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.893, HDOP:1.159, VDOP:2.651, TDOP:3.012, GDOP:4.176, NSIG:0.022, ESIG:0.011  
PN278,N 4592631.9756,E 637363.1241,EL231.5631,HSIG:0.041, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:0.936, VDOP:1.755, TDOP:2.029, GDOP:2.842, NSIG:0.039, ESIG:0.013  
PN279,N 4592643.0782,E 637369.8141,EL231.9588,HSIG:0.028, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.667, HDOP:0.893, VDOP:1.408, TDOP:1.458, GDOP:2.215, NSIG:0.025, ESIG:0.011  
PN280,N 4592650.1215,E 637373.6332,EL232.2702,HSIG:0.017, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.828, HDOP:0.958, VDOP:1.557, TDOP:1.669, GDOP:2.475, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
PN281,N 4592669.2913,E 637362.4578,EL232.4800,HSIG:0.070, VSIG:0.103, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.752, HDOP:0.934, VDOP:1.482, TDOP:1.596, GDOP:2.370, NSIG:0.066, ESIG:0.024  
PN282,N 4592649.4433,E 637370.9850,EL232.3452,HSIG:0.044, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.388, HDOP:0.775, VDOP:1.151, TDOP:1.153, GDOP:1.804, NSIG:0.042, ESIG:0.013  
PN283,N 4592651.2576,E 637370.6307,EL232.3473,HSIG:0.055, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:0.889, VDOP:1.605, TDOP:1.764, GDOP:2.545, NSIG:0.053, ESIG:0.016  
PN284,N 4592650.6100,E 637370.9482,EL232.4633,HSIG:0.067, VSIG:0.054, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.715, HDOP:0.919, VDOP:1.448, TDOP:1.506, GDOP:2.282, NSIG:0.064, ESIG:0.018  
PN285,N 4592648.9564,E 637371.2514,EL232.2871,HSIG:0.054, VSIG:0.051, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.844, HDOP:1.119, VDOP:1.465, TDOP:1.487, GDOP:2.369, NSIG:0.051, ESIG:0.016  
PN286,N 4592638.0358,E 637362.5842,EL232.1095,HSIG:0.062, VSIG:0.054, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.834, HDOP:0.890, VDOP:1.604, TDOP:1.765, GDOP:2.545, NSIG:0.059, ESIG:0.020  
PN287,N 4592629.1077,E 637350.9673,EL231.6885,HSIG:0.082, VSIG:0.128, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:5.574, HDOP:1.825, VDOP:5.266, TDOP:6.301, GDOP:8.413, NSIG:0.070, ESIG:0.044  
PN288,N 4592628.3049,E 637349.2673,EL230.8061,HSIG:0.016, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:5.292, HDOP:1.563, VDOP:5.056, TDOP:6.009, GDOP:8.007, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN289,N 4592608.2376,E 637363.2364,EL231.3906,HSIG:0.039, VSIG:0.096, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.831, HDOP:0.891, VDOP:1.600, TDOP:1.765, GDOP:2.543, NSIG:0.036, ESIG:0.014  
PN290,N 4592621.4523,E 637367.5018,EL232.2011,HSIG:0.028, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.449, HDOP:0.765, VDOP:1.231, TDOP:1.199, GDOP:1.880, NSIG:0.016, ESIG:0.023  
PN291,N 4592628.2885,E 637377.4626,EL232.0600,HSIG:0.054, VSIG:0.055, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.983, HDOP:1.124, VDOP:1.634, TDOP:1.778, GDOP:2.663, NSIG:0.049, ESIG:0.022  
PN292,N 4592627.0768,E 637372.8952,EL231.9329,HSIG:0.054, VSIG:0.054, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.828, HDOP:0.892, VDOP:1.595, TDOP:1.763, GDOP:2.540, NSIG:0.050, ESIG:0.022  
PN293,N 4592624.5871,E 637367.5240,EL231.8067,HSIG:0.048, VSIG:0.057, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.679, HDOP:0.900, VDOP:1.418, TDOP:1.482, GDOP:2.240, NSIG:0.044, ESIG:0.019  
PN294,N 4592632.9089,E 637360.7813,EL231.8334,HSIG:0.049, VSIG:0.054, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.476, HDOP:0.774, VDOP:1.257, TDOP:1.289, GDOP:1.960, NSIG:0.045, ESIG:0.018  
PN295,N 4592628.3132,E 637357.1989,EL231.6525,HSIG:0.069, VSIG:0.056, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.404, HDOP:0.784, VDOP:1.164, TDOP:1.145, GDOP:1.811, NSIG:0.065, ESIG:0.023  
PN296,N 4592624.1727,E 637354.4216,EL231.4522,HSIG:0.087, VSIG:0.098, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.988, HDOP:1.129, VDOP:1.636, TDOP:1.784, GDOP:2.671, NSIG:0.083, ESIG:0.028  
PN297,N 4592613.8175,E 637360.9627,EL230.8002,HSIG:0.063, VSIG:0.112, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.825, HDOP:0.893, VDOP:1.591, TDOP:1.762, GDOP:2.536, NSIG:0.049, ESIG:0.038  
PN298,N 4592618.6050,E 637362.7959,EL231.0499,HSIG:0.075, VSIG:0.104, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.750, HDOP:0.924, VDOP:1.486, TDOP:1.643, GDOP:2.401, NSIG:0.064, ESIG:0.039

