



# **ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН**

**Објект:** Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско , Општина Струмица

**Инвеститор:** ЕВН Македонија АД - Скопје  
КЕЦ Струмица

## **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за**

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

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско , Општина Струмица

**Технички број:** Е - 91/22-уп

**Дата:** Мај , 2022 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 постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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 постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

## СОДРЖИНА

### I. Општ дел

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

### II. 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
  - 5.1. Постојна сообраќајна мрежа
  - 5.2. Водоводна , канализациона и атмосферска мрежа
  - 5.3. Електрична мрежа
  - 5.4. Телекомуникациска мрежа на Македонски Телеком
  - 5.5. Телекомуникациска мрежа на Министерството за внатрешни работи на Република Македонија
  - 5.6. Телекомуникациска мрежа на Министерството за одбрана на Република Македонија
  - 5.7. АЕК – Агенција за електронски комуникации
  - 5.8. Гасоводна мрежа во сопственост на АД ГА-МА
  - 5.9. Вреловодна мрежа со која управува Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи Дооел
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
    - 11.1. Заштита на територијата од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина
    - 11.2. Заштита на територијата од природни катастрофи
    - 11.3. Заштита на природата – природно наследство
    - 11.4. Заштита на градежно наследство и урбаноамбиентална средина
    - 11.5. Заштита од воени разурнувања
    - 11.6. Заштита од технички катастрофи
    - 11.7. Заштита од урнатини
    - 11.8. Заштита од пожари
    - 11.9. Заштита од свлечишта
    - 11.10. Заштита од поплави
  - 12. Прилози кон текстуален дел
    - 12.1. Ревизија
    - 12.2. Геодетски елаборат Ажурирана геодетска подлога
- II. 2. Графички дел**

- 1. **Извод:**
  - **Урбанистички план за с.Банско**  
**Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год.**
- 2. Збирен графички прилог со нанесени плански и проектни решенија
- 3. Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен офат и линија на кабловски подземен вод
- 4. Инвентаризација на постојна инфраструктура
- 5. План на намена на земјиштето
- 6. План површини за градење
- 7. Инфраструктурен план
- 8. Синтезен план-Урбанистичко решение

### **III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

#### **III. Идеен проект**

## I. ОПШТ ДЕЛ

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

Број: 0809-50/155020220009310

Датум и време: 7.2.2022 г. 13:35:17

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

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

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

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



**Република Северна Македонија**  
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**

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

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

**на**

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

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

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

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 05.06.2028 година**

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



**МИНИСТЕР**

  
**Благој Бочварски**

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020) во врска со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, **"Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид** го издава следното:

## **РЕШЕНИЕ**

### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР**

За изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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), 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), Законот за енергетика („Службен весник на Р.М.“ бр.96 од 28.05.2018) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп



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.



ОПШТИНА СТРУМИЦА  
Бр. 20-407/2  
Од 16.03.2022 год.

Сектор за урбанизам  
и комунални работи  
-Одделение за урбанизам  
Струмица

**ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО БАНСКО**

ОДЛУКА БР. 07-9096/1 од 01.11.2013 год.

БАРАЊЕ БР. 20-380/1 од 02.03.2022 год.

ПО БАРАЊЕ НА: ЕВН Македонија АД, Скопје

НАМЕНА: ИНФРАСТРУКТУРА

КО: Банско КП.бр. 3189/1, 3545/1 и 3157/6

ДЛ: М=1:2500

**ОПШТИ УРБАНИСТИЧКИ - АРХИТЕКТОНСКИ ПОДАТОЦИ**

- Намена на градбата

ИНФРАСТРУКТУРА

Компатибилна класа на  
намена

- Површина на парцела

Површина за градба

Развиена површина

- Максимална висина до венец

Катност

- Сообраќајни услови  
(број на паркинг места)

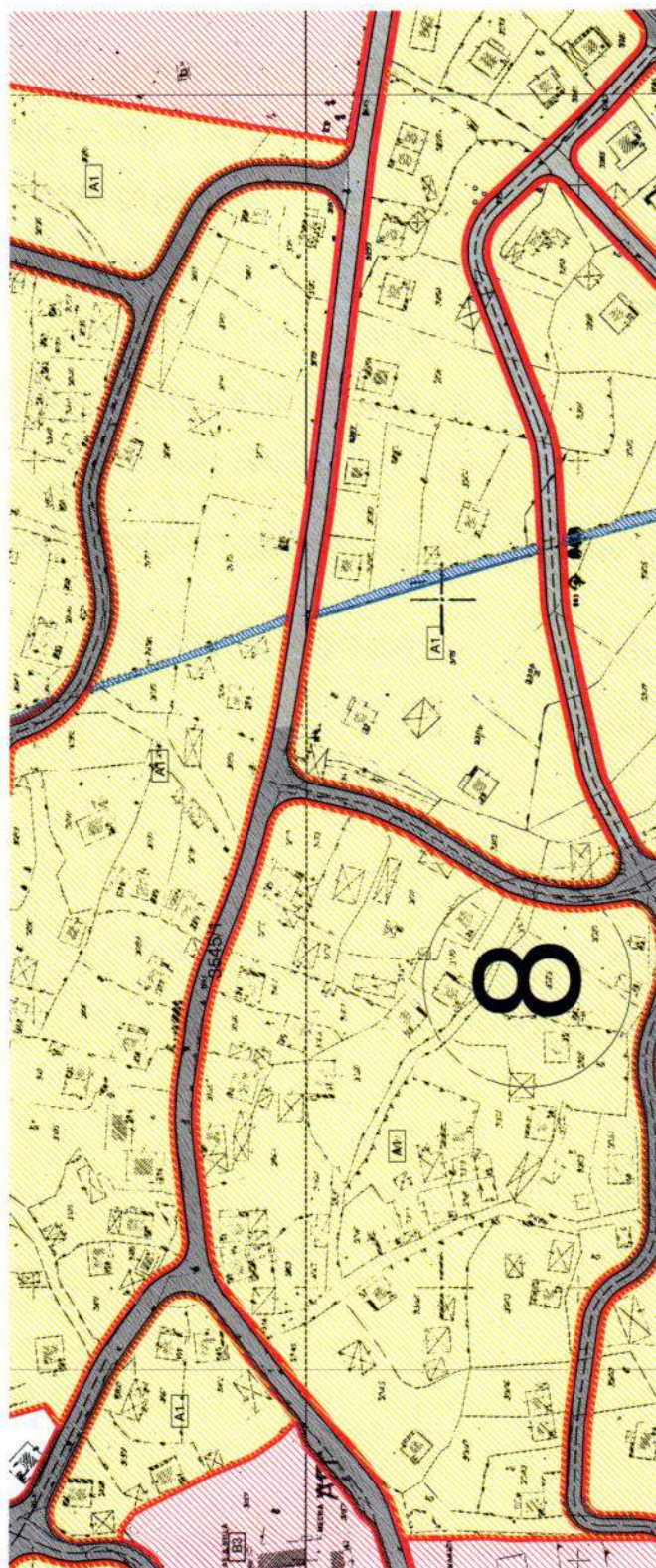
- Други услови

Урб.проект

Општина Струмица  
Градоначалник

Костадин Костадинов





03- 110/2  
03. 03. 2022 год.



# СТРУМИЦА-ГАС



До: Електро Дизајн ДООЕЛ, 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. 28-02-01/22 за потребите за изработување и одобрување на проект за линиска инфраструктурна градба во КО Банско, Општина Струмица, ве информираме дека на оваа локација немаме наша дистрибутивна гасоводна мрежа, како и планирани градежни активности во наредниот период.

Со почит,

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





Бр/Нр. 10-2060/2

Скопје/Shkup 09-03-2022 година/viti

## ДО ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН

ул.„М.Јордановски“ бр.149  
6000 Охрид

### Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 25-02-02/22 од 25.02.2022год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран НН 0,4kV кабелски подземен вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, општина Струмица, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-2060/1 од 02.03.2022 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означена кабелска траса.

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

Со почит,

Директор  
Ејуп Русеми



Изработил: Драгица Гашпарова  
Контролирал: Зоран Велков  
Одобрил: d-r Ejup Latifi





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

Бр: 41342  
Дата: 03.03.2022

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

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Ваше упатување    | Барање на податоци и информации                   |
| Наше контакт лице | Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева                   |
| Телефон           | +389 70 200 736; +389 70 200 571                  |
| Во врска со       | Известување за планирани и постојни тк инсталации |

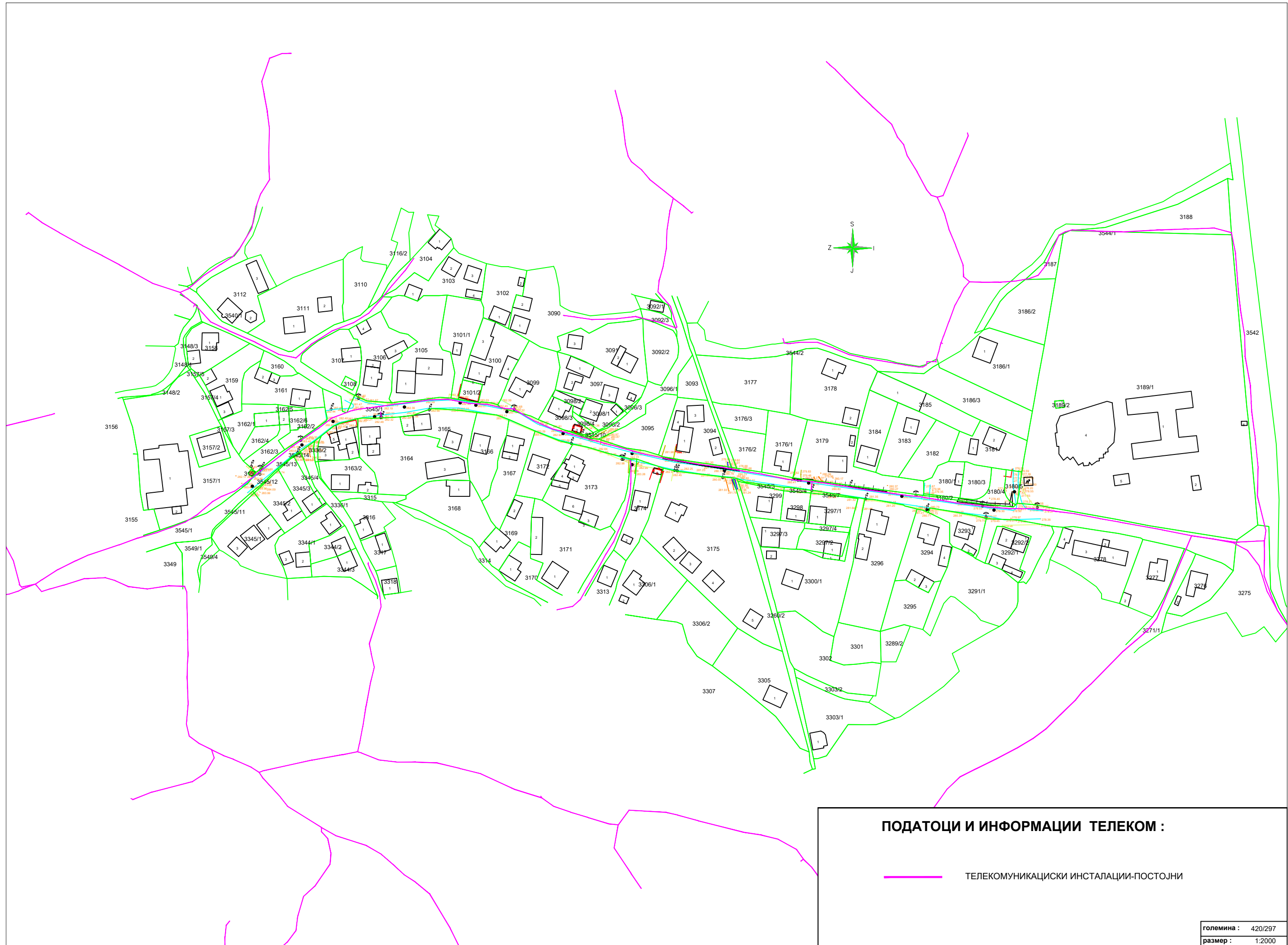
Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран НН 0,4kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП3189/1 во КО Банско, 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.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје  
По овластување на  
Директор на сектор за пристапни мрежи  
Васко Најков



**ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ТЕЛЕКОМ :**

 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ИНСТАЛАЦИИ-ПОСТОЈНИ

|            |         |
|------------|---------|
| големина : | 420/297 |
| размер :   | 1:2000  |

**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: 07.03.2022

Наш знак: 10-1358/2  
Ваш знак:

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

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање за податоци бр. 25-02-02/22 од 25.02.2022 за потребите за изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба: Новопланиран НН 0,4kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-23/5-62 од 07.03.2022**  
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски  
Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка **Проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран НН 0,4kV подземна кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско ,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



Наш број: 1404-735/2  
Скопје: 08.03.2022г.

ДО:

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

Предмет: Одговор на барање за податоци за ТК мрежи  
Врска: Ваше барање преку е-урбанизам

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на Проект за линиска инфраструктурна градба :Новопланиран НН 0,4kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско .Општина Струмица, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментов располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

-Податоци на изградени јавни  
електронски комуникациски мрежи -во електронска форма

Сектор за телекомуникации  
Изработил:  
Хаки Селими 01.03.2022г.

Раководител на Сектор,  
д-р Борис Арсов

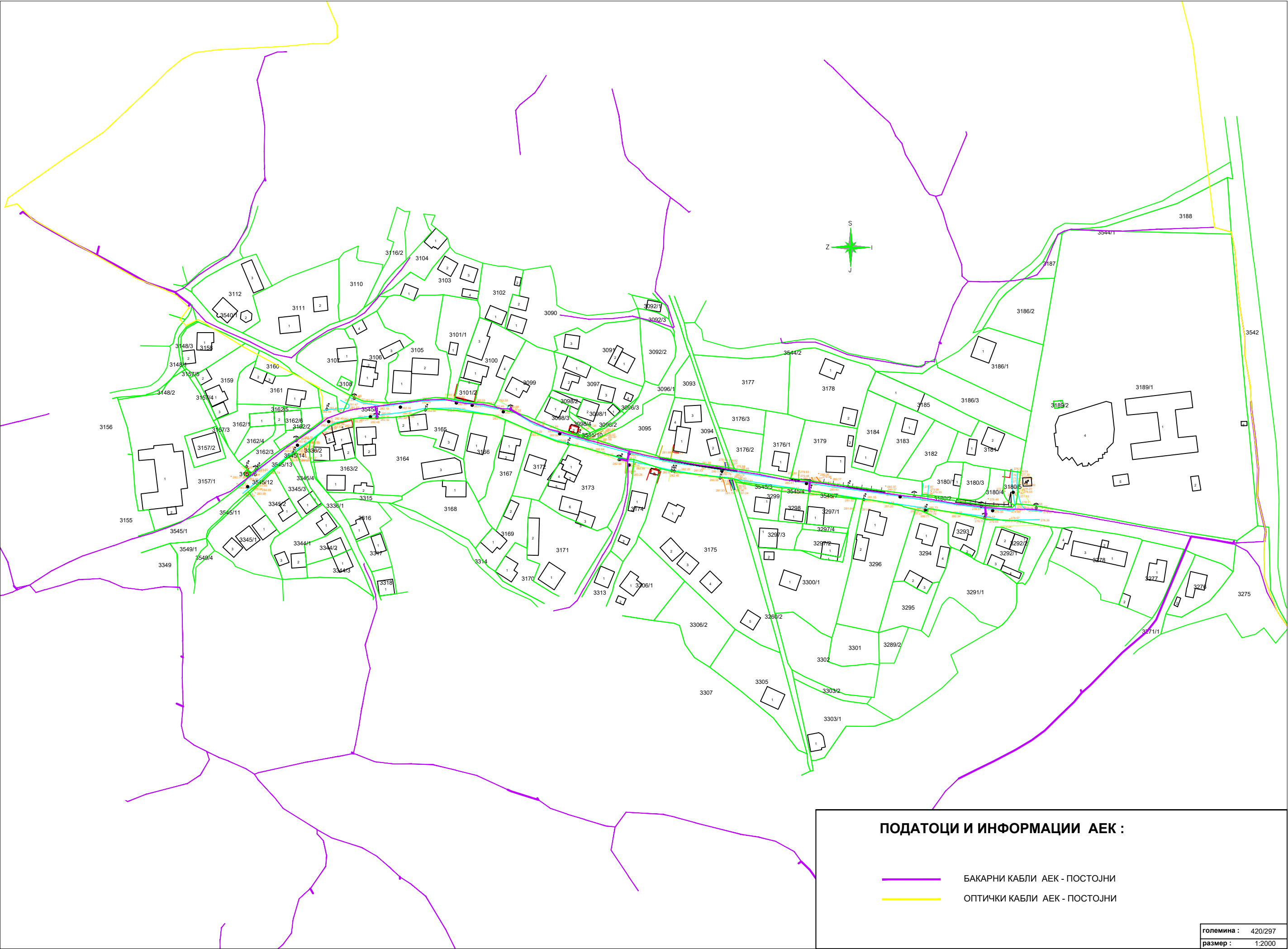
Советник на Директорот,  
Игор Бојациев



АЕК-401.03

ДИРЕКТОР:  
Jeton Akiku





ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ АЕК :

- БАКАРНИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ОПТИЧКИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ

|            |         |
|------------|---------|
| големина : | 420/297 |
| размер :   | 1:2000  |



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

10 Март 2022

Архивски број: 09-83/2

ДО  
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДООЕЛ Охрид

Предмет: Податоци, доставува.-

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 инфраструктурна линиска градба Новопланиран НН 0,4 kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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 инфраструктурна линиска градба Новопланиран НН 0,4 kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица.