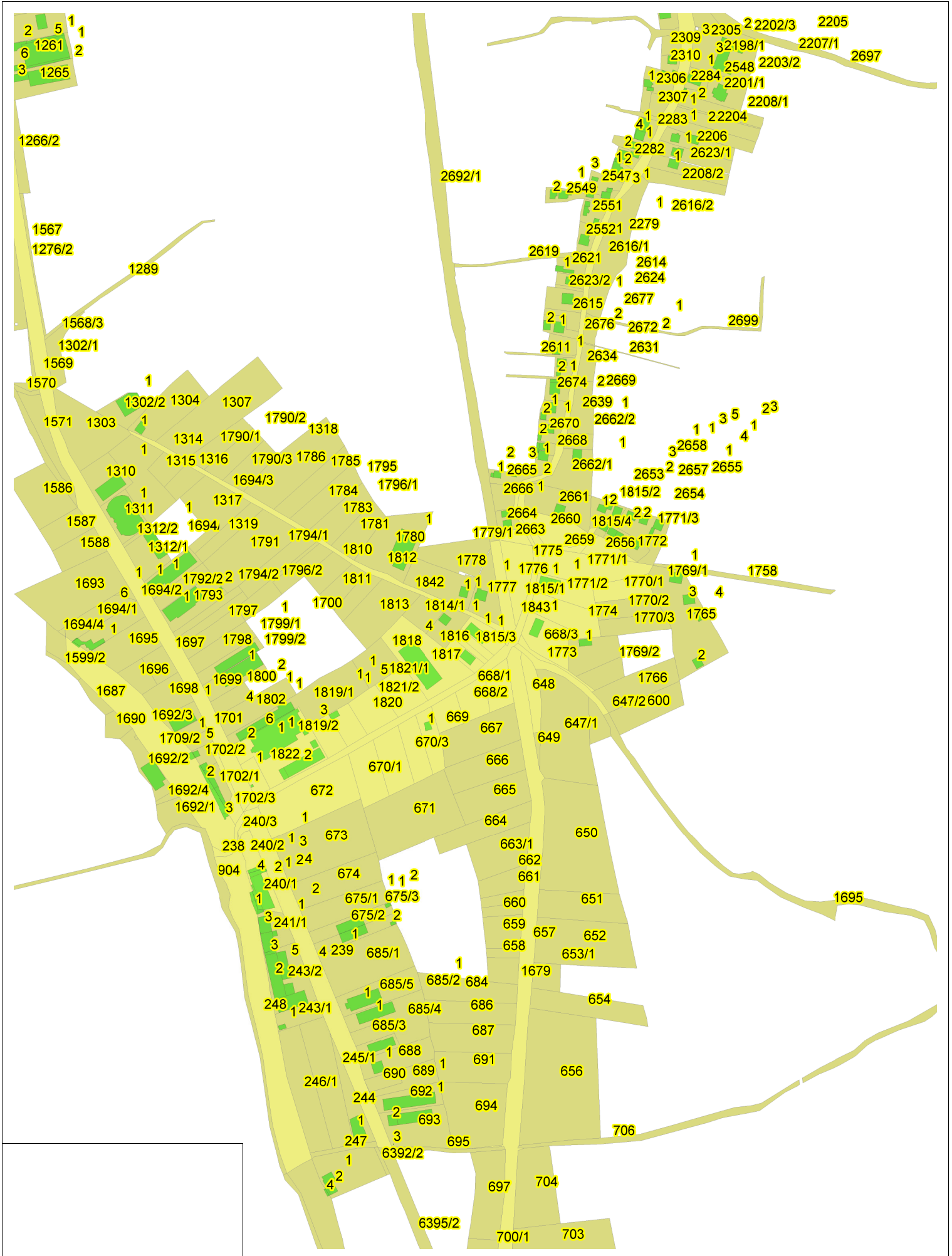
**Составил:**

---

**Гочевски Стефан геод.тех.**

# MakEdit

3/2/2023 1:15:20 PM



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-405/2023 од 02.03.2023 13:11:21



## КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА    К.О : **ВАСИЛЕВО-  
ВОНГРАД**    ПАРЦЕЛА : 1843

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SR_TR_435	7637445.740	4592273.620	231.49



Овластено лице

Мери Каевска

(име, презиме и потпис)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-405/2023 од 02.03.2023 13:11:21



## БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО ВАСИЛЕВО-ВОНГРАД  
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: 1843, КО: СТРУМИЦА - ВАСИЛЕВО-ВОНГРАД.
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 02.03.2023

Подносител на барањето

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

(име, презиме и потпис)

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5650013

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: 02.03.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	400
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
<b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b>	<b>409</b>



## БАРАЊЕ

### за издавање на податоци од ГКИСКО ВАСИЛЕВО-ВОНГРАД

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: 1843.

\* 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 02.03.2023

Подносител на барањето

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

(име, презиме и потпис)

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5649999

Назив на налогодавач: Мери Каевска Томе Арсовски бр. 49/19	Датум на валута 02.03.2023	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: АКН 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 928	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 6738931	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 02.03.2023	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма		
Потпис:		

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	664
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	14
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
<b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b>	<b>928</b>

## II. 1.3. Графички дел

---

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД Скопје,

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

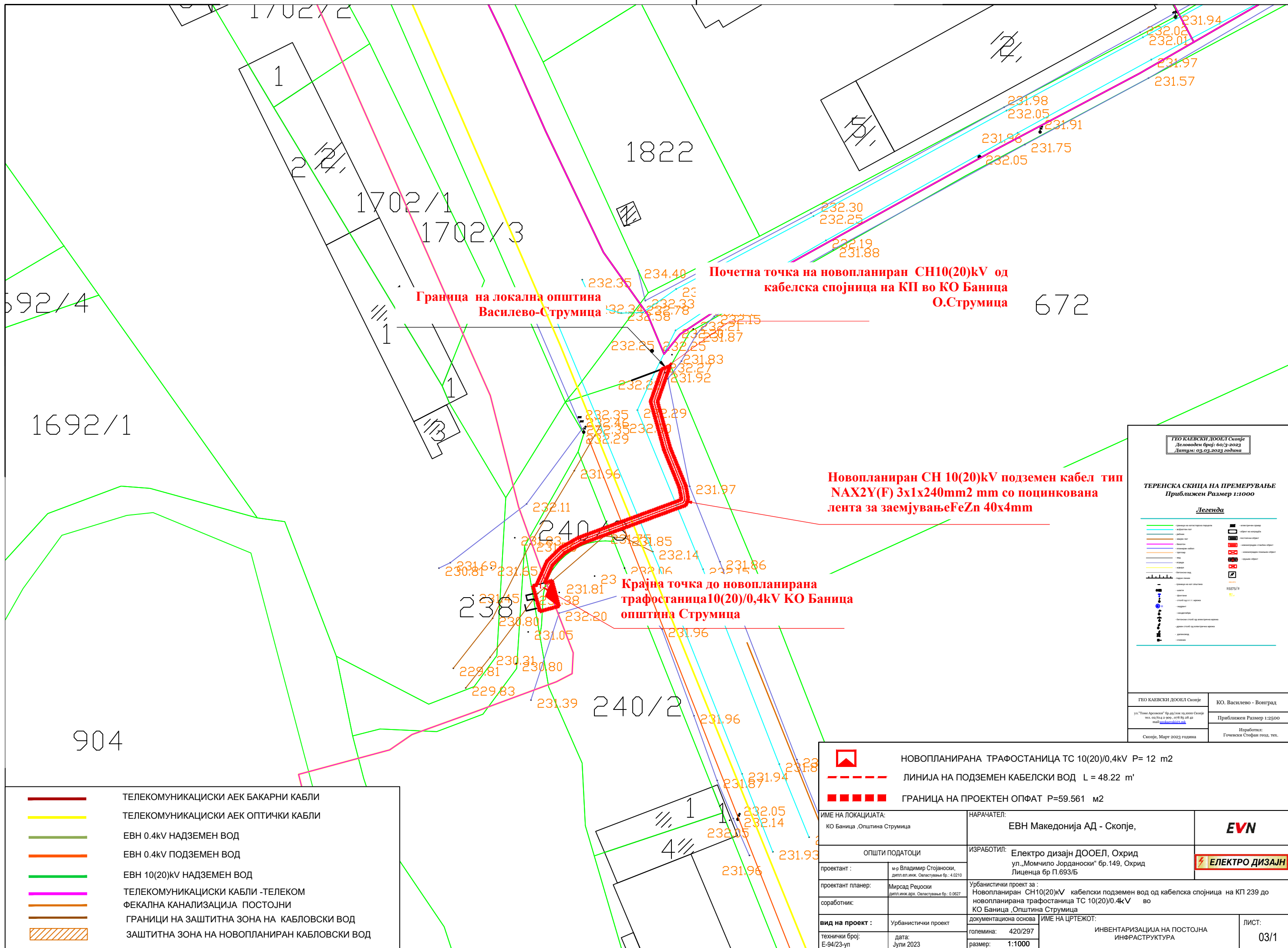
**Технички број:**  
Е-94/23 – у.п.











	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ
	ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
	ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
	ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД

		НОВОПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV P= 12 m <sup>2</sup>	
		ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД L = 48.22 m'	
		ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=59.561 m <sup>2</sup>	
ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница , Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,	
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. Одлукување бр.: 4.0210		
проектант планер:	Мирсад Реџоски дипл.инж.арх. Одлукување бр.: 0.0627		
соработник:		Урбанистички проект за: Новопланирана СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4кV во КО Баница , Општина Струмица	
вид на проект :	Урбанистички проект	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	
технички број: Е-94/23-уп	дата: Јули 2023	големина: 420/297	размер: 1:1000
			ЛИСТ: 03/1

ГЕО КАВЕСКИ ДООЕЛ Скопје  
Деловоден број: 60/3-2023  
Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

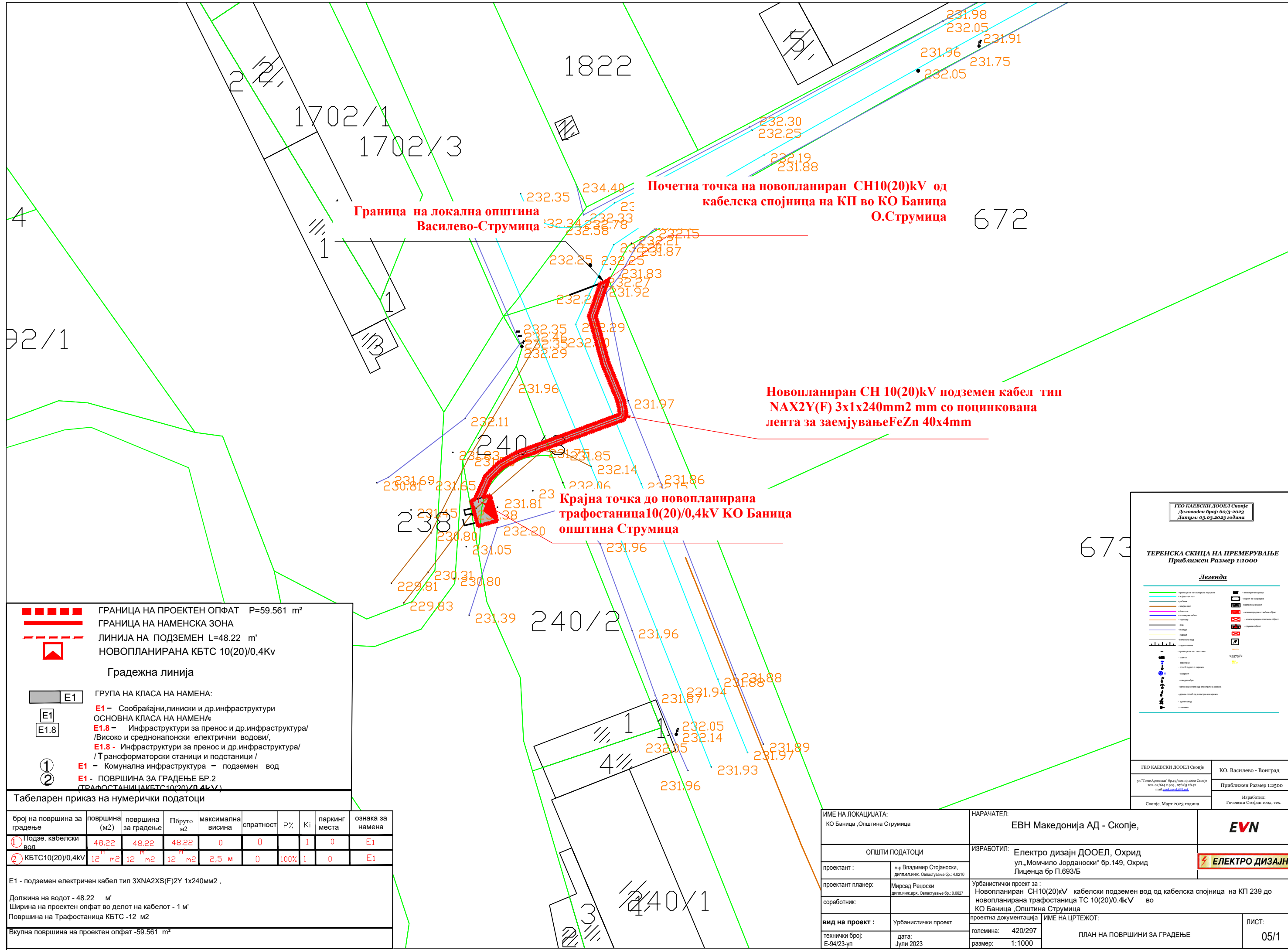
	Граница на катастарска парцела		електрична линија
	кабелски вод		објект на теренот
	канал		катастарска област
	кавалска линија		инвентаризирана катастарска област
	каналска линија		катастарска област
	каналска линија		катастарска област
	каналска линија		катастарска област
	защитна зона на кабловски вод		катастарска област

ГЕО КАВЕСКИ ДООЕЛ Скопје  
КО, Василево - Вонград  
ул. „Томе Арсовски“ бр.49/106 10.0000 Скопје  
тел. 02/844 2 999, 078 85 28 42  
www.geosurvey.mk

Скопје, Март 2023 година

Приближен Размер 1:2500  
Изработил:  
Гонимир Стефанов, тех. инж.





**■■■■■** ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=59.561 m<sup>2</sup>  
**— — — — —** ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА  
**— — — — —** ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=48.22 m'  
**▲** НОВОПЛАНИРАНА КБТС 10(20)/0,4kV

**—** Градежна линија

**E1** ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:

**E1** — Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури  
**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 /  
**E1** — Комунална инфраструктура — подземен вод  
**E1** — ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.2 (ТРАНСФОРМАЦИЈА КБТС 10(20)/0,4kV)

Табеларен приказ на нумерички податоци

број на површина за градење	површина (м2)	површина за градење	Пбрuto м2	максимална висина	спратност	P%	KI	паркинг места	ознака за намена
1 Подзе. кабелски вод	48.22	48.22	48.22	0	0		1	0	E1
2 КБТС 10(20)/0,4kV	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	2,5 м	0	100%	1	0	E1

E1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y 1x240mm<sup>2</sup> .  
 Должина на водот - 48.22 м'  
 Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'  
 Површина на Трансформаторска станица КБТС - 12 м<sup>2</sup>  
 Вкупна површина на проектен опфат - 59.561 м<sup>2</sup>

ГЕО КАВЕСКИ ДООЕЛ Скопје  
 Деловен број: 60/3-2023  
 Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

ГЕО КАВЕСКИ ДООЕЛ Скопје  
 ул. "Томе Арсовски" бр.49/1000 Скопје  
 тел: 02/554 9999, 078 89 28 48  
 mail: geokavski.mk

КО. Василево - Вонград  
 Приближен Размер 1:2500  
 Изработил: Гочески Стефан геод. тех.

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница , Општина Струмица

НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,

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

ПРОЕКТАНТ ПЛАНЕР: Мирсад Реџоски дипл. инж. арх. Општување бр.: 0.0627

СОРАБОТНИК:

ВИД НА ПРОЕКТ: Урбанистички проект

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: Е-94/23-уп

ДАТА: Јули 2023

ГОЛЕМИНА: 420/297

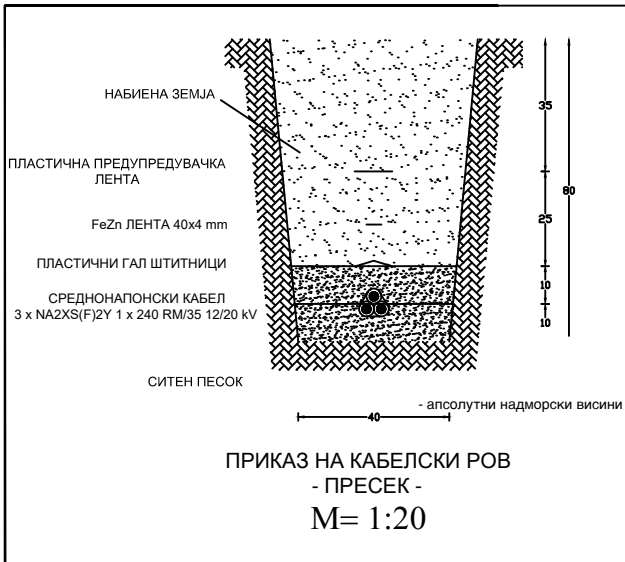
РАЗМЕР: 1:1000

ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПЛАН НА ПОВРШНИ НА ГРАДЕЊЕ

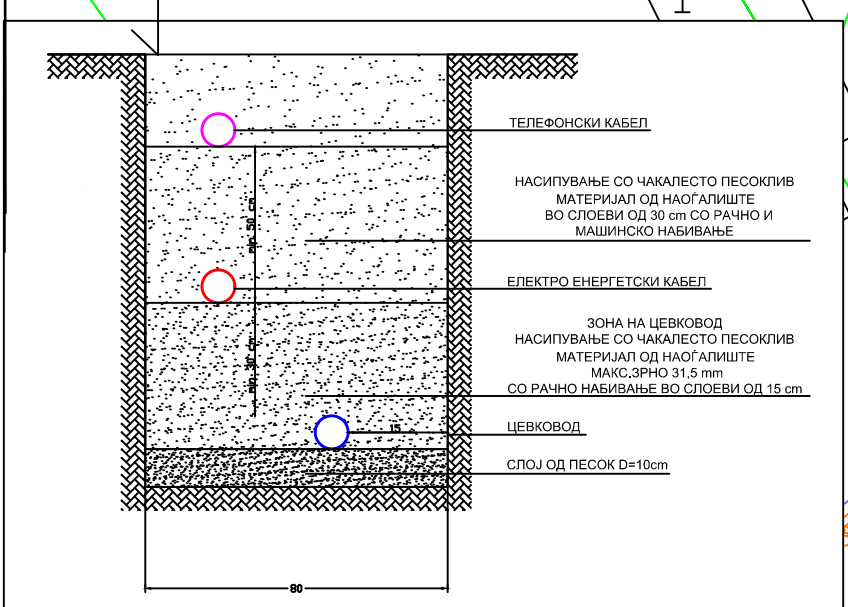
ЛИСТ: 05/1

**EVN**  
**ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН**





- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ
- ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
- ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
- ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=59.561 m<sup>2</sup>
  - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
  - ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=48.22 m'
  - ▲ НОВОПЛАНИРАНА КБТС 10(20)/0,4kV
- Градежна линија**
- ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:
- E1 E1 - Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури
- ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА:
- E1.8 E1.8 - Инфраструктури за пренос и др. инфраструктура / Високо и среднонапонски електрични водови /
  - E1.8 E1.8 - Инфраструктури за пренос и др. инфраструктура / Трансформаторски станици и подстанции /
  - E1 E1 - Комунална инфраструктура - подземен вод
  - E1 E1 - ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.2 (ТРАФОСТАНИЦА КБТС 10(20)/0,4kV)

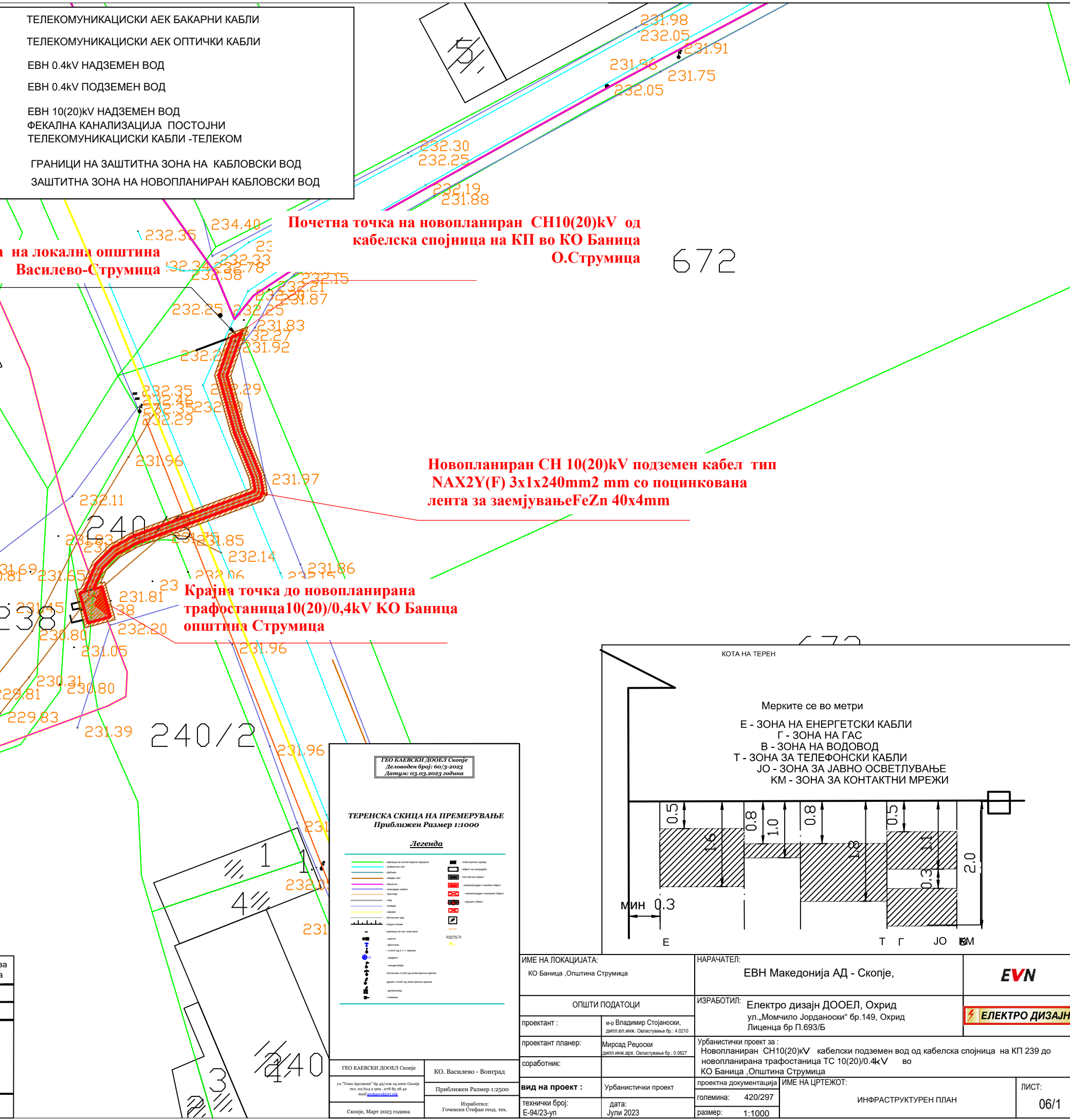
Табеларен приказ на нумерички податоци

број на површина за градење	површина (м <sup>2</sup> )	површина за градење (м <sup>2</sup> )	П бруто м <sup>2</sup>	максимална висина	спратност	P%	Ki	паркинг места	ознака за намена
1	48.22	48.22	48.22	0	0		1	0	E1
2	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	2.5 м	0	100%	1	0	E1

E1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y 1x240mm<sup>2</sup>.