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

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

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

**2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ**

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

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

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

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

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

### **4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО**

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

### **5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА**

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

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

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

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за **изработка на Урбанистички проект за инфраструктурна линиска градба Новопланиран НН 0,4 kV подземен кабелски вод со разводни ормари од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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**

Доставено до:

- Насловот
- Архива

## ДОБИЕНО МИСЛЕЊЕ

**Објект:**

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**

Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**

Е-91 /22 - уп

Наш број: 1404-2066/2

Скопје 14.07.2022 г.

ДО:

**ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН**

Друштво за производство, трговија и услуги

ул. „М Јорданоски“ бр.149

6000 Охрид

**Предмет:** Одговор за барање за мислење за ТК инсталации

**Врска:** Ваше барање бр. 04-1-07/22 од 04.07.2022 г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Согласно вашето барање за мислење, а во врска со изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, ве известуваме дека Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот урбанистички проект.

Со почит,

Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 05.07.2022

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

Игор Бојациев



ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku



AEK-401.03

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-26/2-365 од 04.07.2022**  
Скопје

Одговорно лице: Ѓорѓи Полинцев  
Контакт телефон: 072 931 729

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 04-1-07/22 од 04.07.2022 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

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

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

**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: 19.07.2022

Наш знак: 10-4452/2  
Ваш знак:

**Предмет: Одговор на барање**

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање бр. 04-1-07/22 од 04.07.2022 год. за Мислење при изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА за инфраструктурна градба за: Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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



Влада на Република Северна Македонија  
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -  
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица  
06 Јуни 2022

Архивски број: 09-224/2

ДО  
ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ дооел  
Охрид

Предмет: Мислење, доставува.-  
Врска: Ваш акт бр.04-1-07/22 од 04.07.2022 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 инфраструктурна градба за новопланиран СН 10(20)kV кабелски подземен вод од постојна трафостаница ма КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација за **изработка на Урбанистички проект за инфраструктурна градба за новопланиран СН 10(20)kV кабелски подземен вод од постојна трафостаница ма КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица**, со тех.бр.Е-91/22-уп од мај 2022 год. изработен од ДПТУ „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ дооел Охрид, **констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени**, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **позитивно мислење**.

**ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА  
И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА**

**Овластено лице  
Марјан Даутов**

Доставено до:

- Насловот
- Архива



Бр. 44294

Датум: 08.07.2022

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 линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков



Република Северна Македонија  
Агенција за катастар на недвижности

Бр.  
Дата: , Скопје

Република Северна Македонија  
Агенција за катастар на  
недвижности

Трифун Хаџи Јанев бр.4  
1000 Скопје,  
Република Северна Македонија  
Тел. (02) 3171 668  
Факс: (02) 3171 668  
Е-пошта: info@katastar.gov.mk  
Сайт: www.katastar.gov.mk

ДО: „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ ДПТУ Охрид  
ул. „М.Јордановски“ бр.149 Охрид

**ПРЕДМЕТ: Мислење од утврдена состојба**

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за ПИМ: 44294

Ваш бр. 04-1-07/22 од 04.07.2022 год.

Наш бр. 0939-10320/1 од 05.07.2022 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички Проект за инфраструктура градба за Новопланиран СН 10(20)kv кабелски подземен вод од постојна трафостаница на К11.3157/6 до постојна трафостаница на К11.3189/1 во КО.Банско, Општина Струмица, изработен од „ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН“ Охрид со тех.бр. Е-91/22 од мај 2022 год. со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/2020).

Од доставената документација и извршеното споредување на податоците и Електронскиот запис со кој се потврдува дека Урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект Агенцијата за катастар на недвижности ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење за утврдена состојба за извршено споредување на податоците Урбанистичкиот проект со податоците од катастарските планови.

**Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување**  
Со почит,

Изработил: Иваноски Дупко самостоен референт

Контролирал/Одобрил: м-р Билјана Ајтарска, в.д. раководител на одделение

**Директор**

**м-р Борис Тунџев**

Место за Дигитални потписи

Изработил

Контролирал

Одобрил

Согласен

Директор

| Реден број | ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИТЕ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ                                                        |                  |             |            |                     | ПОДАТОЦИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА |                 |     |             |        |          |       |           |                          |               |           |   | Товар |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-----|-------------|--------|----------|-------|-----------|--------------------------|---------------|-----------|---|-------|
|            | Презиме, татково име и име (за граѓански лица)<br><br>Точно име на правното                    | Место на живеење | Улица       | Куќен број | Катастарска општина | Број на имотен лист            | Број на парцела |     | Катастарска |        | Површина |       |           | Број на градежна парцела | Технички број | Забелешка |   |       |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                | Основен         | Дел |             |        | Култура  | Класа | х         |                          |               |           | а |       |
| 1          | ОПШТИНА СТРУМИЦА                                                                               | СТРУМИЦА         | САНДО МАСЕВ | 1          | 27004               | 1824                           | 3157            | 1   | гз          | гиз    | 0        |       |           | 1,44                     | 514.17        | E-91/22   |   | Т     |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             |        |          |       |           | 4052,46                  |               |           |   |       |
| 2          | ЕВН ЕЛЕКТРОСТОПАНСТВО НА МАКЕДОНИЈА АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА | СКОПЈЕ           | 11 ОКТОМВРИ | 9          | 27004               | 7236                           | 3157            | 6   |             | ДМ     | 0        |       |           | 1,3                      | 514.17        |           |   |       |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             |        |          |       |           | 7,71                     |               |           |   |       |
| 3          | РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА                                                                   |                  |             |            | 27004               | 7249                           | 3189            | 1   | гз          | гиз    | 0        |       |           | 12,95                    | 514.17        |           |   | П     |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             |        |          |       |           | 22025,59                 |               |           |   |       |
| 4          | РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА                                                                           |                  |             |            | 27004               | 1643                           | 3545            | 1   | гз          | гиз    | 0        |       |           | 498,48                   | 514.17        |           |   | Т     |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             |        |          |       |           | 14085,9                  |               |           |   |       |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             |        |          |       | Меѓузбир: | 514,17                   |               |           |   |       |
|            |                                                                                                |                  |             |            |                     |                                |                 |     |             | ВКУПНО |          |       |           | 514,17                   |               |           |   |       |

## II. ПЛАНСКИ ДЕЛ

**Објект:**

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**

Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**

Е-91 /22 - уп

## II.1. Текстуален дел

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

# ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

## ВОВЕД

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.в.на РМ бр. 32/20), се изработи проектна програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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.

Урбанистички проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица** се поведува на иницијатива на инвеститорот: ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ Струмица.

За реализација на новиот кабелски подземен вод 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 линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, 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 – Инфраструктурни водови**
  - **Е1.8 – Високо и среднонапонски електрични водови**

## ЛОКАЦИЈА

Подрачјето на проектниот опфат се наоѓа во рамките на:

- Проектниот опфат се наоѓа во КП 3189/1, КП 3545/1, КП 3157/1, КП 3157/6 во КО Банско, Општина Струмица.
- Должината на кабелската траса изнесува 514,165м'.
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелскиот вод изнесува 1,00 м'. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).
- Површината на проектен опфат изнесува 514,165 м<sup>2</sup>.

Предвидено е да се изгради Новопланиран кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x400 mm<sup>2</sup>), кој ќе се движи во дел покрај асфалтирана улица а во дел покрај земјени површини.

## ИНФРАСТРУКТУРА

Името на урбанистичката планско-проектна документација е: Урбанистички проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба : **Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица .**

## МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на Урбанистички проект, се следните документи:

- Ажурираната геодетска подлога;
- Проектната програма за изработка на УП;
- Извод: Урбанистички план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год

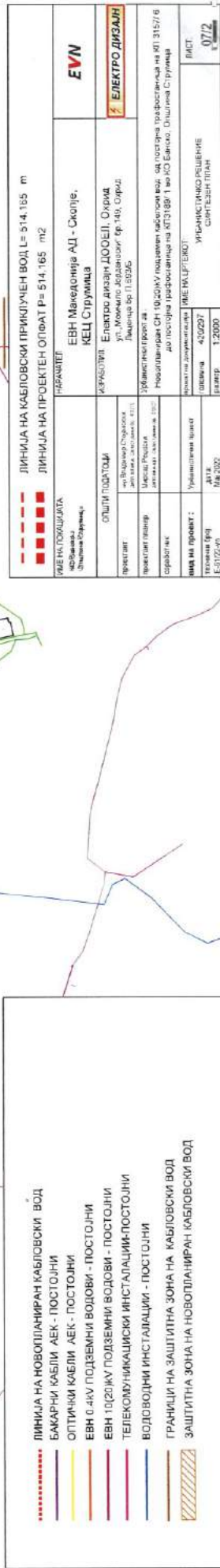
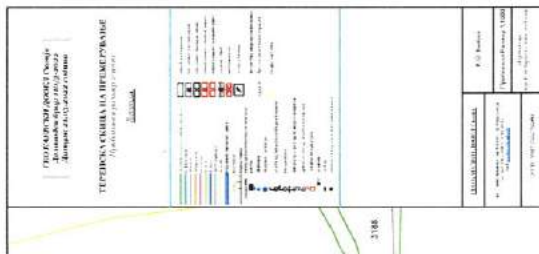
Урбанистичкиот проект ќе се изработи согласно методологијата пропишана во важечката законска и подзаконска регулатива:

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

## ИНВЕСТИТОРИ:

ЕВН Македонија АД Скопје,  
КЕЦ Струмица





## 2. ВОВЕД

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица , е покрената за иницијатива на инвеститорот, EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ Струмица.

За реализацијата на новиот СН10(20) kV кабелски вод, неопходно е изготвување на Урбанистички 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 план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год**
- како и податоците од комуналните претпријатија за комуналната инфраструктура.

Урбанистички проект за инфраструктура е изготвен:

- согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр. 32/2020),
- 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),
- Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 70/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16,35/18,64/18 и Сл.весник на РС Македонија бр.244/19,18/20, 279/20),
- Законот за енергетика („Службен весник на Р.М“ бр.96 од 28.05.2018г)
- 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 споменичкуи целини и градби од културно историско значење.

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

## 5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Сообраќајна мрежа –
- Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа – ЈП Водовод и канализација, Скопје
- Електрична енергија во сопственост на EVN
- Телекомуникациска мрежа на Македонски Телеком А.Д. Скопје
- Телекомуникациска мрежа на Министерството за внатрешни работи на Република македонија
- Телекомуникациска мрежа на Министерството за одбрана на Република Македонија
- АЕК – Агенција за електронски комуникации
- Гасоводна мрежа во сопственост на АД ГА-МА
- Вреловодна мрежа со која управува Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи Дооел
- Министерство за култура
- ЈП ДП – Јавно претпријатие за Државни патишта

### ➤ Податоци и информации од Сообраќајна мрежа

Предмет на оваа техничка документација е изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфрасктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица .

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

### ➤ Податоци и информации од Водоводна, канализациона и атмосферска мрежа

Во согласност со добиените податоци од јавното претпријатие за комунални дејности ЈПКД „Струмица“ – Струмица ( арх.бр. 10-1358/2 од 07.03.2022 ), во предвидениот опфат за предметната траса на кабелскиот вод претпријатието известува дека има своја постоечка и планирана инфраструктурна мрежа која е од важност за наведената локација.

При изработката на планската документација ќе се земат во предвид трасите на планираните инфраструктурни мрежи.

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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

крајната ивица на водоводот, фекалната и атмосферската канализација. Вертикално растојание помеѓу нив треба да изнесува мин. 0,50 м.

➤ **Податоци и информации од Електроенергетска мрежа**

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

➤ **Податоци и информации од АЕК**

Спрема добиените податоци од АЕК ( арх. бр. 1404- 735/2 од 08.03.2022 год. ) преку е-урбанизам доставени се податоци за предметниот опфат со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

➤ **Податоци и информации од ЈПДП**

Спрема добиените податоци од Јавното претпријатие за државни патишта ( арх. бр. 10-2060/2 од 09.03.2022 год. ) се известува дека во предметниот опфат не се вкрстува и покрај истата не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

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

Спрема добиените податоци преку системот е-урбанизам, број на постапка 41342 (од 03.03.2022год.) во границите на плански опфат има постојна МКТ инфраструктура.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Спрема добиените податоци преку системот е-урбанизам 41342 од Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачното одделение Струмица добиени се податоци Арх.бр.09-83/2 од 10.03.2022 год.

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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

## 6. ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ТРАСАТА

Новопланираната подземна кабелска траса се наоѓа во КО Банско, Општина Струмица. Кабелската траса почнува од постоечка трафостаница ТС која се наоѓа на парцелата КП 3157/ 6 во КО Банско, Општина Струмица и се движи покрај асфалтирана улица и завршува со поврзување со постојна трафостаница на КП 3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица.

Проектниот опфат се наоѓа во КП 3189/1, КП 3545/1, КП 3157/1, КП 3157/6 во КО Банско, 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 514,165м’.
- 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 проектен опфат изнесува 514,165 м<sup>2</sup>.

## 7. ИЗВОДИ ОД ПОСТОЈНА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**Урбанистички проект за инфраструктура** за линиска инфраструктурна градба : Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица се изработува на издаден:

- **Извод : Урбанистички план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 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 план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год**

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
EVN Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

- Наведените показатели ја потврдуваат добрата поставеност на водот во однос на сообраќајните правци и текови во Општина Радовиш.
- 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 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, цениме дека нема 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 загрозоено 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 загрозоени 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.
- **Урбанистички план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год**

## **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 план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год**, максимално почитување на веќе создадените вредности како и од самата специфичност на класата на намена на третираниот проектен опфат **Е1 -Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури , Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија.**

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 514,165м'. 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 514,165 м<sup>2</sup>.

Основната класа на намена е Е (инфраструктура)

- **Е1 – Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури**
  - **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија.**

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 на намена **Е1 -Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури , Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија** кој сам по себе не ангажира други видови на комунална инфраструктура не се третирани проектни решенија за изградба на сообраќајна и комунална инфраструктура освен постојните кои се третирани 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 план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год**

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.

- Новопланираниот вод ќе се изведе со поставување на СН кабелски вод со 3(три) едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x1x400mm во стандарден ров со димензии 0,4x0.6 m. Проектот е изработен во се според важечките прописи, нормативи и стандарди, како и препораки на ЕВН - Македонија АД – Скопје.
- Линијата на оската на водот (електричниот кабел) во графичкиот дел е обележана со црвена непрекината линија како линија врз база на која се оформува површината на планскиот опфат. Линискиот симбол на границата на планскиот (проектниот) опфат во графичкиот дел на планот е дадена како детаљ и претставува ортогонална проекција на пресек на вертикалната рамнина со површината на теренот, која се протега над и под котата на теренот. Растојанието помеѓу две гранични линии го определува профилот на инфраструктурниот коридор и при планирање во рамките на оваа планска документација за него се предвидува 1.0 метар (0.4 метри за ископ и 0.6 метри за одлагање на земја).

Основна класа на намена е **Е1 -Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури , Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија**

- 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 затрупување 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. Кабелската траса почнува од постоечка трафостаница ТС која се наоѓа на парцелата КП 3157/ 6 во КО Банско, Општина Струмица и се движи покрај асфалтирана улица и завршува со поврзување со постојна трафостаница на КП 3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица.

Основната класа на намена е **Е1 - Сообраќајни, линиски и други инфраструктури**,

**Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија** 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 други инфраструктури, Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија

Од овие причини границата на проектниот опфат е ориентациона односно истата можно е да се прошири или намали доколку биде условено од задоволување на стандардите и нормативите за проектирање на инфраструктурната градба.

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

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

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

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

Ширината на ровот се предвидува да изнесува 0.40 м.

- Побарани се податоци од сите правни субјекти кои имаат своја подземна инфраструктура како и согласно податоците добиени од : **Извод: Урбанистички план за с.Банско Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 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 исколчување 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 најмалки 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 трасата на кабелскиот вод изнесува 514,165 m<sup>1</sup>.
- Површината на проектниот опфат изнесува 514,165 m<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 стандарди и нормативи за урбанистичко планирање ( Сл. Весник на РМ бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15. 35/16, 99/16, 134/16, 33/17, 86/18).