Должина на водот - 48.22 м'  
 Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'  
 Површина на Трафостаница КБТС - 12 м<sup>2</sup>

Вкупна површина на проектен опфат - 59.561 м<sup>2</sup>



ГЕО КАБЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
 Деловоден број: 60/3-2023  
 Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

- Граница на проектната опфат
- Граница на наменска зона
- Линија на подземен кабел
- ▲ Новопланирана КБТС
- ЕВН 0.4kV надземен вод
- ЕВН 0.4kV подземен вод
- ЕВН 10(20)kV надземен вод
- Фекална канализација
- Телекомуникациски кабели
- Граница на заштитна зона на кабловски вод
- Заштитна зона на новопланиран кабловски вод

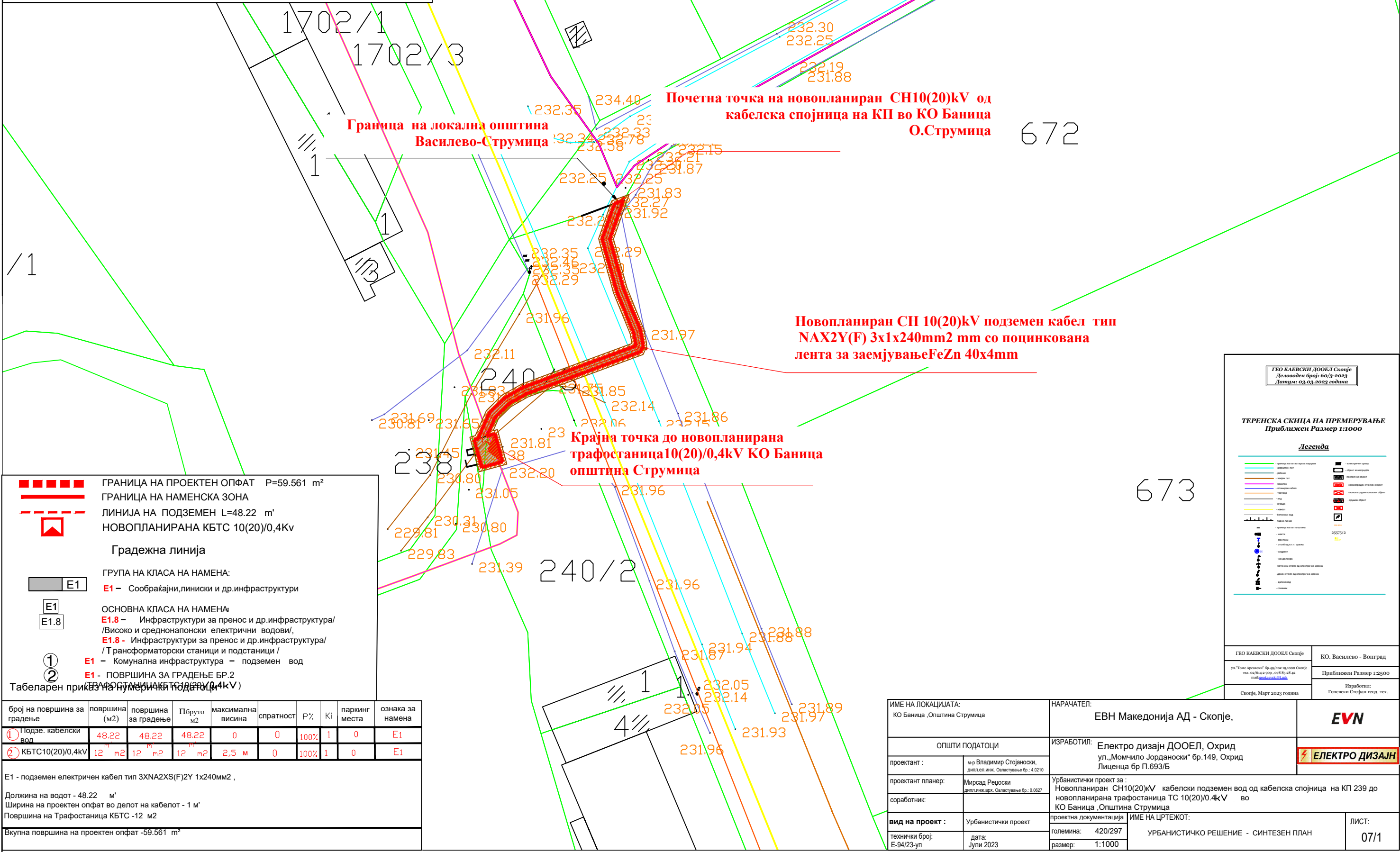
ГЕО КАБЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
 34 "Томе Арсовски" бр.49/1, ул. "Кр. Мисирков" Скопје  
 Тел: 02/544 4 989, 02/54 88 44  
 Скопје, Март 2023 година

КО. Василево - Вонград  
 Приближен Размер 1:2500  
 Изработил: Гочевски Стефан геод. тех.



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница, Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,		<b>EVN</b>
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	ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН		
проектант планер:	Мирсад Реџоски дипл.инж.арх. Општување бр.: 0.0627	Урбанистички проект за: Новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0.4kV во КО Баница, Општина Струмица		
соработник:		проектна документација ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:		
вид на проект:	Урбанистички проект	големина: 420/297	ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН	
технички број: Е-94/23-уп	дата: Јули 2023	размер: 1:1000	ЛИСТ: 06/1	

- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ
- ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ -ТЕЛЕКОМ
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈНИ
- ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
- ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=59.561 m<sup>2</sup>
  - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
  - ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=48.22 m'
  - НОВОПЛАНИРАНА КБТС 10(20)/0,4kV
- Градежна линија**
- ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:
- E1
  - E1** - Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури
- ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА:
- E1.8
  - 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 /
  - E1** - Комунална инфраструктура - подземен вод
- ① **E1** - ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.2
- ② **E1.8** - ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ БР.1

број на површина за градење	површина (м <sup>2</sup> )	површина за градење	П бруто м <sup>2</sup>	максимална висина	спратност	P%	Ki	паркинг места	ознака за намена
① Подзе. кабелски вод	48.22	48.22	48.22	0	0	100%	1	0	E1
② КБТС 10(20)/0.4kV	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	2.5 м	0	100%	1	0	E1

E1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y 1x240mm<sup>2</sup>.

Должина на водот - 48.22 м'  
 Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'  
 Површина на Трансформаторска станица КБТС - 12 м<sup>2</sup>

Вкупна површина на проектен опфат - 59.561 м<sup>2</sup>

ГЕО КАБВСКИ ДООЕЛ Скопје  
 Деловен број: 6013-0023  
 Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

--	--

ГЕО КАБВСКИ ДООЕЛ Скопје	КО. Василево - Вонград
ул. "Томе Арсовски" бр. 149, 1500 Скопје телефон: 011 255 1111, 011 255 1112 www.geocable.mk	Приближен Размер 1:2500
Скопје, Март 2023 година	Изработил: Гочески Стефан геод. тех.

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница , Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,		<b>EVN</b>
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	Урбанистички проект за: Новопланирана СН10(20)kV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трансформаторска станица ТС 10(20)/0.4kV во КО Баница , Општина Струмица		<b>ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН</b>
проектант планер:	Мирсад Реџоски дипл. инж. арх. Општување бр. - 0.0627	проектна документација		
соработник:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН		ЛИСТ: 07/1
вид на проект :	Урбанистички проект	големина:	420/297	
технички број:	Е-94/23-уп	дата:	Јули 2023	размер:
		размер:	1:1000	



# ***ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН***

## III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

## ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

<b>Објект:</b>	Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица
<b>Инвеститор:</b>	ЕВН-Македонија АД-Скопје
<b>Изработувач:</b>	ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид
<b>Тип на проект:</b>	Идеен проект (за Линиски инфраструктурна градба)
<b>Фаза:</b>	Електрика
<b>Место на градба:</b>	Општина Струмица
<b>Тех. Број:</b>	Е- 95/23- ид
<b>Проектант тех док.</b>	<i>м-р</i> Владимир Стојаноски, дип.ел. инж.