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.

Соогласно мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија според член 138 (Службен весник бр. 191 од 2019 година) во ставка 1 стои одредбата дека заштитен појас на дистрибутивните електроенергетски објекти претставува површината и просторот, под, над и покрај дистрибутивните електроенергетски објекти, потребен за просторно планирање, заштита и одржување на истите, во кој не е дозволено да се изведуваат работи односно да се гради без согласност на ОДС.

Според ставка 2 од Член 138 (Службен весник бр. 191 од 2019 година) во точка број 6 стои дека ширината на заштитниот појас е 1 метар од оската на изводот за подземен кабелски вод со номинален напон од 1kV до 20kV.

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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

### 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 143 претставено табеларно: ПОВРШИНА= 514.165 м<sup>2</sup>

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 1.  | X=7646563.764 Y=4583847.619 |
| 2.  | X=7646562.435 Y=4583843.138 |
| 3.  | X=7646563.393 Y=4583842.853 |
| 4.  | X=7646564.819 Y=4583847.659 |
| 5.  | X=7646570.207 Y=4583847.862 |
| 6.  | X=7646574.863 Y=4583847.570 |
| 7.  | X=7646577.808 Y=4583847.032 |
| 8.  | X=7646582.165 Y=4583846.409 |
| 9.  | X=7646588.023 Y=4583845.450 |
| 10. | X=7646588.570 Y=4583845.408 |
| 11. | X=7646589.138 Y=4583845.387 |
| 12. | X=7646589.403 Y=4583845.490 |
| 13. | X=7646592.655 Y=4583844.692 |
| 14. | X=7646598.131 Y=4583843.665 |
| 15. | X=7646599.690 Y=4583843.003 |
| 16. | X=7646600.130 Y=4583842.738 |
| 17. | X=7646600.914 Y=4583842.377 |
| 18. | X=7646601.316 Y=4583842.304 |
| 19. | X=7646606.800 Y=4583840.769 |
| 20. | X=7646611.320 Y=4583839.545 |
| 21. | X=7646613.010 Y=4583839.040 |
| 22. | X=7646618.129 Y=4583836.459 |
| 23. | X=7646624.539 Y=4583833.020 |
| 24. | X=7646632.040 Y=4583830.758 |
| 25. | X=7646646.847 Y=4583825.693 |
| 26. | X=7646653.861 Y=4583823.484 |
| 27. | X=7646660.937 Y=4583821.312 |
| 28. | X=7646674.666 Y=4583817.767 |
| 29. | X=7646689.776 Y=4583813.684 |
| 30. | X=7646700.059 Y=4583811.446 |
| 31. | X=7646710.174 Y=4583809.537 |
| 32. | X=7646743.505 Y=4583804.317 |
| 33. | X=7646747.904 Y=4583804.288 |
| 34. | X=7646761.810 Y=4583801.993 |
| 35. | X=7646773.733 Y=4583799.697 |

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 36. | X=7646784.824 Y=4583797.988 |
| 37. | X=7646828.866 Y=4583792.282 |
| 38. | X=7646835.325 Y=4583791.390 |
| 39. | X=7646850.745 Y=4583788.804 |
| 40. | X=7646874.263 Y=4583785.330 |
| 41. | X=7646896.228 Y=4583782.358 |
| 42. | X=7646915.730 Y=4583781.980 |
| 43. | X=7646919.477 Y=4583782.309 |
| 44. | X=7646921.076 Y=4583783.410 |
| 45. | X=7646922.618 Y=4583797.694 |
| 46. | X=7646921.624 Y=4583797.801 |
| 47. | X=7646920.131 Y=4583783.973 |
| 48. | X=7646919.127 Y=4583783.283 |
| 49. | X=7646915.695 Y=4583782.981 |
| 50. | X=7646896.305 Y=4583783.357 |
| 51. | X=7646874.403 Y=4583786.320 |
| 52. | X=7646850.901 Y=4583789.792 |
| 53. | X=7646835.477 Y=4583792.379 |
| 54. | X=7646828.998 Y=4583793.274 |
| 55. | X=7646784.965 Y=4583798.978 |
| 56. | X=7646773.903 Y=4583800.683 |
| 57. | X=7646761.986 Y=4583802.978 |
| 58. | X=7646747.989 Y=4583805.287 |
| 59. | X=7646743.586 Y=4583805.317 |
| 60. | X=7646710.345 Y=4583810.522 |
| 61. | X=7646700.258 Y=4583812.426 |
| 62. | X=7646690.013 Y=4583814.656 |
| 63. | X=7646674.921 Y=4583818.734 |
| 64. | X=7646661.209 Y=4583822.274 |
| 65. | X=7646654.158 Y=4583824.439 |
| 66. | X=7646647.159 Y=4583826.644 |
| 67. | X=7646632.346 Y=4583831.710 |
| 68. | X=7646624.924 Y=4583833.949 |
| 69. | X=7646618.590 Y=4583837.347 |
| 70. | X=7646613.381 Y=4583839.972 |
| 71. | X=7646611.594 Y=4583840.506 |
| 72. | X=7646607.066 Y=4583841.733 |
| 73. | X=7646601.539 Y=4583843.280 |
| 74. | X=7646601.217 Y=4583843.338 |

**Објект:**

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**

Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**

Е-91 /22 - уп

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 75.  | X=7646600.599 Y=4583843.623 |
| 76.  | X=7646600.145 Y=4583843.896 |
| 77.  | X=7646598.422 Y=4583844.628 |
| 78.  | X=7646592.867 Y=4583845.670 |
| 79.  | X=7646589.336 Y=4583846.536 |
| 80.  | X=7646588.969 Y=4583846.394 |
| 81.  | X=7646588.626 Y=4583846.406 |
| 82.  | X=7646588.142 Y=4583846.444 |
| 83.  | X=7646582.316 Y=4583847.398 |
| 84.  | X=7646577.969 Y=4583848.019 |
| 85.  | X=7646574.984 Y=4583848.564 |
| 86.  | X=7646570.219 Y=4583848.863 |
| 87.  | X=7646561.820 Y=4583848.546 |
| 88.  | X=7646531.823 Y=4583845.321 |
| 89.  | X=7646519.433 Y=4583847.438 |
| 90.  | X=7646517.439 Y=4583848.134 |
| 91.  | X=7646507.917 Y=4583840.679 |
| 92.  | X=7646507.671 Y=4583840.363 |
| 93.  | X=7646507.655 Y=4583840.353 |
| 94.  | X=7646507.539 Y=4583840.320 |
| 95.  | X=7646506.155 Y=4583839.980 |
| 96.  | X=7646501.374 Y=4583838.790 |
| 97.  | X=7646497.456 Y=4583836.980 |
| 98.  | X=7646495.192 Y=4583835.440 |
| 99.  | X=7646494.469 Y=4583834.905 |
| 100. | X=7646486.627 Y=4583829.063 |
| 101. | X=7646479.439 Y=4583823.572 |
| 102. | X=7646466.952 Y=4583815.624 |
| 103. | X=7646459.483 Y=4583809.395 |
| 104. | X=7646455.757 Y=4583806.287 |
| 105. | X=7646453.981 Y=4583804.743 |
| 106. | X=7646451.995 Y=4583803.875 |
| 107. | X=7646451.709 Y=4583803.820 |
| 108. | X=7646451.340 Y=4583803.606 |
| 109. | X=7646450.654 Y=4583802.691 |
| 110. | X=7646450.585 Y=4583802.599 |
| 111. | X=7646450.518 Y=4583802.571 |
| 112. | X=7646450.412 Y=4583802.551 |
| 113. | X=7646450.374 Y=4583802.560 |

**Објект:**

Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**

Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**

Е-91 /22 - уп

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 114. | X=7646449.465 Y=4583803.295 |
| 115. | X=7646448.837 Y=4583802.516 |
| 116. | X=7646449.914 Y=4583801.647 |
| 117. | X=7646450.376 Y=4583801.526 |
| 118. | X=7646450.805 Y=4583801.607 |
| 119. | X=7646451.074 Y=4583801.719 |
| 120. | X=7646451.280 Y=4583801.858 |
| 121. | X=7646451.455 Y=4583802.091 |
| 122. | X=7646452.018 Y=4583802.843 |
| 123. | X=7646452.065 Y=4583802.870 |
| 124. | X=7646452.293 Y=4583802.914 |
| 125. | X=7646454.521 Y=4583803.888 |
| 126. | X=7646456.405 Y=4583805.526 |
| 127. | X=7646460.123 Y=4583808.627 |
| 128. | X=7646467.543 Y=4583814.815 |
| 129. | X=7646480.012 Y=4583822.751 |
| 130. | X=7646487.229 Y=4583828.264 |
| 131. | X=7646495.065 Y=4583834.102 |
| 132. | X=7646495.771 Y=4583834.624 |
| 133. | X=7646497.950 Y=4583836.107 |
| 134. | X=7646501.707 Y=4583837.843 |
| 135. | X=7646506.395 Y=4583839.010 |
| 136. | X=7646507.798 Y=4583839.354 |
| 137. | X=7646508.066 Y=4583839.431 |
| 138. | X=7646508.349 Y=4583839.607 |
| 139. | X=7646508.630 Y=4583839.967 |
| 140. | X=7646517.626 Y=4583847.010 |
| 141. | X=7646519.182 Y=4583846.467 |
| 142. | X=7646531.791 Y=4583844.312 |
| 143. | X=7646561.892 Y=4583847.548 |

#### 10.4. Нумерички показатели:

- Должината на трасата на кабелскиот вод изнесува 514,165 м<sup>1</sup>.
- Ширината на проектниот опфат за водот изнесува 1.0 м ( 0.4 м за ископ и 0.6 м за одлагање на земја).
- Површината на проектниот опфат изнесува 514,165 м<sup>2</sup>.

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

## 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 електричен 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 затрупување 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.

#### 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 на енергија.

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

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

#### Мерки за заштита на водите

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

Бидејќи се работи за подземен кабелски вод, 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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:  
Е-91 /22 - уп

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 биоаккумулативен потенцијал кон потенцијалните загадувачи на воздухот, а согласно амбиенталните и пејзажните карактеристики на околниот простор. Со имплементација на предвидените мерки за управување со отпадот, отпадните води, како и со доследно почитување на законската регулатива, ќе се спречи или намали ризикот од загадување на почвата.

#### Мерки за заштита од бучава

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

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

Од аспект на бучава, изведувањето на подземните водовите 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.

Подземниот кабелски вод кога ќе биде пуштен во работа 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 односно градежната фирма која ќе биде изведувач на проектот.

## 9.2. Мерки за заштита на природата

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

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 сопствени 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:

-Дописот од Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Гази Баба бр.09-45/2 од 11.02.2021 год.

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

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

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

задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

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

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

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

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

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

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

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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

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

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

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

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

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

Во урбанистичкиот проект опфатени се дел од предвидените урбанистичко-технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување, кои се карактеристични за проектниот опфат, односно намената, согласно член 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 на брани и други атмосферски непогоди
3. заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
4. заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
5. заштита и спасување од урнатини
6. спасување од сообраќајни несреќи
7. спасување од сообраќајни несреќи

Хуманитарни мерки:

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

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

При понатамошната разработка на градежната парцела, како и при изработка на идејните и основните проекти, како и 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 нафтен 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.

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

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

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.

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

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

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

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

Бидејќи овој електроренергетски инфраструктурен објект е составен од подземен инфраструктурен вод 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 спасување од пожари, експлозии и опасни материи

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 материи (Службен весник на РМ бр. 32/11 и 145/13), Уредба за спроведување на мерката заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни 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 на места на кои задолжително треба да се наоѓаат уредите и инсталациите за заштита од пожари, другата противпожарна опрема, средствата за гасење на пожари и противпожарните апарати, нивното одржување во исправна состојба, посебното обележување и достапност за употреба (Службен весник на РМ бр. 74/06 и 76/07) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика. Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии. Заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа мерки 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.

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трансформаторска станица на КП 3157/6 до постојна трансформаторска станица на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Струмица

Технички број:  
Е-91 /22 - ур

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

Организацијата за заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји се утврдува согласно плановите за заштита и спасување, како посебен документ во плановите.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

- брз и непречен пристап до градбите;
- градбите се предвидуваат од тврда градба, со примена на огноотпорни материјали,
- при планирањето да се води сметка за обезбедување на доволни растојанија меѓу градбите
- со сообраќајното решение и начинот на кој се предвидува изградбата на градбите овозможен е пристап на противпожарно возило од повеќе страни.
- внатрешните улици да бидат со доволна ширина, а потребно е да се изведат со задоволувачки осовински притисок, што овозможува непречено и брзо движење на противпожарните возила,
- инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии
- во градот Скопје за ПП заштита, постојат бројни противпожарни единици, кои е опремени со противпожарни возила и со обучени лица за дејствување во случај на пожар, во склоп на севисните дејности
- обезбедена е доволна количина на вода за гасење на пожар
- во просторот предмет на овој УП да се предвидуваат надворешни пожарни хидранти за гасење на пожарот што би ја зафатиле новопланираната градба,
- во понатамошната разработка на во идејните и основните проекти, обврзно да се реши громобранска инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување согласно Правилникот за македонските стандарди за заштита на објекти од атмосферски празнења (Сл. Весник на РМ бр. 101/2000)

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

Согласно дописот од Дирекција за заштита и спасување бр. 10-306/1 од 02.12.2020 год. 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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

противпожарните возила од најмалку две спротивни страни на објектот. Растојанието на хидрантите од сидот на објектот изнесува најмалку 5 метри а најмногу 80 метри. Потребно е да се реши меѓусебното растојание на градбите при прекитирањето и изведувањето односно потребното меѓусебно растојание на градбите треба да изнесува  $\frac{1}{2}$  од вкупната височина на двете градби сметано од котата на терен до котата на венец но не помалку од 8 м согласно член 19 од Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (Сл. Весник на РСМ бр. 32/2011).

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, ако за тоа постојат безбедносни услови. Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува Дирекцијата за заштита и спасување.

#### Заштита и спасување од урнатини

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

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

При проектирање да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, Заштита од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини. Оперативните мерки за заштита и спасување од урнатини се активностите за извидување на урнатините, пронаоѓање на затрупаните, осигурување на конструкцијата на оштетените и поместените делови на објектите заради спречување на дополнително уривање, превземање на мерки за заштита од дополнителни опасности, извлекување на затрупаните, давање на прва медицинска помош и извлекување на материјалните добра. При планирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците, зони на тотални урнатини.

Според очекуваните сеизмички интензитети оваа локација се наоѓа во зона на потреси од 9 по МКС скала.

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

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

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

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

- непречена интервенција во кругот на катастрофата,

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

Предмет:  
Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

Технички број:  
Е-91 /22 - уп

-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 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 оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника, која за овој проектенопфат е државниот Клинички центар „Мајка Тереза“, Скопје и времето за интервенирање би изнесувало до 10 минути. Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченостана најблиската противпожарна станица, која за овој проектен опфат би изнесувал до 5 минути.

#### Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

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

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

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

#### 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

Објект:  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Инвеститор:  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

Технички број:  
Е-91 /22 - уп

евакуација на населението која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведувањена евакуацијана 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 населениее предвидено огласно член 86 од Законот за заштита и спасувањеи опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основните услови за живот на настраданото и загрозеното население.

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

Согласно Уредбата за згрижување на настрадано и загрозено население (Сл. Весник на РМ бр. 100/10) се уредува спроведувањетона 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, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги извршуваат пропишаните мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

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

#### Прва медицинска помош

Согласно член 87 од Законот за заштита и спасување, радилошка, хемиска и биолошка заштита опфаќа мерки и средства занавременооткривање, следење и контролана опасностите и последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радилошко, хемиско и биолошко оружје, превземање на мерки за заштита и отстранување на последиците од нив.