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

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

**Охрид, Јули 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 ЈОРДАНОСКИ бр.149 ОХРИД, ОХРИД**  
**ЕМБС: 6807305**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 05.06.2028 година**

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



МИНИСТЕР

  
Благој Бочварски

Врз основа на Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 35/18, 64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20,227/22,111/23), а во врска со изработката на **Идеен проект** за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во Во КО Баница, 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница, 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, 227/22,111/23), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Дата : Јули 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 Баница , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабелски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница , Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 239, КП 240/3 , КП 240/2 во КО Баница , Општина Струмица .

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

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

- Должината на кабелската траса изнесува 48.22м' .
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.

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, 227/22,111/23,) , 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 кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица |
| 2. Почетна точка:             | Од кабелска спојница на КП 239 во КО Баница , Општина Струмица  |
| 3. Крајна точка:              | До новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4 кV во КО Баница , Општина Струмица  |
| 5. Номинален напон:           | 10(20) кV   |
| 6. Должина на кабелска траса: | 48.22м' метри <sup>1</sup>  |
| 7. Кабел тип:                 | 3хNA2XS(F)2Y 3х(1х240)mm <sup>2</sup>   |

## 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 <sup>2</sup>   |
| Изолација:                 | Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620PVC) |
| Дозволена сила на влечење: | 5 daN/ mm <sup>2</sup>                                      |

#### 4.Опис на 10(20)KV кабелски приклучок

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Баница , Општина Струмица . Трасата на подземниот кабловски вод започнува од кабелска спојница на КП 239 прави премин преку пат Струмица пат Василево продолжува низ КП 240/3 и КП 240/2 КО Баница каде завршува со новопланирана трафостаница ТС 10(20)/0,4kV во КО Баница , 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)mm<sup>2</sup>

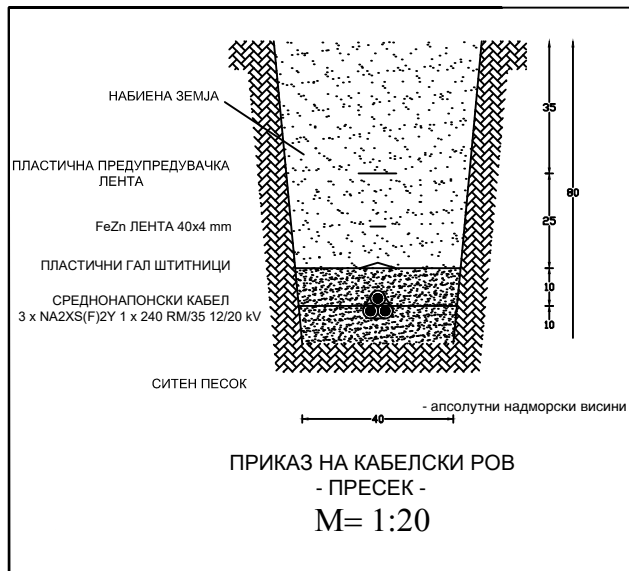
- Должината на кабелската траса изнесува 48.22м' .
- Површината на трафостаница ТС 10(20)/ 0.4kV изнесува 12 м<sup>2</sup>.

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

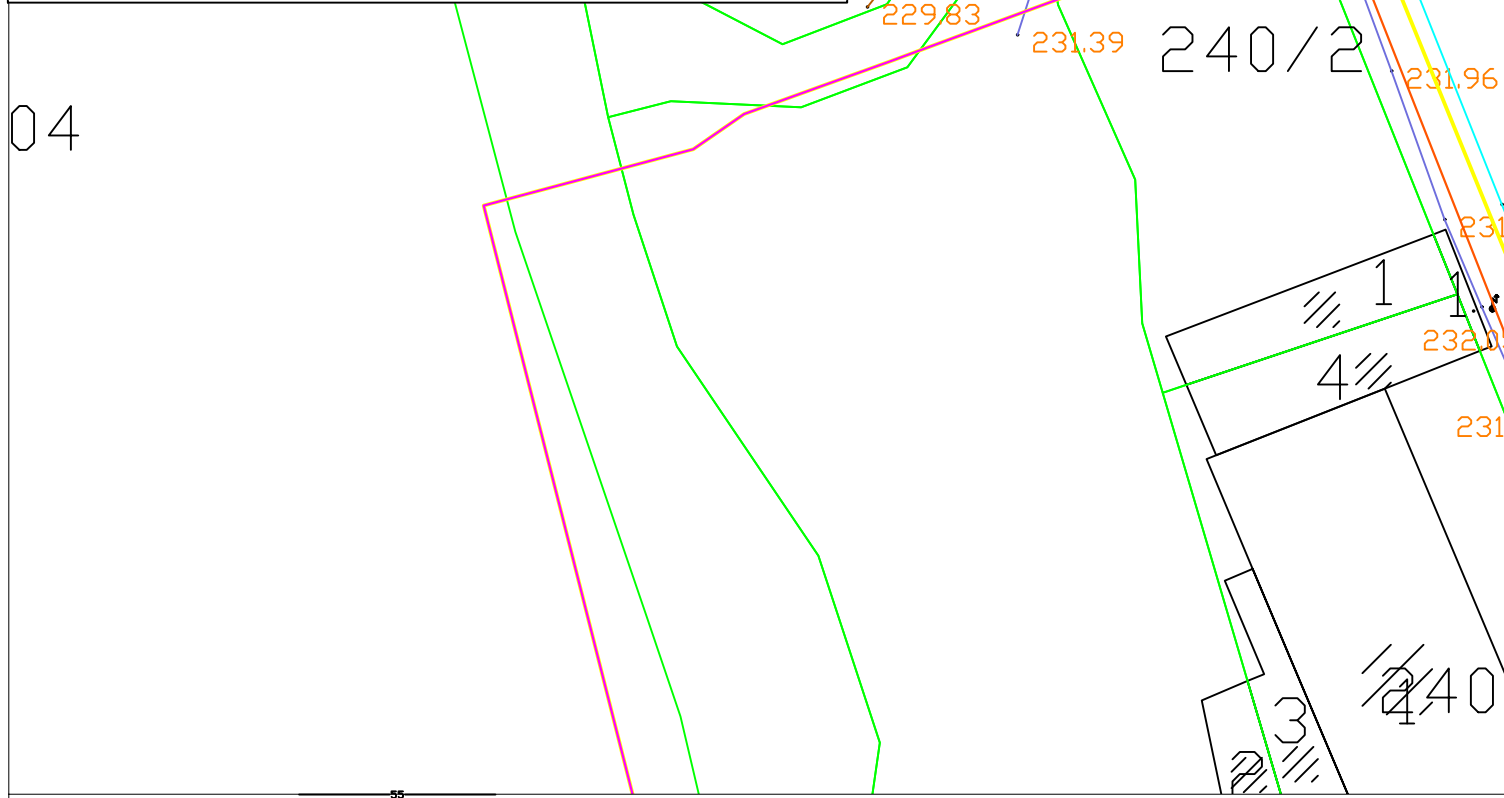
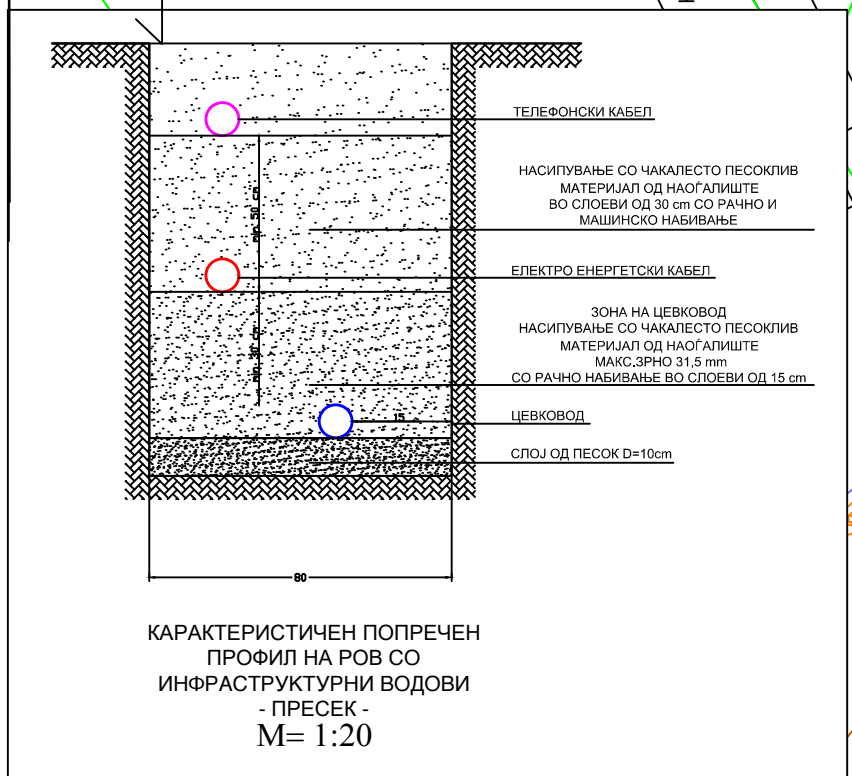
Б. Графички дел