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

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

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

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

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

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

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

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

#### 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 постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**

ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**

Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**

Е-91 /22 - уп



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: 110/3-2022

Датум: 21.03.2022 година

Приемен штембил

## ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

за ажурирање на геодетски подлоги

К.О. Банско

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

---

Гоце Ајкоски 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: 110/3-2022  
Датум: 21.03.2022 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. Оригинал 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 КАЕВСКИ ДООЕЛ  
Скопје**

**Деловоден број: 110/3-2022**

**Датум: 21.03.2022 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. Банско.*

### **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 04.03.2022 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 110/1-2022 од 04.03.2022 година од страна на ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ - Охрид со адреса на ул. „М. Јордановски“ 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. Банско 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 м-р Томе Торевски дипл. геод. инж. и Даниел Стојановски дипл. геод. инж.*

**С о с т а в и л:**

**м-р Томе Торевски дипл.геод.инж.**



Легенда:



|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Скопје, Март 2022 година | Изработил:<br>м-р Томе Торевски дипл. геод. инж. |
|--------------------------|--------------------------------------------------|

### Скица бр.1



### Скица бр.2



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



**ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ**  
**Скопје**  
**Деловоден број: 110/3-2022**  
**Датум: 21.03.2022 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            | 7646795.95 | 4583803.59 | 279.98 | 40           | 7646487.50 | 4583822.69 | 283.33 |
| 2            | 7646803.42 | 4583800.64 | 280.07 | 41           | 7646495.49 | 4583836.17 | 282.63 |
| 3            | 7646836.59 | 4583796.10 | 280.27 | 42           | 7646498.83 | 4583832.16 | 282.42 |
| 4            | 7646898.73 | 4583788.39 | 278.38 | 43           | 7646495.13 | 4583828.84 | 282.66 |
| 5            | 7646454.60 | 4583791.99 | 283.99 | 44           | 7646498.05 | 4583842.45 | 282.46 |
| 6            | 7646457.78 | 4583794.21 | 284.09 | 45           | 7646494.31 | 4583841.47 | 282.44 |
| 7            | 7646452.61 | 4583794.65 | 283.65 | 46           | 7646495.15 | 4583836.52 | 282.72 |
| 8            | 7646447.94 | 4583790.64 | 283.62 | 47           | 7646499.14 | 4583834.99 | 282.42 |
| 9            | 7646447.11 | 4583791.67 | 283.55 | 48           | 7646502.50 | 4583833.52 | 282.63 |
| 10           | 7646443.76 | 4583795.39 | 283.42 | 49           | 7646502.47 | 4583834.05 | 282.46 |
| 11           | 7646443.53 | 4583797.39 | 283.33 | 50           | 7646503.96 | 4583834.46 | 282.40 |
| 12           | 7646439.95 | 4583801.96 | 282.17 | 51           | 7646504.28 | 4583833.88 | 282.46 |
| 13           | 7646446.43 | 4583807.84 | 282.43 | 52           | 7646511.92 | 4583850.32 | 281.39 |
| 14           | 7646449.99 | 4583795.62 | 283.50 | 53           | 7646512.72 | 4583851.17 | 281.60 |
| 15           | 7646455.52 | 4583796.79 | 283.66 | 54           | 7646514.64 | 4583849.06 | 281.51 |
| 16           | 7646455.07 | 4583798.40 | 283.52 | 55           | 7646532.18 | 4583846.18 | 281.97 |
| 17           | 7646449.68 | 4583803.41 | 283.43 | 56           | 7646519.25 | 4583847.18 | 281.87 |
| 18           | 7646452.45 | 4583802.39 | 283.46 | 57           | 7646519.05 | 4583846.61 | 281.74 |
| 19           | 7646451.14 | 4583803.38 | 283.54 | 58           | 7646511.99 | 4583849.69 | 281.33 |
| 20           | 7646454.80 | 4583805.58 | 283.71 | 59           | 7646510.39 | 4583845.84 | 281.47 |
| 21           | 7646456.00 | 4583806.58 | 283.60 | 60           | 7646511.33 | 4583843.90 | 281.83 |
| 22           | 7646463.20 | 4583804.61 | 283.74 | 61           | 7646509.77 | 4583843.10 | 282.15 |
| 23           | 7646472.17 | 4583819.82 | 283.78 | 62           | 7646500.92 | 4583842.54 | 282.44 |
| 24           | 7646471.30 | 4583817.72 | 283.61 | 63           | 7646499.20 | 4583831.94 | 282.64 |
| 25           | 7646473.79 | 4583813.90 | 283.68 | 64           | 7646502.19 | 4583834.09 | 282.39 |
| 26           | 7646474.23 | 4583813.50 | 283.80 | 65           | 7646513.11 | 4583835.82 | 282.23 |
| 27           | 7646477.69 | 4583816.07 | 283.68 | 66           | 7646516.85 | 4583837.38 | 282.11 |
| 28           | 7646478.72 | 4583817.66 | 283.72 | 67           | 7646516.87 | 4583836.77 | 282.21 |
| 29           | 7646478.99 | 4583816.41 | 283.82 | 68           | 7646523.31 | 4583837.52 | 282.22 |
| 30           | 7646480.67 | 4583811.92 | 284.36 | 69           | 7646523.41 | 4583836.86 | 282.48 |
| 31           | 7646481.61 | 4583812.14 | 284.16 | 70           | 7646524.40 | 4583837.96 | 282.17 |
| 32           | 7646485.28 | 4583813.50 | 284.12 | 71           | 7646527.99 | 4583837.42 | 282.36 |
| 33           | 7646486.67 | 4583817.97 | 283.79 | 72           | 7646528.80 | 4583837.56 | 282.32 |
| 34           | 7646484.20 | 4583820.46 | 283.59 | 73           | 7646531.26 | 4583839.25 | 282.22 |
| 35           | 7646480.21 | 4583820.76 | 283.27 | 74           | 7646532.12 | 4583844.41 | 282.19 |
| 36           | 7646479.38 | 4583823.48 | 283.42 | 75           | 7646532.32 | 4583845.31 | 282.15 |
| 37           | 7646481.28 | 4583825.16 | 283.58 | 76           | 7646539.97 | 4583837.84 | 282.44 |
| 38           | 7646483.22 | 4583825.98 | 283.32 | 77           | 7646544.74 | 4583838.37 | 282.44 |
| 39           | 7646487.02 | 4583823.02 | 283.31 | 78           | 7646542.93 | 4583840.60 | 282.40 |

| <i>Бр. на точка</i> | <i>Y(m)</i> | <i>X(m)</i> | <i>H(m)</i> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>79</b>           | 7646542.59  | 4583843.79  | 282.39      |
| <b>80</b>           | 7646554.61  | 4583847.38  | 282.59      |
| <b>81</b>           | 7646555.19  | 4583847.88  | 282.71      |
| <b>82</b>           | 7646556.78  | 4583843.03  | 282.64      |
| <b>83</b>           | 7646557.77  | 4583842.04  | 282.86      |
| <b>84</b>           | 7646575.57  | 4583843.26  | 282.93      |
| <b>85</b>           | 7646570.20  | 4583842.06  | 282.91      |
| <b>86</b>           | 7646570.20  | 4583843.32  | 282.85      |
| <b>87</b>           | 7646569.69  | 4583849.41  | 282.90      |
| <b>88</b>           | 7646569.97  | 4583851.59  | 282.79      |
| <b>89</b>           | 7646574.61  | 4583848.29  | 282.93      |
| <b>90</b>           | 7646575.20  | 4583850.25  | 282.82      |
| <b>91</b>           | 7646576.49  | 4583846.32  | 282.95      |
| <b>92</b>           | 7646587.35  | 4583847.20  | 283.03      |
| <b>93</b>           | 7646586.10  | 4583844.94  | 283.01      |
| <b>94</b>           | 7646588.37  | 4583846.23  | 283.07      |
| <b>95</b>           | 7646595.20  | 4583845.66  | 283.32      |
| <b>96</b>           | 7646598.61  | 4583838.50  | 283.13      |
| <b>97</b>           | 7646598.71  | 4583839.00  | 283.11      |
| <b>98</b>           | 7646604.98  | 4583840.97  | 283.17      |
| <b>99</b>           | 7646601.73  | 4583842.76  | 283.16      |
| <b>100</b>          | 7646599.16  | 4583844.79  | 282.45      |
| <b>101</b>          | 7646601.31  | 4583848.36  | 282.39      |
| <b>102</b>          | 7646607.99  | 4583844.48  | 282.68      |
| <b>103</b>          | 7646607.40  | 4583843.27  | 283.11      |
| <b>104</b>          | 7646609.39  | 4583842.36  | 283.32      |
| <b>105</b>          | 7646624.00  | 4583834.90  | 283.32      |
| <b>106</b>          | 7646623.54  | 4583833.56  | 283.18      |
| <b>107</b>          | 7646622.04  | 4583829.39  | 283.29      |
| <b>108</b>          | 7646621.83  | 4583828.79  | 283.33      |
| <b>109</b>          | 7646637.66  | 4583829.64  | 283.05      |
| <b>110</b>          | 7646637.86  | 4583830.60  | 281.81      |
| <b>111</b>          | 7646644.39  | 4583828.80  | 282.49      |
| <b>112</b>          | 7646639.14  | 4583827.64  | 282.86      |
| <b>113</b>          | 7646638.33  | 4583829.47  | 282.98      |
| <b>114</b>          | 7646637.82  | 4583828.36  | 282.92      |
| <b>115</b>          | 7646636.82  | 4583823.92  | 283.03      |
| <b>116</b>          | 7646636.48  | 4583823.03  | 283.13      |
| <b>117</b>          | 7646644.16  | 4583821.69  | 282.95      |
| <b>118</b>          | 7646653.15  | 4583819.12  | 282.81      |
| <b>119</b>          | 7646654.44  | 4583824.48  | 282.68      |
| <b>120</b>          | 7646654.60  | 4583823.48  | 282.72      |
| <b>121</b>          | 7646653.77  | 4583825.54  | 282.09      |
| <b>122</b>          | 7646649.40  | 4583827.17  | 281.73      |
| <b>123</b>          | 7646650.58  | 4583826.60  | 281.78      |
| <b>124</b>          | 7646650.58  | 4583831.40  | 281.34      |
| <b>125</b>          | 7646655.03  | 4583832.96  | 281.36      |
| <b>126</b>          | 7646660.95  | 4583828.68  | 281.53      |
| <b>127</b>          | 7646666.32  | 4583830.76  | 280.68      |
| <b>128</b>          | 7646665.29  | 4583829.60  | 280.92      |
| <b>129</b>          | 7646666.89  | 4583826.96  | 280.97      |
| <b>130</b>          | 7646667.19  | 4583826.31  | 280.87      |

| <i>Бр. на точка</i> | <i>Y(m)</i> | <i>X(m)</i> | <i>H(m)</i> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>131</b>          | 7646664.09  | 4583824.77  | 281.59      |
| <b>132</b>          | 7646662.35  | 4583824.35  | 282.02      |
| <b>133</b>          | 7646663.06  | 4583822.30  | 282.47      |
| <b>134</b>          | 7646661.95  | 4583821.23  | 282.70      |
| <b>135</b>          | 7646660.52  | 4583817.59  | 282.84      |
| <b>136</b>          | 7646660.36  | 4583817.05  | 282.85      |
| <b>137</b>          | 7646665.24  | 4583815.52  | 282.90      |
| <b>138</b>          | 7646675.05  | 4583811.98  | 282.98      |
| <b>139</b>          | 7646675.81  | 4583812.04  | 282.91      |
| <b>140</b>          | 7646681.22  | 4583815.55  | 282.66      |
| <b>141</b>          | 7646680.56  | 4583818.02  | 282.96      |
| <b>142</b>          | 7646680.17  | 4583816.39  | 282.64      |
| <b>143</b>          | 7646679.33  | 4583811.90  | 282.77      |
| <b>144</b>          | 7646679.18  | 4583809.92  | 282.94      |
| <b>145</b>          | 7646681.16  | 4583808.74  | 282.98      |
| <b>146</b>          | 7646678.80  | 4583803.96  | 283.28      |
| <b>147</b>          | 7646682.86  | 4583803.45  | 283.28      |
| <b>148</b>          | 7646683.80  | 4583808.28  | 282.96      |
| <b>149</b>          | 7646685.40  | 4583810.46  | 282.81      |
| <b>150</b>          | 7646694.25  | 4583806.79  | 282.95      |
| <b>151</b>          | 7646700.44  | 4583804.73  | 282.87      |
| <b>152</b>          | 7646700.15  | 4583816.80  | 281.98      |
| <b>153</b>          | 7646707.54  | 4583816.74  | 281.71      |
| <b>154</b>          | 7646698.99  | 4583813.44  | 282.65      |
| <b>155</b>          | 7646700.09  | 4583812.67  | 282.50      |
| <b>156</b>          | 7646706.56  | 4583811.90  | 282.14      |
| <b>157</b>          | 7646706.93  | 4583810.28  | 282.17      |
| <b>158</b>          | 7646706.03  | 4583805.89  | 282.30      |
| <b>159</b>          | 7646706.21  | 4583804.93  | 282.45      |
| <b>160</b>          | 7646707.09  | 4583805.17  | 282.35      |
| <b>161</b>          | 7646708.55  | 4583805.00  | 282.25      |
| <b>162</b>          | 7646722.16  | 4583802.67  | 281.54      |
| <b>163</b>          | 7646722.27  | 4583803.30  | 281.38      |
| <b>164</b>          | 7646723.41  | 4583808.08  | 281.23      |
| <b>165</b>          | 7646724.51  | 4583808.32  | 281.13      |
| <b>166</b>          | 7646724.44  | 4583809.28  | 281.30      |
| <b>167</b>          | 7646725.19  | 4583808.53  | 281.13      |
| <b>168</b>          | 7646738.45  | 4583805.76  | 280.76      |
| <b>169</b>          | 7646736.36  | 4583800.83  | 280.93      |
| <b>170</b>          | 7646737.06  | 4583800.46  | 281.05      |
| <b>171</b>          | 7646737.47  | 4583805.18  | 280.73      |
| <b>172</b>          | 7646738.54  | 4583806.19  | 280.74      |
| <b>173</b>          | 7646739.20  | 4583806.26  | 280.67      |
| <b>174</b>          | 7646739.78  | 4583806.35  | 280.62      |
| <b>175</b>          | 7646739.01  | 4583807.59  | 280.07      |
| <b>176</b>          | 7646740.70  | 4583807.10  | 278.88      |
| <b>177</b>          | 7646738.31  | 4583810.72  | 278.95      |
| <b>178</b>          | 7646739.24  | 4583810.30  | 278.82      |
| <b>179</b>          | 7646739.89  | 4583810.21  | 278.68      |
| <b>180</b>          | 7646740.58  | 4583810.40  | 279.01      |
| <b>181</b>          | 7646741.79  | 4583806.14  | 280.66      |
| <b>182</b>          | 7646746.67  | 4583805.14  | 280.73      |

| <i>Бр. на точка</i> | <i>Y(m)</i> | <i>X(m)</i> | <i>H(m)</i> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>183</b>          | 7646746.81  | 4583805.24  | 280.76      |
| <b>184</b>          | 7646745.35  | 4583793.94  | 281.16      |
| <b>185</b>          | 7646746.09  | 4583793.66  | 281.24      |
| <b>186</b>          | 7646744.46  | 4583793.79  | 280.96      |
| <b>187</b>          | 7646743.17  | 4583793.49  | 281.79      |
| <b>188</b>          | 7646740.09  | 4583792.87  | 281.93      |
| <b>189</b>          | 7646738.73  | 4583797.94  | 281.38      |
| <b>190</b>          | 7646737.62  | 4583801.51  | 280.80      |
| <b>191</b>          | 7646741.65  | 4583801.10  | 280.80      |
| <b>192</b>          | 7646742.96  | 4583799.47  | 280.27      |
| <b>193</b>          | 7646742.10  | 4583799.59  | 281.01      |
| <b>194</b>          | 7646743.82  | 4583799.77  | 280.80      |
| <b>195</b>          | 7646745.47  | 4583796.71  | 280.90      |
| <b>196</b>          | 7646749.82  | 4583799.52  | 280.81      |
| <b>197</b>          | 7646749.20  | 4583797.87  | 280.99      |
| <b>198</b>          | 7646773.30  | 4583794.65  | 280.79      |
| <b>199</b>          | 7646778.57  | 4583799.45  | 280.41      |
| <b>200</b>          | 7646777.80  | 4583795.29  | 280.47      |
| <b>201</b>          | 7646775.46  | 4583794.89  | 280.72      |
| <b>202</b>          | 7646786.17  | 4583793.34  | 280.75      |
| <b>203</b>          | 7646789.93  | 4583792.63  | 280.87      |
| <b>204</b>          | 7646790.64  | 4583793.00  | 280.83      |
| <b>205</b>          | 7646778.82  | 4583799.95  | 280.30      |
| <b>206</b>          | 7646780.14  | 4583802.80  | 279.82      |
| <b>207</b>          | 7646783.92  | 4583802.73  | 279.83      |
| <b>208</b>          | 7646784.11  | 4583799.30  | 280.46      |
| <b>209</b>          | 7646785.33  | 4583800.46  | 279.48      |
| <b>210</b>          | 7646785.68  | 4583800.10  | 280.53      |
| <b>211</b>          | 7646788.70  | 4583797.54  | 280.55      |
| <b>212</b>          | 7646791.15  | 4583799.76  | 280.83      |
| <b>213</b>          | 7646791.88  | 4583801.25  | 279.91      |
| <b>214</b>          | 7646793.21  | 4583798.31  | 280.56      |
| <b>215</b>          | 7646794.75  | 4583801.39  | 279.98      |
| <b>216</b>          | 7646797.30  | 4583798.93  | 279.63      |
| <b>217</b>          | 7646801.55  | 4583790.81  | 281.04      |
| <b>218</b>          | 7646801.94  | 4583791.49  | 280.99      |
| <b>219</b>          | 7646802.66  | 4583795.87  | 280.83      |
| <b>220</b>          | 7646802.83  | 4583796.86  | 280.89      |
| <b>221</b>          | 7646802.76  | 4583797.71  | 280.07      |
| <b>222</b>          | 7646813.94  | 4583795.69  | 280.98      |
| <b>223</b>          | 7646818.54  | 4583788.12  | 281.32      |
| <b>224</b>          | 7646817.83  | 4583782.94  | 281.64      |
| <b>225</b>          | 7646821.29  | 4583782.39  | 281.66      |
| <b>226</b>          | 7646822.35  | 4583787.63  | 281.29      |
| <b>227</b>          | 7646823.38  | 4583787.88  | 281.35      |
| <b>228</b>          | 7646835.17  | 4583785.73  | 281.20      |
| <b>229</b>          | 7646835.44  | 4583786.51  | 281.18      |
| <b>230</b>          | 7646836.09  | 4583791.22  | 281.11      |
| <b>231</b>          | 7646836.28  | 4583792.40  | 281.07      |
| <b>232</b>          | 7646836.62  | 4583793.10  | 280.27      |
| <b>233</b>          | 7646845.44  | 4583789.50  | 280.93      |
| <b>234</b>          | 7646854.37  | 4583782.53  | 280.85      |

| <i>Бр. на точка</i> | <i>Y(m)</i> | <i>X(m)</i> | <i>H(m)</i> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>235</b>          | 7646854.46  | 4583783.59  | 280.77      |
| <b>236</b>          | 7646853.99  | 4583790.01  | 280.51      |
| <b>237</b>          | 7646859.28  | 4583796.04  | 279.87      |
| <b>238</b>          | 7646858.84  | 4583791.95  | 280.26      |
| <b>239</b>          | 7646857.44  | 4583788.04  | 280.60      |
| <b>240</b>          | 7646864.20  | 4583792.82  | 279.35      |
| <b>241</b>          | 7646862.56  | 4583794.43  | 279.98      |
| <b>242</b>          | 7646862.19  | 4583789.88  | 280.48      |
| <b>243</b>          | 7646862.19  | 4583787.32  | 280.47      |
| <b>244</b>          | 7646858.69  | 4583781.22  | 280.92      |
| <b>245</b>          | 7646858.63  | 4583780.32  | 281.01      |
| <b>246</b>          | 7646860.90  | 4583779.25  | 280.71      |
| <b>247</b>          | 7646860.54  | 4583781.38  | 280.73      |
| <b>248</b>          | 7646861.38  | 4583781.39  | 280.81      |
| <b>249</b>          | 7646862.12  | 4583782.02  | 280.73      |
| <b>250</b>          | 7646880.12  | 4583788.25  | 279.29      |
| <b>251</b>          | 7646879.14  | 4583786.22  | 280.14      |
| <b>252</b>          | 7646878.39  | 4583785.04  | 280.22      |
| <b>253</b>          | 7646876.61  | 4583780.33  | 280.39      |
| <b>254</b>          | 7646876.44  | 4583779.65  | 280.34      |
| <b>255</b>          | 7646894.54  | 4583783.66  | 279.53      |
| <b>256</b>          | 7646898.53  | 4583785.40  | 278.38      |
| <b>257</b>          | 7646897.62  | 4583784.02  | 279.25      |
| <b>258</b>          | 7646897.47  | 4583782.44  | 279.34      |
| <b>259</b>          | 7646896.70  | 4583777.71  | 279.57      |
| <b>260</b>          | 7646898.48  | 4583776.03  | 279.45      |
| <b>261</b>          | 7646896.05  | 4583775.94  | 279.75      |
| <b>262</b>          | 7646896.30  | 4583776.30  | 279.67      |
| <b>263</b>          | 7646896.69  | 4583776.90  | 279.59      |
| <b>264</b>          | 7646901.49  | 4583781.09  | 279.30      |
| <b>265</b>          | 7646914.89  | 4583774.63  | 278.96      |
| <b>266</b>          | 7646906.56  | 4583771.87  | 279.28      |
| <b>267</b>          | 7646908.00  | 4583775.19  | 279.07      |
| <b>268</b>          | 7646911.76  | 4583776.20  | 278.97      |
| <b>269</b>          | 7646912.71  | 4583783.43  | 278.95      |
| <b>270</b>          | 7646911.86  | 4583781.17  | 278.90      |
| <b>271</b>          | 7646914.78  | 4583781.96  | 278.77      |
| <b>272</b>          | 7646915.21  | 4583783.69  | 278.58      |
| <b>273</b>          | 7646910.97  | 4583784.73  | 277.54      |
| <b>274</b>          | 7646908.86  | 4583792.84  | 277.49      |
| <b>275</b>          | 7646912.55  | 4583792.28  | 277.74      |
| <b>276</b>          | 7646913.97  | 4583792.23  | 277.82      |
| <b>277</b>          | 7646913.63  | 4583793.18  | 277.70      |
| <b>278</b>          | 7646913.12  | 4583798.62  | 277.21      |
| <b>279</b>          | 7646911.85  | 4583801.15  | 277.14      |
| <b>280</b>          | 7646912.65  | 4583806.08  | 276.55      |
| <b>281</b>          | 7646913.20  | 4583803.70  | 276.77      |
| <b>282</b>          | 7646920.00  | 4583796.01  | 278.30      |
| <b>283</b>          | 7646918.92  | 4583795.09  | 278.20      |
| <b>284</b>          | 7646919.70  | 4583800.99  | 277.81      |
| <b>285</b>          | 7646917.98  | 4583801.11  | 277.50      |
| <b>286</b>          | 7646917.57  | 4583803.37  | 277.39      |

| <i>Бр. на<br/>точка</i> | <i>Y(m)</i> | <i>X(m)</i> | <i>H(m)</i> |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>287</b>              | 7646916.46  | 4583805.23  | 276.59      |
| <b>288</b>              | 7646916.20  | 4583798.01  | 277.28      |
| <b>289</b>              | 7646917.62  | 4583792.44  | 277.83      |
| <b>290</b>              | 7646919.15  | 4583793.12  | 278.55      |
| <b>291</b>              | 7646916.76  | 4583792.27  | 277.83      |
| <b>292</b>              | 7646918.19  | 4583786.70  | 278.31      |
| <b>293</b>              | 7646919.95  | 4583783.21  | 278.54      |
| <b>294</b>              | 7646922.34  | 4583781.54  | 278.56      |
| <b>295</b>              | 7646925.80  | 4583783.78  | 278.58      |
| <b>296</b>              | 7646927.92  | 4583782.74  | 278.67      |
| <b>297</b>              | 7646929.15  | 4583772.31  | 278.42      |
| <b>298</b>              | 7646929.61  | 4583775.85  | 278.36      |
| <b>299</b>              | 7646931.25  | 4583780.65  | 278.27      |
| <b>300</b>              | 7646931.68  | 4583782.69  | 278.54      |

***И з р а б о т и л,***

***м-р Торевски Томе 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: 110/3-2022**  
**Датум: 21.03.2022 година**

## Оригинал податоци од извршените теренски мерења

JB,NMEVN DT03-04-2022,TM09:37:35  
MO,ADo,UN1,SF1.00000000,EC0,EO0.0,AU0  
--SurvCE Version 4.90.31  
--CRD: Alphanumeric  
--User Defined: STRUMICA  
--Equipment: CHC, X91+, SN:039947, FW:8.13  
--Antenna Type: [CHCX91+S NONE],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0807m,L20.0866m,--Internal geodetic antenna. GPS: L1/L2/L5  
--RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal GSM, Network: NTRIP IMAX-Auto  
BP,PN0012,LA41.190572070147,LN22.334834672936,EL189.1176,AG0.0000,PA0.1137,ATUNK,SRROVER,--  
--Entered Rover HR: 1.9800 m, Vertical  
LS,HR2.0607

PN11,N 4589828.1513,E 639734.6122,EL223.1119, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.773, HDOP:0.849, VDOP:1.557, TDOP:1.444, GDOP:2.287, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN12,N 4589829.0005,E 639735.3997,EL223.0462, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.480, HDOP:0.755, VDOP:1.274, TDOP:1.118, GDOP:1.855, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN13,N 4589832.4777,E 639741.2295,EL223.0525, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.839, HDOP:0.892, VDOP:1.608, TDOP:1.461, GDOP:2.349, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN14,N 4589824.6359,E 639737.8824,EL223.0849, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.755, VDOP:1.274, TDOP:1.118, GDOP:1.855, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN15,N 4589824.0150,E 639738.3698,EL223.0902, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.755, VDOP:1.274, TDOP:1.117, GDOP:1.855, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN16,N 4589824.4216,E 639739.0007,EL222.9986, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.755, VDOP:1.274, TDOP:1.117, GDOP:1.855, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN17,N 4589826.5004,E 639743.7504,EL222.9783, HSIG:0.011, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.316, HDOP:1.016, VDOP:2.082, TDOP:1.991, GDOP:3.054, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN18,N 4589825.6117,E 639747.2759,EL222.9513, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.834, HDOP:0.892, VDOP:1.602, TDOP:1.454, GDOP:2.340, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN19,N 4589825.6883,E 639750.0985,EL222.9187, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.833, HDOP:0.892, VDOP:1.601, TDOP:1.453, GDOP:2.339, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN20,N 4589828.7315,E 639749.2371,EL223.0431, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.778, HDOP:0.851, VDOP:1.561, TDOP:1.446, GDOP:2.292, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN21,N 4589819.3385,E 639753.2104,EL223.0625, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.638, HDOP:0.864, VDOP:1.391, TDOP:1.236, GDOP:2.052, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN22,N 4589809.8513,E 639735.4829,EL222.9639, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.779, HDOP:0.852, VDOP:1.562, TDOP:1.446, GDOP:2.293, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN23,N 4589815.4033,E 639731.2457,EL222.8769, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.780, HDOP:0.852, VDOP:1.563, TDOP:1.446, GDOP:2.293, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN24,N 4589820.2513,E 639727.4642,EL222.8751, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.481, HDOP:0.757, VDOP:1.273, TDOP:1.113, GDOP:1.853, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN25,N 4589826.1148,E 639731.1351,EL222.9466, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.548, HDOP:0.725, VDOP:1.367, TDOP:1.183, GDOP:1.948, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN26,N 4589823.3261,E 639737.0605,EL223.0720, HSIG:0.011, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.681, VDOP:1.254, TDOP:1.058, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN27,N 4589822.6011,E 639737.4574,EL223.0455, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.681, VDOP:1.254, TDOP:1.058, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN28,N 4589823.1583,E 639737.5458,EL222.9528, HSIG:0.010, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.681, VDOP:1.254, TDOP:1.058, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN29,N 4589819.1297,E 639736.7246,EL222.8853, HSIG:0.011, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.680, VDOP:1.254, TDOP:1.058, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN30,N 4589820.4409,E 639738.3828,EL222.9220, HSIG:0.010, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.680, VDOP:1.254, TDOP:1.058, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN31,N 4589822.3543,E 639739.1957,EL222.9175, HSIG:0.010, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.426, HDOP:0.680, VDOP:1.254, TDOP:1.057, GDOP:1.776, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN32,N 4589823.2448,E 639738.6307,EL223.0803, HSIG:0.011, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.479, HDOP:0.758, VDOP:1.270, TDOP:1.109, GDOP:1.848, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN33,N 4589824.3340,E 639738.3928,EL223.1165, HSIG:0.011, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.479, HDOP:0.758, VDOP:1.270, TDOP:1.108, GDOP:1.848, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN34,N 4589825.0711,E 639737.9085,EL223.1311, HSIG:0.011, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.479, HDOP:0.758, VDOP:1.270, TDOP:1.108, GDOP:1.847, NSIG:0.009, ESIG:0.007

PN35,N 4589806.1565,E 639718.3803,EL222.7853, HSIG:0.011, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.731, HDOP:0.806, VDOP:1.531, TDOP:1.362, GDOP:2.202, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN36,N 4589809.8014,E 639715.1153,EL222.7962, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.425, HDOP:0.680, VDOP:1.253, TDOP:1.055, GDOP:1.774, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN37,N 4589800.7992,E 639722.8406,EL222.7572, HSIG:0.011, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.425, HDOP:0.680, VDOP:1.253, TDOP:1.055, GDOP:1.773, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN38,N 4589796.7324,E 639718.6613,EL222.8644, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.616, HDOP:0.715, VDOP:1.449, TDOP:1.268, GDOP:2.054, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN39,N 4589790.6765,E 639716.8250,EL222.8944, HSIG:0.011, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.561, HDOP:0.724, VDOP:1.383, TDOP:1.190, GDOP:1.963, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN40,N 4589784.0072,E 639717.5535,EL222.8489, HSIG:0.011, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.561, HDOP:0.724, VDOP:1.383, TDOP:1.190, GDOP:1.963, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN41,N 4589780.4728,E 639711.1610,EL222.9534, HSIG:0.011, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.837, HDOP:0.744, VDOP:1.679, TDOP:1.498, GDOP:2.370, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN42,N 4589793.9075,E 639701.5657,EL222.9943, HSIG:0.011, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:2.030, HDOP:0.881, VDOP:1.829, TDOP:1.700, GDOP:2.648, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN43,N 4589803.2576,E 639712.5259,EL222.9393, HSIG:0.010, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.421, HDOP:0.679, VDOP:1.249, TDOP:1.050, GDOP:1.767, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN44,N 4589803.5966,E 639706.5874,EL222.8685, HSIG:0.011, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.578, HDOP:0.771, VDOP:1.376, TDOP:1.210, GDOP:1.988, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN45,N 4589805.6432,E 639702.8398,EL223.0085, HSIG:0.014, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.563, HDOP:0.724, VDOP:1.386, TDOP:1.191, GDOP:1.965, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN46,N 4589810.0157,E 639708.6153,EL222.9947, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.417, HDOP:0.678, VDOP:1.245, TDOP:1.045, GDOP:1.761, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN47,N 4589814.2648,E 639704.1992,EL222.9967, HSIG:0.011, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.416, HDOP:0.678, VDOP:1.244, TDOP:1.044, GDOP:1.759, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN48,N 4589824.2311,E 639695.8277,EL223.0051, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.415, HDOP:0.678, VDOP:1.242, TDOP:1.043, GDOP:1.758, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN49,N 4589836.4064,E 639685.8324,EL223.2108, HSIG:0.011, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.117, HDOP:0.979, VDOP:1.877, TDOP:1.831, GDOP:2.799, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN50,N 4589827.4261,E 639722.1430,EL222.9685, HSIG:0.010, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.699, HDOP:0.806, VDOP:1.496, TDOP:1.285, GDOP:2.131, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN51,N 4589816.0594,E 639707.5771,EL223.3349, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.408, HDOP:0.819, VDOP:1.146, TDOP:1.048, GDOP:1.755, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN52,N 4589832.3046,E 639694.8278,EL223.0057, HSIG:0.011, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.904, HDOP:0.868, VDOP:1.695, TDOP:1.560, GDOP:2.462, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN53,N 4589816.3921,E 639694.1413,EL223.1163, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.317, HDOP:0.657, VDOP:1.142, TDOP:0.939, GDOP:1.618, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN54,N 4589815.9653,E 639685.5976,EL223.2017, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.315, HDOP:0.656, VDOP:1.139, TDOP:0.937, GDOP:1.614, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN55,N 4589818.1837,E 639679.6969,EL223.3069, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.394, HDOP:0.675, VDOP:1.220, TDOP:1.022, GDOP:1.728, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN56,N 4589815.7560,E 639672.5211,EL223.3822, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.312, HDOP:0.656, VDOP:1.136, TDOP:0.935, GDOP:1.611, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN57,N 4589830.2636,E 639665.3434,EL223.7830, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.722, HDOP:0.809, VDOP:1.521, TDOP:1.301, GDOP:2.159, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN58,N 4589824.3899,E 639670.4554,EL223.4852, HSIG:0.010, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.760, HDOP:0.878, VDOP:1.526, TDOP:1.352, GDOP:2.219, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN59,N 4589821.4570,E 639673.0287,EL223.3561, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.281, HDOP:0.630, VDOP:1.115, TDOP:0.890, GDOP:1.560, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN60,N 4589823.9530,E 639680.3232,EL223.2670, HSIG:0.010, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.343, HDOP:0.645, VDOP:1.178, TDOP:0.959, GDOP:1.650, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN61,N 4589821.9163,E 639688.9150,EL223.1887, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.384, HDOP:0.674, VDOP:1.209, TDOP:1.013, GDOP:1.715, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN62,N 4589827.6337,E 639659.5620,EL223.8889, HSIG:0.011, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.632, HDOP:0.837, VDOP:1.401, TDOP:1.335, GDOP:2.109, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN63,N 4589817.4181,E 639666.1046,EL223.4195, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.163, HDOP:0.595, VDOP:1.000, TDOP:0.806, GDOP:1.415, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN64,N 4589813.2609,E 639668.5190,EL223.4488, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.274, HDOP:0.629, VDOP:1.108, TDOP:0.884, GDOP:1.551, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN65,N 4589802.3374,E 639647.3756,EL223.6104, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.330, HDOP:0.636, VDOP:1.168, TDOP:0.953, GDOP:1.636, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN66,N 4589798.9892,E 639649.7421,EL223.5147, HSIG:0.010, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:1.113, HDOP:0.580, VDOP:0.950, TDOP:0.754, GDOP:1.345, NSIG:0.008, ESIG:0.006  
PN67,N 4589809.2258,E 639649.7654,EL223.5666, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.177, HDOP:0.638, VDOP:0.989, TDOP:0.813, GDOP:1.430, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN68,N 4589811.8701,E 639648.1453,EL223.6100, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.160, HDOP:0.607, VDOP:0.989, TDOP:0.800, GDOP:1.409, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN69,N 4589814.1073,E 639651.0313,EL223.6401, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:1.113, HDOP:0.580, VDOP:0.950, TDOP:0.754, GDOP:1.345, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN70,N 4589811.5648,E 639652.9192,EL223.5624, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:1.113, HDOP:0.580, VDOP:0.950, TDOP:0.754, GDOP:1.345, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN71,N 4589813.2623,E 639649.1020,EL223.2921, HSIG:0.011, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.264, HDOP:0.626, VDOP:1.098, TDOP:0.876, GDOP:1.538, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN72,N 4589812.5187,E 639649.5745,EL223.0097, HSIG:0.010, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.410, HDOP:0.679, VDOP:1.235, TDOP:1.022, GDOP:1.741, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN73,N 4589816.6970,E 639651.9319,EL223.7677, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.201, HDOP:0.614, VDOP:1.032, TDOP:0.863, GDOP:1.478, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN74,N 4589808.5712,E 639640.4426,EL223.5569, HSIG:0.010, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:17, PDOP:1.169, HDOP:0.595, VDOP:1.007, TDOP:0.809, GDOP:1.422, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN101,N 4591204.8383,E 637986.6888,EL227.5655, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.770, HDOP:0.803, VDOP:1.578, TDOP:1.385, GDOP:2.248, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN102,N 4591208.5480,E 637983.5255,EL227.5953, HSIG:0.013, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.770, HDOP:0.803, VDOP:1.577, TDOP:1.384, GDOP:2.247, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN103,N 4591210.2967,E 637982.0167,EL227.5807, HSIG:0.013, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.859, HDOP:0.867, VDOP:1.644, TDOP:1.499, GDOP:2.388, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN104,N 4591214.4813,E 637977.8599,EL227.6985, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.969, HDOP:0.871, VDOP:1.765, TDOP:1.647, GDOP:2.566, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN105,N 4591211.0260,E 637973.5751,EL227.6801, HSIG:0.014, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.870, HDOP:0.876, VDOP:1.653, TDOP:1.492, GDOP:2.393, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN106,N 4591208.1780,E 637963.0938,EL227.7383, HSIG:0.014, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.967, HDOP:0.871, VDOP:1.763, TDOP:1.645, GDOP:2.564, NSIG:0.011, ESIG:0.009