	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК БАКАРНИ КАБЛИ
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ АЕК ОПТИЧКИ КАБЛИ
	ЕВН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
	ЕВН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД
	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ



**ТЕРАНСКИ ДООЕЛ Скопје**  
Деловоден број: 60/3-2023  
Датум: 03.03.2023 година

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
Приближен Размер 1:1000

**Легенда**

	Зона на енергетски кабели		Зона на контактни мрежи
	Зона на оптички кабели		Зона на телефонски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на јавно осветлување
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на контактни мрежи
	Зона на подземни водоводи		Зона на телефонски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на јавно осветлување
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на контактни мрежи
	Зона на подземни водоводи		Зона на телефонски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на јавно осветлување
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на надземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели
	Зона на подземни водоводи		Зона на електроенергетски кабели



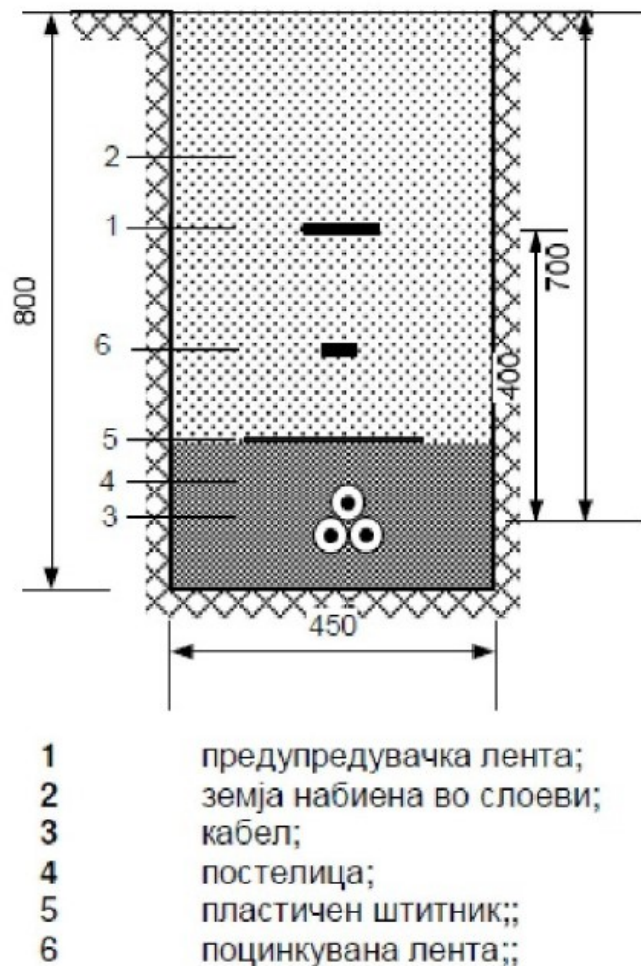
ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Баница, Општина Струмица		НАРАЧАТЕЛ: ЕВН Македонија АД - Скопје,	<b>EVN</b>
ОПШТИ ПОДАТОЦИ		ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид Лиценца бр П.693/Б	<b>ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН</b>
ПРОЕКТАНТ: м-р Владимир Стојаноски, дипл. ел. инж. Општествено бр.: 4.0210	ПРОЕКТАНТ ПЛАНЕР:	Идеен проект за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од кабелска спојница на КП 239 до новопланирана трансформаторна станица ТС 10(20)/0.4кV во КО Баница, Општина Струмица	ЛИСТ: 02/1
СОРАБОТНИК:	ВИД НА ПРОЕКТ: Идеен проект	ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	ГОЛЕМИНА: 420/297
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: Е-95/23-уп	ДАТА: Јули 2023	ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТЕОЧКА ИНФРАСТРУКТУРА	РАЗМЕР: 1:1000

04

672

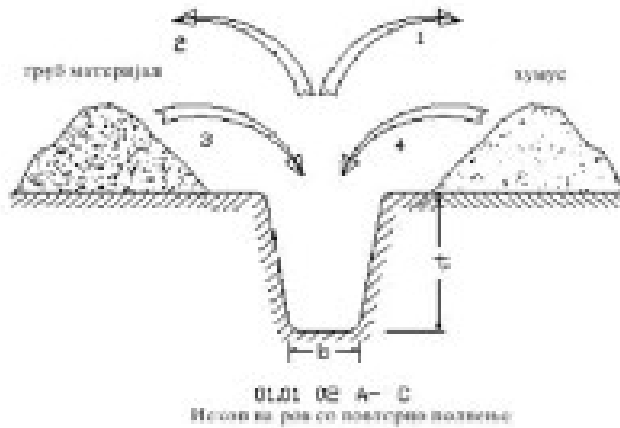
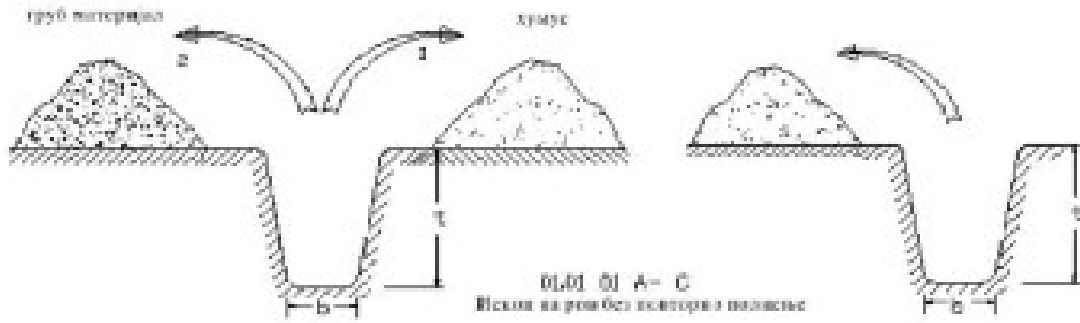
240/2