PN107,N 4591213.0166,E 637953.5527,EL227.7423, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.965, HDOP:0.871, VDOP:1.762, TDOP:1.644, GDOP:2.562, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN108,N 4591216.2433,E 637949.9239,EL227.7256, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.964, HDOP:0.871, VDOP:1.760, TDOP:1.642, GDOP:2.560, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN109,N 4591212.3305,E 637945.9041,EL227.6196, HSIG:0.013, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.963, HDOP:0.871, VDOP:1.760, TDOP:1.642, GDOP:2.559, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN110,N 4591207.7767,E 637949.9664,EL227.5846, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.767, HDOP:0.802, VDOP:1.575, TDOP:1.383, GDOP:2.244, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN111,N 4591197.8578,E 637952.0864,EL227.6132, HSIG:0.014, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.726, HDOP:0.993, VDOP:2.539, TDOP:2.420, GDOP:3.645, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
 PN112,N 4591189.1896,E 637947.8932,EL227.7196, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.526, HDOP:0.943, VDOP:2.343, TDOP:2.170, GDOP:3.330, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN113,N 4591185.2788,E 637943.0865,EL227.7266, HSIG:0.015, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.226, HDOP:1.491, VDOP:2.860, TDOP:3.119, GDOP:4.487, NSIG:0.012, ESIG:0.010  
 PN114,N 4591181.3452,E 637947.5913,EL227.6695, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.658, HDOP:0.810, VDOP:1.447, TDOP:1.301, GDOP:2.108, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
 PN115,N 4591178.6179,E 637951.9867,EL227.7075, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.513, HDOP:0.942, VDOP:2.330, TDOP:2.159, GDOP:3.313, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN116,N 4591185.0420,E 637961.1081,EL227.8175, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.600, HDOP:0.778, VDOP:1.398, TDOP:1.198, GDOP:1.999, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN117,N 4591187.3258,E 637956.8677,EL227.8676, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.601, HDOP:0.778, VDOP:1.399, TDOP:1.198, GDOP:2.000, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN118,N 4591188.2800,E 637955.9992,EL227.5994, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.601, HDOP:0.778, VDOP:1.399, TDOP:1.199, GDOP:2.000, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN119,N 4591190.5919,E 637961.3738,EL227.6713, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.763, HDOP:0.801, VDOP:1.570, TDOP:1.380, GDOP:2.238, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN120,N 4591187.8177,E 637967.5001,EL227.6183, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.818, HDOP:1.049, VDOP:1.484, TDOP:1.301, GDOP:2.235, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN121,N 4591187.9945,E 637959.4689,EL227.8884, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.938, HDOP:0.871, VDOP:1.731, TDOP:1.617, GDOP:2.524, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
 PN122,N 4591197.9651,E 637961.1982,EL227.6325, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.936, HDOP:0.871, VDOP:1.729, TDOP:1.615, GDOP:2.521, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
 PN123,N 4591181.6675,E 637964.4046,EL227.9252, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.884, HDOP:0.877, VDOP:1.667, TDOP:1.514, GDOP:2.417, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN124,N 4591173.5997,E 637970.9383,EL227.8483, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.884, HDOP:0.877, VDOP:1.668, TDOP:1.515, GDOP:2.418, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN125,N 4591172.1358,E 637972.1143,EL227.2526, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.601, HDOP:0.775, VDOP:1.401, TDOP:1.201, GDOP:2.001, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN126,N 4591160.9616,E 637981.8861,EL227.1361, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.776, HDOP:0.816, VDOP:1.578, TDOP:1.370, GDOP:2.243, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN127,N 4591163.9842,E 637984.8039,EL227.6595, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.600, HDOP:0.774, VDOP:1.400, TDOP:1.201, GDOP:2.001, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN128,N 4591164.6863,E 637986.1390,EL227.6544, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.600, HDOP:0.774, VDOP:1.400, TDOP:1.201, GDOP:2.001, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN129,N 4591168.3715,E 637990.7648,EL227.4709, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.600, HDOP:0.774, VDOP:1.400, TDOP:1.201, GDOP:2.001, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN130,N 4591170.0341,E 637992.4336,EL227.5289, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.600, HDOP:0.774, VDOP:1.400, TDOP:1.201, GDOP:2.000, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN131,N 4591173.2066,E 637995.7302,EL227.4982, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.599, HDOP:0.773, VDOP:1.400, TDOP:1.201, GDOP:2.000, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN132,N 4591176.7818,E 637973.5727,EL227.7005, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.741, HDOP:0.799, VDOP:1.547, TDOP:1.363, GDOP:2.211, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN133,N 4591178.1485,E 637975.5136,EL227.5944, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.740, HDOP:0.799, VDOP:1.545, TDOP:1.361, GDOP:2.209, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN134,N 4591181.9727,E 637979.7480,EL227.4763, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.598, HDOP:0.772, VDOP:1.399, TDOP:1.201, GDOP:1.999, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN135,N 4591183.3579,E 637987.2034,EL227.7544, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.597, HDOP:0.772, VDOP:1.398, TDOP:1.201, GDOP:1.998, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN136,N 4591180.6615,E 637984.0358,EL227.5621, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.597, HDOP:0.772, VDOP:1.398, TDOP:1.200, GDOP:1.998, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN137,N 4591187.1490,E 637978.9585,EL227.5722, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.596, HDOP:0.771, VDOP:1.397, TDOP:1.200, GDOP:1.997, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN138,N 4591189.0120,E 637982.3584,EL227.7365, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.596, HDOP:0.771, VDOP:1.397, TDOP:1.200, GDOP:1.997, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN139,N 4591190.8453,E 637972.7990,EL227.4898, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.595, HDOP:0.771, VDOP:1.396, TDOP:1.200, GDOP:1.996, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN140,N 4591192.3454,E 637974.9122,EL227.6520, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.595, HDOP:0.770, VDOP:1.396, TDOP:1.199, GDOP:1.995, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN141,N 4591194.3652,E 637977.9251,EL227.6825, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.594, HDOP:0.770, VDOP:1.396, TDOP:1.199, GDOP:1.995, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN142,N 4591197.0967,E 637978.0643,EL227.6477, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.594, HDOP:0.770, VDOP:1.395, TDOP:1.199, GDOP:1.994, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN143,N 4591195.7087,E 637975.8439,EL227.7362, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.594, HDOP:0.770, VDOP:1.395, TDOP:1.199, GDOP:1.994, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN144,N 4591197.3332,E 637975.4970,EL227.7686, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.688, HDOP:0.853, VDOP:1.456, TDOP:1.285, GDOP:2.122, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN145,N 4591196.9729,E 637973.5600,EL227.6554, HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.540, HDOP:0.704, VDOP:1.369, TDOP:1.137, GDOP:1.914, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN146,N 4591197.7464,E 637971.3666,EL227.5551, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.669, HDOP:0.738, VDOP:1.497, TDOP:1.284, GDOP:2.105, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN147,N 4591203.0755,E 637973.5993,EL227.5615, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.540, HDOP:0.704, VDOP:1.369, TDOP:1.137, GDOP:1.914, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN148,N 4591201.4200,E 637975.3468,EL227.6835, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.689, HDOP:0.853, VDOP:1.458, TDOP:1.288, GDOP:2.124, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN149,N 4591198.6656,E 637973.2739,EL227.6204, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.720, HDOP:0.798, VDOP:1.524, TDOP:1.345, GDOP:2.183, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN150,N 4591162.3977,E 638004.9512,EL227.4975, HSIG:0.064, VSIG:0.080, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.920, HDOP:1.747, VDOP:3.509, TDOP:3.641, GDOP:5.350, NSIG:0.057, ESIG:0.029  
 PN151,N 4591160.8824,E 638003.0452,EL227.6514, HSIG:0.052, VSIG:0.069, STATUS:FIXED, SATS:5, PDOP:2.838, HDOP:1.713, VDOP:2.262, TDOP:1.719, GDOP:3.318, NSIG:0.038, ESIG:0.035  
 PN152,N 4591159.7887,E 638004.0334,EL227.5473, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.841, HDOP:0.824, VDOP:1.647, TDOP:1.472, GDOP:2.357, NSIG:0.011, ESIG:0.008

PN153,N 4591161.1087,E 638005.8203,EL227.3772, HSIG:0.030, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.958, HDOP:2.763, VDOP:2.834, TDOP:3.328, GDOP:5.171, NSIG:0.025, ESIG:0.017  
 PN154,N 4591159.4786,E 638001.5062,EL227.4972, HSIG:0.020, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.657, HDOP:0.736, VDOP:1.485, TDOP:1.276, GDOP:2.092, NSIG:0.016, ESIG:0.011  
 PN155,N 4591157.7822,E 637999.2812,EL227.4380, HSIG:0.018, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.691, HDOP:0.852, VDOP:1.461, TDOP:1.294, GDOP:2.130, NSIG:0.016, ESIG:0.009  
 PN156,N 4591153.9877,E 637996.9671,EL227.4706, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.535, HDOP:0.701, VDOP:1.366, TDOP:1.137, GDOP:1.910, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN157,N 4591154.2649,E 637994.6921,EL227.6331, HSIG:0.028, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.584, HDOP:0.767, VDOP:1.386, TDOP:1.193, GDOP:1.983, NSIG:0.026, ESIG:0.011  
 PN158,N 4591153.3994,E 637993.3132,EL227.7332, HSIG:0.022, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.703, HDOP:0.797, VDOP:1.505, TDOP:1.330, GDOP:2.160, NSIG:0.020, ESIG:0.010  
 PN159,N 4591150.5555,E 637989.0762,EL227.2446, HSIG:0.026, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.841, HDOP:0.868, VDOP:1.623, TDOP:1.521, GDOP:2.388, NSIG:0.023, ESIG:0.013  
 PN160,N 4591152.7740,E 638007.5520,EL227.4454, HSIG:0.015, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.685, HDOP:0.798, VDOP:1.484, TDOP:1.296, GDOP:2.126, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN161,N 4591155.2792,E 638010.8172,EL227.5125, HSIG:0.032, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.683, HDOP:0.798, VDOP:1.482, TDOP:1.295, GDOP:2.124, NSIG:0.029, ESIG:0.013  
 PN162,N 4591156.8655,E 638009.3184,EL227.3325, HSIG:0.090, VSIG:0.139, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.767, HDOP:0.760, VDOP:1.595, TDOP:1.283, GDOP:2.183, NSIG:0.080, ESIG:0.041  
 PN163,N 4591150.1621,E 638015.0029,EL227.3845, HSIG:0.026, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.622, HDOP:0.732, VDOP:1.447, TDOP:1.226, GDOP:2.033, NSIG:0.024, ESIG:0.010  
 PN164,N 4591149.1159,E 638014.0875,EL227.4129, HSIG:0.021, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.621, HDOP:0.732, VDOP:1.446, TDOP:1.225, GDOP:2.031, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
 PN165,N 4591145.1575,E 638009.5559,EL227.4084, HSIG:0.033, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.161, HDOP:0.925, VDOP:1.953, TDOP:1.840, GDOP:2.838, NSIG:0.031, ESIG:0.011  
 PN166,N 4591143.1259,E 638010.9536,EL227.4248, HSIG:0.018, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.529, HDOP:0.697, VDOP:1.361, TDOP:1.134, GDOP:1.904, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
 PN167,N 4591141.4240,E 638008.5279,EL227.4328, HSIG:0.035, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.529, HDOP:0.697, VDOP:1.360, TDOP:1.134, GDOP:1.903, NSIG:0.034, ESIG:0.010  
 PN168,N 4591142.4101,E 638003.9569,EL227.5216, HSIG:0.013, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.472, HDOP:0.685, VDOP:1.303, TDOP:1.077, GDOP:1.824, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
 PN169,N 4591139.1728,E 638005.1675,EL227.4773, HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.471, HDOP:0.683, VDOP:1.303, TDOP:1.078, GDOP:1.824, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
 PN170,N 4591135.8939,E 638004.2944,EL227.4853, HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.544, HDOP:0.780, VDOP:1.333, TDOP:1.154, GDOP:1.928, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
 PN171,N 4591134.8654,E 638002.5186,EL227.5904, HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.544, HDOP:0.780, VDOP:1.333, TDOP:1.154, GDOP:1.928, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
 PN172,N 4591131.1484,E 637998.4832,EL227.3715, HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.856, HDOP:0.878, VDOP:1.636, TDOP:1.507, GDOP:2.391, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
 PN173,N 4591139.1469,E 637993.8029,EL227.0309, HSIG:0.015, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.545, HDOP:0.780, VDOP:1.334, TDOP:1.156, GDOP:1.929, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
 PN174,N 4591141.5872,E 637996.7276,EL227.6939, HSIG:0.015, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.545, HDOP:0.779, VDOP:1.334, TDOP:1.156, GDOP:1.930, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN175,N 4591121.6148,E 638013.7757,EL227.5420, HSIG:0.031, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.441, HDOP:1.322, VDOP:2.052, TDOP:2.215, GDOP:3.296, NSIG:0.023, ESIG:0.021  
 PN176,N 4591123.1973,E 638015.3409,EL227.4050, HSIG:0.015, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.778, HDOP:0.840, VDOP:1.567, TDOP:1.392, GDOP:2.258, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
 PN177,N 4591127.1748,E 638020.1949,EL227.4588, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.595, HDOP:0.794, VDOP:1.383, TDOP:1.221, GDOP:2.008, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
 PN178,N 4591133.3320,E 638027.4884,EL227.3371, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.927, HDOP:1.110, VDOP:1.575, TDOP:1.502, GDOP:2.443, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN179,N 4591189.6552,E 637979.9134,EL227.6513, HSIG:0.017, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.464, HDOP:0.677, VDOP:1.298, TDOP:1.078, GDOP:1.818, NSIG:0.015, ESIG:0.010  
 PN179,N 4591189.8284,E 637979.5490,EL227.6498, HSIG:0.016, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.463, HDOP:0.677, VDOP:1.297, TDOP:1.078, GDOP:1.817, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
 PN180,N 4591178.8702,E 637964.9431,EL227.8586, HSIG:0.016, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.540, HDOP:0.719, VDOP:1.362, TDOP:1.170, GDOP:1.934, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
 PN181,N 4591113.5045,E 638023.7140,EL227.4174, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.741, HDOP:0.938, VDOP:1.466, TDOP:1.391, GDOP:2.228, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN182,N 4591117.7578,E 638028.3628,EL227.4249, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.844, HDOP:0.949, VDOP:1.581, TDOP:1.456, GDOP:2.350, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
 PN183,N 4591124.0846,E 638035.2880,EL227.1829, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.985, HDOP:1.118, VDOP:1.640, TDOP:1.585, GDOP:2.540, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN184,N 4591112.2280,E 638045.5451,EL227.1675, HSIG:0.019, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.361, HDOP:1.209, VDOP:2.028, TDOP:2.046, GDOP:3.124, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
 PN185,N 4591105.6291,E 638038.8217,EL227.4028, HSIG:0.030, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.072, HDOP:1.141, VDOP:1.729, TDOP:1.658, GDOP:2.653, NSIG:0.027, ESIG:0.012  
 PN186,N 4591101.2229,E 638034.2146,EL227.3405, HSIG:0.018, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.947, HDOP:1.112, VDOP:1.598, TDOP:1.506, GDOP:2.461, NSIG:0.015, ESIG:0.010  
 PN187,N 4591078.8026,E 638050.2772,EL227.3221, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.747, HDOP:0.941, VDOP:1.472, TDOP:1.404, GDOP:2.241, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN188,N 4591080.0460,E 638052.1110,EL227.2874, HSIG:0.014, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.747, HDOP:0.941, VDOP:1.472, TDOP:1.405, GDOP:2.242, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN189,N 4591084.3063,E 638057.1302,EL227.3313, HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.775, HDOP:0.819, VDOP:1.575, TDOP:1.411, GDOP:2.268, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
 PN190,N 4591091.3872,E 638063.4125,EL227.1233, HSIG:0.018, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.010, HDOP:1.222, VDOP:1.595, TDOP:1.521, GDOP:2.520, NSIG:0.016, ESIG:0.009  
 PN191,N 4591089.2924,E 638064.2704,EL227.1719, HSIG:0.021, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.896, HDOP:2.282, VDOP:1.784, TDOP:1.835, GDOP:3.429, NSIG:0.019, ESIG:0.010  
 PN192,N 4591088.8448,E 638064.8624,EL227.2011, HSIG:0.024, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.755, HDOP:0.960, VDOP:1.469, TDOP:1.316, GDOP:2.194, NSIG:0.019, ESIG:0.014  
 PN193,N 4591078.5653,E 638080.6149,EL226.9792, HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.655, HDOP:0.779, VDOP:1.460, TDOP:1.262, GDOP:2.081, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN194,N 4591075.5325,E 638077.0363,EL227.0973, HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.500, HDOP:0.686, VDOP:1.334, TDOP:1.134, GDOP:1.881, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
 PN195,N 4591069.9908,E 638069.3911,EL227.2594, HSIG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.629, HDOP:0.807, VDOP:1.415, TDOP:1.281, GDOP:2.072, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN196,N 4591066.0203,E 638064.3003,EL227.1408, HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.629, HDOP:0.807, VDOP:1.415, TDOP:1.281, GDOP:2.072, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN197,N 4591064.3428,E 638062.7116,EL227.2727, HSIG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.628, HDOP:0.807, VDOP:1.414, TDOP:1.281, GDOP:2.072, NSIG:0.010, ESIG:0.008