240

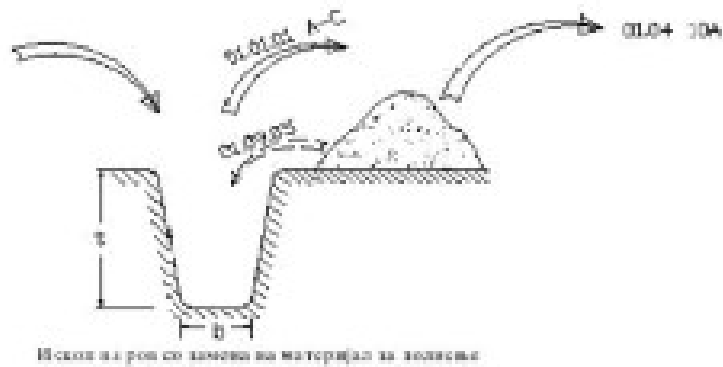


Сл.1 Приказ на 10(20)KV кабелски ров

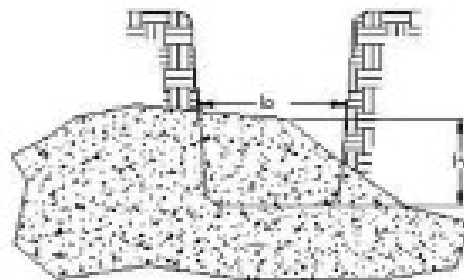
01.01 Говени (каменски и други врсти )  
 01.01 01 Третирање и изработка на ров без повторно полнење  
 01.01 01 А- С Широчина  $b$ , длабочина  $t$  без повторно полнење  
 01.01 02 Ниски на ровови за поставување на сплетување со повторно затрупување



01.09.10  
 01.09.20  
 01.09.25  
 01.09.30  
 01.09.35

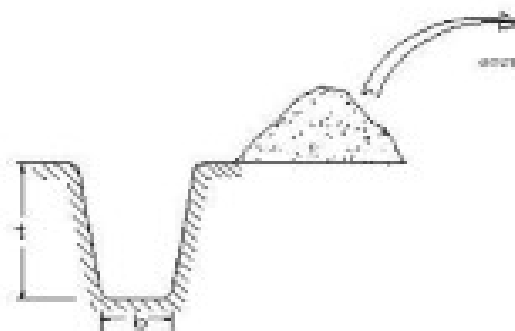


01.04	Довлата
01.04 05 0	Довлата за кални ,армиран Бетон , ѕидови ...
01.04 10 А	Отстранување на ископана земја
01.04 10 Б	Меѓуфазно преместување ( товарње, преместување в растојарње - рачно или механизирано )

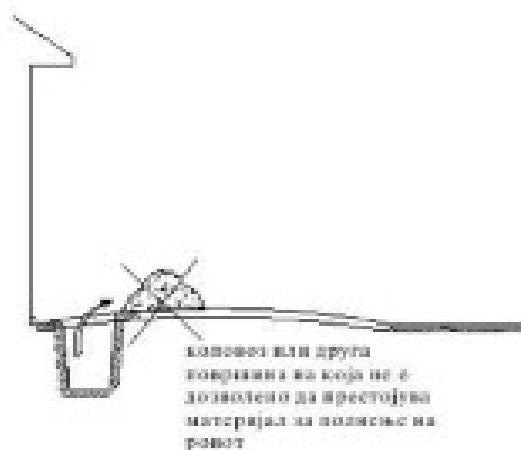


Довлата за кални и скелен материјал  
01.04 05 0

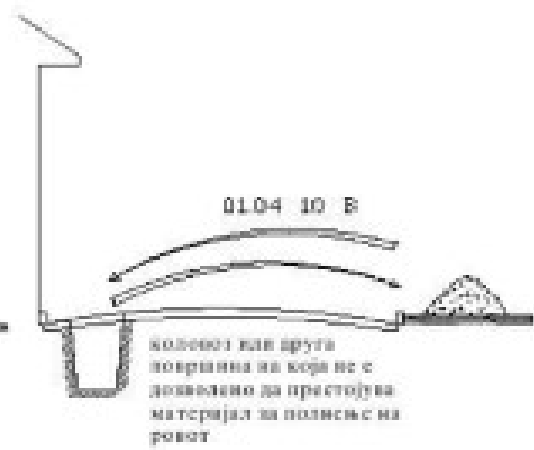
Исклата кубатура на ископот се пресметува по волумена 01.02 ( ископ за класа на земја I-IV ) , а за кубатурата од друга класа на земја се пресметува доволата по волумена 01.04



01.04 10А  
Отстранување на ископана земја



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



01.04 10 Б  
Каловед 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 KABELI S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE

**Stara oznaka:** XHE 49, XHE 49-A

**Tipaska oznaka po HRN HD:** N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, EXeCWB, EAXeCWB

**Tipaska oznaka po DIN VDE:** N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

**Standardi i norme:** HRN HD 620 S2 Part 10 C  
IEC 60 502-2  
DIN VDE 0276 T 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 uže, zbijeno
2. **Ekran vodiča:** Poluvodljivi sloj na vodiču
3. **Izolacija:** XLPE
4. **Ekran izolacije:** Poluvodljivi sloj na izolaciji
5. **Separator:** bubriva vrpca, poluvodljiva
6. **Električna zaštita/ekran:** od bakrenih žica i bakrene trake
7. **Separator:** bubriva vrpca
8. **Vanjski plašt:** PE-HD

### POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE SHEATH WITH LONGITUDINAL WATERTIGHT CONSTRUCTION OF ELECTRIC PROTECTION

**Old code:** XHE 49, XHE 49-A

**Type coded acc. to HRN HD:** N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, EXeCWB, EAXeCWB

**Type coded acc. to DIN VDE:** N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

**Standards and norms:** HRN HD 620 S2 Part 10 C  
IEC 60 502-2  
DIN VDE 0276 T 620

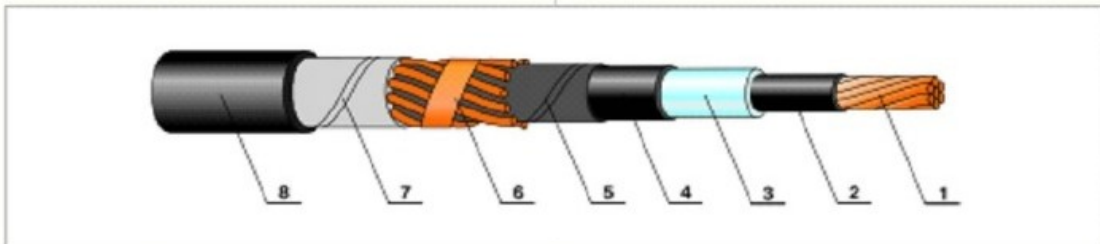
**Nominal voltage:**  $U_n/U_0=12/20$  kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

**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
						Bakar / Copper	Aluminij / Aluminium	
nxnmm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm
1x35/16	7,2	5,5	20,3	2,5	28	1050	840	420
1x50/16	8,3	5,5	21,4	2,5	29	1200	900	430
1x70/16	10,3	5,5	23,4	2,5	31	1450	1000	460
1x95/16	11,3	5,5	24,4	2,5	32	1700	1100	480
1x120/16	12,7	5,5	25,8	2,5	34	2000	1200	510
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 1x400мм<sup>2</sup> 12/24kV