PN198,N 4591070.9972,E 638056.8817,EL227.4662, HSI:0.015, VSI:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.154, HDOP:1.181, VDOP:1.801, TDOP:1.979, GDOP:2.925, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN199,N 4591072.3839,E 638058.5051,EL227.1943, HSI:0.014, VSI:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.770, HDOP:0.815, VDOP:1.571, TDOP:1.410, GDOP:2.263, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN200,N 4591070.4823,E 638057.4184,EL227.4702, HSI:0.014, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.587, HDOP:0.730, VDOP:1.409, TDOP:1.244, GDOP:2.016, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN201,N 4591064.2241,E 638062.9670,EL227.2293, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.579, HDOP:0.729, VDOP:1.401, TDOP:1.240, GDOP:2.008, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN202,N 4591023.6223,E 638098.0451,EL227.0875, HSI:0.024, VSI:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.564, HDOP:0.728, VDOP:1.384, TDOP:1.232, GDOP:1.991, NSIG:0.021, ESIG:0.010  
PN203,N 4590974.5748,E 638142.7622,EL226.8091, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.360, HDOP:0.642, VDOP:1.199, TDOP:1.019, GDOP:1.700, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN203,N 4590974.5211,E 638142.4045,EL226.8373, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.361, HDOP:0.642, VDOP:1.200, TDOP:1.021, GDOP:1.701, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN204,N 4590972.8122,E 638139.1643,EL226.6536, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.360, HDOP:0.643, VDOP:1.199, TDOP:1.023, GDOP:1.702, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN205,N 4590966.9017,E 638137.6659,EL226.3759, HSI:0.013, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.703, VDOP:1.205, TDOP:1.072, GDOP:1.760, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN206,N 4590961.9844,E 638137.2617,EL226.2798, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.395, HDOP:0.703, VDOP:1.205, TDOP:1.072, GDOP:1.759, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN207,N 4590956.5156,E 638139.6775,EL226.6842, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.469, HDOP:0.773, VDOP:1.249, TDOP:1.148, GDOP:1.864, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN208,N 4590954.9407,E 638140.6183,EL226.7363, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.359, HDOP:0.643, VDOP:1.198, TDOP:1.024, GDOP:1.702, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN209,N 4590951.2588,E 638135.9899,EL226.7280, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.359, HDOP:0.643, VDOP:1.197, TDOP:1.024, GDOP:1.702, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN210,N 4590946.1950,E 638140.4171,EL226.6709, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.393, HDOP:0.703, VDOP:1.203, TDOP:1.071, GDOP:1.757, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN211,N 4590944.8799,E 638142.1171,EL226.7039, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.479, HDOP:0.799, VDOP:1.244, TDOP:1.158, GDOP:1.878, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN212,N 4590949.7296,E 638144.5635,EL226.6222, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.613, HDOP:0.754, VDOP:1.426, TDOP:1.253, GDOP:2.043, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN213,N 4590948.1574,E 638145.8278,EL226.6733, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.358, HDOP:0.644, VDOP:1.196, TDOP:1.025, GDOP:1.702, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN214,N 4590951.2187,E 638146.4733,EL226.6294, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.358, HDOP:0.644, VDOP:1.196, TDOP:1.025, GDOP:1.701, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN215,N 4590949.4649,E 638147.6813,EL226.5852, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.358, HDOP:0.644, VDOP:1.196, TDOP:1.025, GDOP:1.701, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN216,N 4590950.9533,E 638153.2941,EL226.5492, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.357, HDOP:0.644, VDOP:1.195, TDOP:1.025, GDOP:1.701, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN217,N 4590953.6487,E 638154.0091,EL226.6797, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.472, HDOP:0.769, VDOP:1.256, TDOP:1.116, GDOP:1.848, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN218,N 4590954.2385,E 638155.8968,EL226.6634, HSI:0.013, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.434, HDOP:0.694, VDOP:1.255, TDOP:1.083, GDOP:1.797, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN219,N 4590949.8679,E 638161.8212,EL226.7536, HSI:0.014, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.553, HDOP:0.859, VDOP:1.293, TDOP:1.228, GDOP:1.979, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN220,N 4590948.9167,E 638160.1990,EL226.6612, HSI:0.014, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.553, HDOP:0.860, VDOP:1.293, TDOP:1.228, GDOP:1.980, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN221,N 4590951.4128,E 638160.3069,EL226.7099, HSI:0.014, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.565, HDOP:0.760, VDOP:1.368, TDOP:1.237, GDOP:1.994, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN222,N 4590936.2730,E 638169.6870,EL226.6947, HSI:0.017, VSI:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.337, HDOP:1.484, VDOP:1.806, TDOP:2.056, GDOP:3.113, NSIG:0.016, ESIG:0.008  
PN223,N 4590937.1805,E 638170.9332,EL226.6752, HSI:0.014, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.527, HDOP:0.798, VDOP:1.302, TDOP:1.211, GDOP:1.949, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN224,N 4590940.9811,E 638176.3326,EL226.6781, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.540, HDOP:0.798, VDOP:1.317, TDOP:1.217, GDOP:1.962, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN225,N 4590958.9541,E 638164.4139,EL226.5820, HSI:0.020, VSI:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.399, HDOP:0.728, VDOP:1.194, TDOP:1.086, GDOP:1.771, NSIG:0.016, ESIG:0.012  
PN226,N 4590964.0725,E 638159.0445,EL226.6886, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.353, HDOP:0.645, VDOP:1.189, TDOP:1.024, GDOP:1.697, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN227,N 4590969.3400,E 638166.8016,EL226.5011, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.352, HDOP:0.645, VDOP:1.188, TDOP:1.024, GDOP:1.696, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN228,N 4590980.0899,E 638180.1432,EL226.4314, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.351, HDOP:0.645, VDOP:1.186, TDOP:1.024, GDOP:1.695, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN229,N 4590986.0839,E 638176.6276,EL226.4555, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.350, HDOP:0.645, VDOP:1.186, TDOP:1.023, GDOP:1.694, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN230,N 4590982.0584,E 638169.6162,EL226.2553, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.379, HDOP:0.702, VDOP:1.187, TDOP:1.061, GDOP:1.740, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN231,N 4590974.3089,E 638161.6046,EL226.5031, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.348, HDOP:0.646, VDOP:1.183, TDOP:1.023, GDOP:1.692, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN232,N 4590969.9441,E 638154.8166,EL226.6668, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.348, HDOP:0.646, VDOP:1.183, TDOP:1.023, GDOP:1.692, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN233,N 4590989.9705,E 638148.7988,EL226.6437, HSI:0.011, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.346, HDOP:0.646, VDOP:1.180, TDOP:1.022, GDOP:1.690, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN234,N 4590985.5037,E 638141.5890,EL226.8958, HSI:0.011, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.345, HDOP:0.646, VDOP:1.180, TDOP:1.022, GDOP:1.689, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN235,N 4590982.1410,E 638135.9605,EL226.8864, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.373, HDOP:0.702, VDOP:1.180, TDOP:1.057, GDOP:1.732, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN236,N 4590986.8663,E 638142.3364,EL226.6742, HSI:0.011, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.343, HDOP:0.646, VDOP:1.178, TDOP:1.021, GDOP:1.687, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN237,N 4590978.6186,E 638131.0729,EL226.2784, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.371, HDOP:0.702, VDOP:1.177, TDOP:1.055, GDOP:1.729, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN238,N 4590995.5180,E 638115.0449,EL226.3316, HSI:0.012, VSI:0.016, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.657, HDOP:0.911, VDOP:1.384, TDOP:1.328, GDOP:2.124, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN239,N 4590996.8882,E 638114.3927,EL226.8552, HSI:0.013, VSI:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.340, HDOP:0.647, VDOP:1.174, TDOP:1.019, GDOP:1.684, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN240,N 4591000.9008,E 638119.7650,EL226.9529, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.367, HDOP:0.702, VDOP:1.174, TDOP:1.052, GDOP:1.725, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN241,N 4591005.1469,E 638124.7427,EL227.0775, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.424, HDOP:0.693, VDOP:1.244, TDOP:1.084, GDOP:1.790, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN242,N 4591005.7208,E 638125.6823,EL226.8634, HSI:0.012, VSI:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.339, HDOP:0.647, VDOP:1.172, TDOP:1.018, GDOP:1.682, NSIG:0.009, ESIG:0.007

PN243,N 4591012.4562,E 638131.1151,EL226.7853, HSG:0.012, VSIG:0.015, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.338, HDOP:0.647, VDOP:1.171, TDOP:1.018, GDOP:1.681, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN244,N 4591025.8463,E 638120.6195,EL226.9339, HSG:0.012, VSIG:0.015, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.410, HDOP:0.682, VDOP:1.234, TDOP:1.091, GDOP:1.783, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN245,N 4591020.3677,E 638112.9866,EL226.9278, HSG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.381, HDOP:0.730, VDOP:1.173, TDOP:1.070, GDOP:1.747, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN246,N 4591019.7821,E 638112.1327,EL227.1368, HSG:0.014, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.335, HDOP:0.647, VDOP:1.168, TDOP:1.017, GDOP:1.678, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN247,N 4591015.7610,E 638107.3402,EL226.9738, HSG:0.012, VSIG:0.016, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.335, HDOP:0.647, VDOP:1.167, TDOP:1.017, GDOP:1.678, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN248,N 4591011.4341,E 638102.1975,EL226.8878, HSG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.392, HDOP:0.734, VDOP:1.183, TDOP:1.123, GDOP:1.789, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN249,N 4591019.3372,E 638092.0041,EL227.0622, HSG:0.017, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.805, HDOP:1.139, VDOP:1.400, TDOP:1.647, GDOP:2.443, NSIG:0.013, ESIG:0.012  
PN250,N 4591023.9710,E 638097.2507,EL227.1413, HSG:0.015, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.529, HDOP:0.802, VDOP:1.302, TDOP:1.235, GDOP:1.966, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN251,N 4591025.3537,E 638098.8615,EL226.9834, HSG:0.013, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.470, HDOP:0.774, VDOP:1.250, TDOP:1.167, GDOP:1.877, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
PN252,N 4591032.0423,E 638090.4513,EL227.2990, HSG:0.016, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.671, HDOP:0.911, VDOP:1.400, TDOP:1.420, GDOP:2.192, NSIG:0.012, ESIG:0.011  
PN253,N 4591041.2901,E 638082.2088,EL227.3563, HSG:0.016, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.462, HDOP:0.758, VDOP:1.250, TDOP:1.140, GDOP:1.854, NSIG:0.014, ESIG:0.009  
PN254,N 4591043.2355,E 638083.5211,EL227.0528, HSG:0.039, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.462, HDOP:0.758, VDOP:1.250, TDOP:1.141, GDOP:1.855, NSIG:0.030, ESIG:0.025  
PN255,N 4591043.1696,E 638084.4104,EL226.9561, HSG:0.033, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.463, HDOP:0.759, VDOP:1.251, TDOP:1.142, GDOP:1.855, NSIG:0.026, ESIG:0.021  
PN256,N 4591046.9129,E 638088.9974,EL227.2503, HSG:0.032, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.660, HDOP:0.829, VDOP:1.438, TDOP:1.353, GDOP:2.141, NSIG:0.025, ESIG:0.020  
PN257,N 4591047.5082,E 638089.8315,EL227.0003, HSG:0.019, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.464, HDOP:0.760, VDOP:1.251, TDOP:1.143, GDOP:1.857, NSIG:0.015, ESIG:0.011  
PN258,N 4591051.7981,E 638096.1160,EL227.0062, HSG:0.022, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.508, HDOP:0.775, VDOP:1.294, TDOP:1.194, GDOP:1.924, NSIG:0.017, ESIG:0.013  
PN259,N 4591054.8647,E 638099.4996,EL227.0532, HSG:0.013, VSIG:0.016, STATUS:FIXED, SATS:16, PDOP:1.254, HDOP:0.633, VDOP:1.082, TDOP:0.935, GDOP:1.564, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN260,N 4590964.0010,E 638173.4026,EL226.5314, HSG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.339, HDOP:0.731, VDOP:1.122, TDOP:0.988, GDOP:1.664, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN261,N 4590956.8811,E 638180.2069,EL225.8888, HSG:0.013, VSIG:0.017, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.338, HDOP:0.730, VDOP:1.121, TDOP:0.987, GDOP:1.662, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN262,N 4590962.8912,E 638189.4487,EL226.0669, HSG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.688, HDOP:0.913, VDOP:1.420, TDOP:1.364, GDOP:2.170, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN263,N 4590968.0197,E 638185.7194,EL226.2676, HSG:0.014, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.619, HDOP:0.824, VDOP:1.394, TDOP:1.324, GDOP:2.092, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN264,N 4590981.3003,E 638193.5921,EL226.5194, HSG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.610, HDOP:0.922, VDOP:1.320, TDOP:1.270, GDOP:2.051, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN265,N 4590973.8606,E 638198.2470,EL226.6092, HSG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.610, HDOP:0.922, VDOP:1.320, TDOP:1.269, GDOP:2.050, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN266,N 4590971.3465,E 638200.8406,EL226.2420, HSG:0.015, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.549, HDOP:0.811, VDOP:1.319, TDOP:1.231, GDOP:1.978, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN301,N 4583782.6938,E 646931.6768,EL278.5355, HSG:0.022, VSIG:0.040, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.837, HDOP:0.951, VDOP:1.571, TDOP:1.675, GDOP:2.486, NSIG:0.016, ESIG:0.014  
PN302,N 4583780.6462,E 646931.2460,EL278.2742, HSG:0.012, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.865, HDOP:0.936, VDOP:1.613, TDOP:1.859, GDOP:2.633, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN303,N 4583775.8494,E 646929.6089,EL278.3577, HSG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.135, HDOP:1.155, VDOP:1.796, TDOP:2.170, GDOP:3.044, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN304,N 4583772.3136,E 646929.1482,EL278.4247, HSG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.841, HDOP:1.109, VDOP:1.469, TDOP:1.698, GDOP:2.504, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN305,N 4583782.7403,E 646927.9222,EL278.6689, HSG:0.024, VSIG:0.042, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.838, HDOP:0.952, VDOP:1.572, TDOP:1.677, GDOP:2.488, NSIG:0.019, ESIG:0.014  
PN306,N 4583783.7796,E 646925.7977,EL278.5802, HSG:0.062, VSIG:0.121, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.111, HDOP:0.959, VDOP:1.880, TDOP:2.102, GDOP:2.979, NSIG:0.056, ESIG:0.025  
PN307,N 4583781.5422,E 646922.3421,EL278.5634, HSG:0.032, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.795, HDOP:0.898, VDOP:1.554, TDOP:1.794, GDOP:2.538, NSIG:0.029, ESIG:0.012  
PN308,N 4583783.2089,E 646919.9477,EL278.5421, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.784, HDOP:0.918, VDOP:1.529, TDOP:1.792, GDOP:2.528, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN309,N 4583786.6992,E 646918.1860,EL278.3063, HSG:0.011, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.783, HDOP:0.918, VDOP:1.528, TDOP:1.791, GDOP:2.527, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN310,N 4583792.2717,E 646916.7576,EL277.8259, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.280, HDOP:1.004, VDOP:2.047, TDOP:2.308, GDOP:3.245, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN311,N 4583793.1198,E 646919.1456,EL278.5536, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.837, HDOP:0.963, VDOP:1.564, TDOP:1.684, GDOP:2.492, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN312,N 4583792.4419,E 646917.6198,EL277.8322, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.129, HDOP:0.974, VDOP:1.893, TDOP:2.139, GDOP:3.018, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN313,N 4583798.0144,E 646916.1957,EL277.2829, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.836, HDOP:0.963, VDOP:1.563, TDOP:1.684, GDOP:2.491, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN314,N 4583805.2349,E 646916.4633,EL276.5915, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.129, HDOP:0.975, VDOP:1.893, TDOP:2.140, GDOP:3.018, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN315,N 4583803.3732,E 646917.5742,EL277.3920, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.835, HDOP:0.964, VDOP:1.562, TDOP:1.683, GDOP:2.490, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN316,N 4583801.1095,E 646917.9817,EL277.4986, HSG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.835, HDOP:0.964, VDOP:1.561, TDOP:1.683, GDOP:2.490, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN317,N 4583800.4301,E 646919.2882,EL277.8080, HSG:0.020, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:4.413, HDOP:2.573, VDOP:3.585, TDOP:6.414, GDOP:7.785, NSIG:0.014, ESIG:0.015  
PN318,N 4583795.0892,E 646918.9201,EL278.1977, HSG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.833, HDOP:0.965, VDOP:1.558, TDOP:1.681, GDOP:2.487, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN319,N 4583795.5445,E 646919.4688,EL278.2952, HSG:0.076, VSIG:0.201, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:2.592, HDOP:1.524, VDOP:2.097, TDOP:2.341, GDOP:3.493, NSIG:0.046, ESIG:0.060  
PN320,N 4583803.7009,E 646913.1960,EL276.7747, HSG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.809, HDOP:0.886, VDOP:1.578, TDOP:1.642, GDOP:2.443, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN321,N 4583806.0804,E 646912.6494,EL276.5521, HSG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.566, HDOP:0.810, VDOP:1.340, TDOP:1.334, GDOP:2.057, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN322,N 4583801.1462,E 646911.8474,EL277.1436, HSG:0.076, VSIG:0.070, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.125, HDOP:0.980, VDOP:1.886, TDOP:2.140, GDOP:3.016, NSIG:0.072, ESIG:0.025

PN323,N 4583798.6188,E 646913.1177,EL277.2130, HSIG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.567, HDOP:0.810, VDOP:1.341, TDOP:1.335, GDOP:2.059, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN324,N 4583793.1788,E 646913.6307,EL277.7012, HSIG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.826, HDOP:0.968, VDOP:1.549, TDOP:1.675, GDOP:2.478, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN325,N 4583792.2255,E 646913.9735,EL277.8240, HSIG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.826, HDOP:0.968, VDOP:1.548, TDOP:1.675, GDOP:2.477, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN326,N 4583792.2766,E 646912.5509,EL277.7363, HSIG:0.016, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.123, HDOP:0.981, VDOP:1.882, TDOP:2.138, GDOP:3.013, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN327,N 4583792.8430,E 646908.8554,EL277.4892, HSIG:0.021, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.122, HDOP:0.982, VDOP:1.882, TDOP:2.138, GDOP:3.012, NSIG:0.019, ESIG:0.009  
PN328,N 4583784.7342,E 646910.9684,EL277.5406, HSIG:0.015, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.992, HDOP:1.184, VDOP:1.602, TDOP:1.776, GDOP:2.669, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN329,N 4583783.6914,E 646915.2125,EL278.5795, HSIG:0.036, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.822, HDOP:0.969, VDOP:1.543, TDOP:1.671, GDOP:2.472, NSIG:0.029, ESIG:0.022  
PN330,N 4583781.9600,E 646914.7795,EL278.7655, HSIG:0.034, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.822, HDOP:0.969, VDOP:1.542, TDOP:1.670, GDOP:2.472, NSIG:0.031, ESIG:0.014  
PN331,N 4583781.1652,E 646911.8627,EL278.8952, HSIG:0.043, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.251, HDOP:1.018, VDOP:2.007, TDOP:2.282, GDOP:3.205, NSIG:0.037, ESIG:0.022  
PN332,N 4583783.4270,E 646912.7096,EL278.9525, HSIG:0.066, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.249, HDOP:1.019, VDOP:2.005, TDOP:2.280, GDOP:3.202, NSIG:0.061, ESIG:0.027  
PN333,N 4583776.1957,E 646911.7611,EL278.9743, HSIG:0.011, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.183, HDOP:1.019, VDOP:1.931, TDOP:2.215, GDOP:3.110, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN334,N 4583775.1892,E 646908.0016,EL279.0740, HSIG:0.065, VSIG:0.049, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.182, HDOP:1.019, VDOP:1.929, TDOP:2.215, GDOP:3.109, NSIG:0.061, ESIG:0.021  
PN335,N 4583771.8686,E 646906.5632,EL279.2812, HSIG:0.077, VSIG:0.064, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.249, HDOP:1.143, VDOP:1.937, TDOP:2.256, GDOP:3.186, NSIG:0.072, ESIG:0.027  
PN336,N 4583774.6276,E 646914.8855,EL278.9625, HSIG:0.059, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.139, HDOP:1.023, VDOP:1.878, TDOP:2.164, GDOP:3.043, NSIG:0.057, ESIG:0.017  
PN337,N 4583781.0912,E 646901.4893,EL279.2973, HSIG:0.032, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.085, HDOP:1.654, VDOP:3.735, TDOP:4.531, GDOP:6.101, NSIG:0.028, ESIG:0.016  
PN338,N 4583776.8992,E 646896.6852,EL279.5941, HSIG:0.032, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.085, HDOP:1.654, VDOP:3.735, TDOP:4.531, GDOP:6.101, NSIG:0.028, ESIG:0.016  
PN339,N 4583776.3002,E 646896.3035,EL279.6740, HSIG:0.033, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.085, HDOP:1.654, VDOP:3.735, TDOP:4.531, GDOP:6.101, NSIG:0.028, ESIG:0.016  
PN340,N 4583775.9372,E 646896.0496,EL279.7514, HSIG:0.033, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.085, HDOP:1.654, VDOP:3.735, TDOP:4.531, GDOP:6.101, NSIG:0.028, ESIG:0.016  
PN341,N 4583776.0282,E 646898.4813,EL279.4458, HSIG:0.020, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.511, HDOP:1.900, VDOP:1.642, TDOP:2.197, GDOP:3.337, NSIG:0.018, ESIG:0.009  
PN342,N 4583777.7102,E 646896.6969,EL279.5749, HSIG:0.114, VSIG:0.150, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:1.203, VDOP:1.584, TDOP:1.788, GDOP:2.675, NSIG:0.080, ESIG:0.081  
PN343,N 4583782.4352,E 646897.4730,EL279.3374, HSIG:0.114, VSIG:0.150, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:1.203, VDOP:1.584, TDOP:1.788, GDOP:2.675, NSIG:0.080, ESIG:0.081  
PN344,N 4583784.0203,E 646897.6234,EL279.2511, HSIG:0.114, VSIG:0.150, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:1.203, VDOP:1.584, TDOP:1.788, GDOP:2.675, NSIG:0.080, ESIG:0.081  
PN345,N 4583785.3983,E 646898.5256,EL278.3821, HSIG:0.114, VSIG:0.150, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:1.203, VDOP:1.584, TDOP:1.788, GDOP:2.675, NSIG:0.080, ESIG:0.081  
PN346,N 4583783.6641,E 646894.5373,EL279.5287, HSIG:0.114, VSIG:0.150, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.989, HDOP:1.203, VDOP:1.584, TDOP:1.788, GDOP:2.675, NSIG:0.080, ESIG:0.081  
PN347,N 4583779.6491,E 646876.4434,EL280.3442, HSIG:0.050, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.200, HDOP:1.032, VDOP:1.943, TDOP:2.227, GDOP:3.130, NSIG:0.042, ESIG:0.027  
PN348,N 4583780.3345,E 646876.6101,EL280.3935, HSIG:0.033, VSIG:0.045, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.567, HDOP:0.812, VDOP:1.340, TDOP:1.344, GDOP:2.064, NSIG:0.013, ESIG:0.030  
PN349,N 4583785.0423,E 646878.3912,EL280.2243, HSIG:0.080, VSIG:0.080, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.688, HDOP:0.835, VDOP:1.468, TDOP:1.522, GDOP:2.273, NSIG:0.072, ESIG:0.034  
PN350,N 4583786.2222,E 646879.1419,EL280.1431, HSIG:0.035, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.789, HDOP:0.974, VDOP:1.501, TDOP:1.635, GDOP:2.424, NSIG:0.032, ESIG:0.015  
PN351,N 4583788.2462,E 646880.1213,EL279.2883, HSIG:0.022, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.566, HDOP:0.812, VDOP:1.339, TDOP:1.344, GDOP:2.064, NSIG:0.019, ESIG:0.010  
PN352,N 4583782.0218,E 646862.1202,EL280.7268, HSIG:0.076, VSIG:0.065, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.151, HDOP:1.031, VDOP:1.888, TDOP:2.186, GDOP:3.066, NSIG:0.073, ESIG:0.021  
PN353,N 4583781.3858,E 646861.3827,EL280.8076, HSIG:0.090, VSIG:0.095, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.784, HDOP:0.975, VDOP:1.494, TDOP:1.629, GDOP:2.415, NSIG:0.082, ESIG:0.037  
PN354,N 4583781.3831,E 646860.5353,EL280.7323, HSIG:0.014, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.249, HDOP:1.255, VDOP:1.867, TDOP:2.253, GDOP:3.183, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN355,N 4583779.2503,E 646860.9050,EL280.7107, HSIG:0.082, VSIG:0.131, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.250, HDOP:1.256, VDOP:1.867, TDOP:2.253, GDOP:3.184, NSIG:0.076, ESIG:0.031  
PN356,N 4583780.3169,E 646858.6300,EL281.0142, HSIG:0.068, VSIG:0.063, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.205, HDOP:1.183, VDOP:1.861, TDOP:2.202, GDOP:3.116, NSIG:0.065, ESIG:0.022  
PN357,N 4583781.2241,E 646858.6920,EL280.9206, HSIG:0.088, VSIG:0.078, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.068, HDOP:0.994, VDOP:1.813, TDOP:2.084, GDOP:2.936, NSIG:0.082, ESIG:0.030  
PN358,N 4583787.3212,E 646862.1946,EL280.4745, HSIG:0.029, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.773, HDOP:0.976, VDOP:1.480, TDOP:1.616, GDOP:2.399, NSIG:0.028, ESIG:0.009  
PN359,N 4583789.8797,E 646862.1889,EL280.4841, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.771, HDOP:0.976, VDOP:1.478, TDOP:1.614, GDOP:2.396, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN360,N 4583794.4265,E 646862.5612,EL279.9789, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.044, HDOP:1.009, VDOP:1.778, TDOP:1.869, GDOP:2.770, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN361,N 4583792.8238,E 646864.1990,EL279.3537, HSIG:0.015, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.562, HDOP:0.813, VDOP:1.333, TDOP:1.342, GDOP:2.059, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN362,N 4583788.0353,E 646857.4375,EL280.6046, HSIG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.799, HDOP:0.895, VDOP:1.561, TDOP:1.644, GDOP:2.437, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN363,N 4583791.9511,E 646858.8352,EL280.2573, HSIG:0.011, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.042, HDOP:1.007, VDOP:1.776, TDOP:1.867, GDOP:2.767, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN364,N 4583796.0360,E 646859.2792,EL279.8672, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.560, HDOP:0.813, VDOP:1.332, TDOP:1.341, GDOP:2.058, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN365,N 4583790.0147,E 646853.9901,EL280.5134, HSIG:0.019, VSIG:0.030, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.711, HDOP:1.212, VDOP:2.425, TDOP:2.669, GDOP:3.804, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
PN366,N 4583783.5874,E 646854.4577,EL280.7721, HSIG:0.017, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.756, HDOP:0.977, VDOP:1.460, TDOP:1.597, GDOP:2.374, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
PN367,N 4583782.5286,E 646854.3720,EL280.8531, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.756, HDOP:0.977, VDOP:1.459, TDOP:1.596, GDOP:2.373, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN368,N 4583789.5047,E 646845.4413,EL280.9285, HSIG:0.026, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.073, HDOP:1.092, VDOP:1.762, TDOP:1.927, GDOP:2.830, NSIG:0.023, ESIG:0.011

PN369,N 4583793.0975,E 646836.6239,EL280.2667, HSI:0.029, VSI:0.025, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.230, HDOP:1.023, VDOP:1.981, TDOP:2.406, GDOP:3.281, NSIG:0.026, ESIG:0.011  
PN370,N 4583792.3967,E 646836.2756,EL281.0664, HSI:0.011, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.750, HDOP:0.977, VDOP:1.452, TDOP:1.589, GDOP:2.364, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN371,N 4583791.2167,E 646836.0859,EL281.1117, HSI:0.011, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.749, HDOP:0.977, VDOP:1.451, TDOP:1.588, GDOP:2.363, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN372,N 4583786.5052,E 646835.4420,EL281.1764, HSI:0.012, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.748, HDOP:0.977, VDOP:1.449, TDOP:1.587, GDOP:2.361, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN373,N 4583785.7254,E 646835.1723,EL281.1993, HSI:0.012, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.808, HDOP:1.080, VDOP:1.450, TDOP:1.610, GDOP:2.421, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN374,N 4583787.8767,E 646823.3834,EL281.3526, HSI:0.011, VSI:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.470, HDOP:1.207, VDOP:2.155, TDOP:2.542, GDOP:3.544, NSIG:0.008, ESIG:0.007  
PN375,N 4583787.6336,E 646822.3517,EL281.2907, HSI:0.021, VSI:0.026, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.203, HDOP:1.160, VDOP:1.874, TDOP:2.224, GDOP:3.131, NSIG:0.019, ESIG:0.009  
PN376,N 4583782.3900,E 646821.2865,EL281.6566, HSI:0.011, VSI:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.019, HDOP:0.999, VDOP:1.755, TDOP:2.028, GDOP:2.862, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN377,N 4583782.9405,E 646817.8308,EL281.6436, HSI:0.017, VSI:0.035, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.465, HDOP:1.209, VDOP:2.148, TDOP:2.535, GDOP:3.535, NSIG:0.015, ESIG:0.008  
PN378,N 4583788.1239,E 646818.5401,EL281.3225, HSI:0.013, VSI:0.025, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.852, HDOP:1.227, VDOP:2.575, TDOP:3.175, GDOP:4.267, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN379,N 4583795.6938,E 646813.9378,EL280.9786, HSI:0.038, VSI:0.049, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.023, HDOP:0.996, VDOP:1.761, TDOP:1.856, GDOP:2.745, NSIG:0.036, ESIG:0.013  
PN380,N 4583797.7090,E 646802.7586,EL280.0735, HSI:0.032, VSI:0.028, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.100, HDOP:1.049, VDOP:1.819, TDOP:2.106, GDOP:2.974, NSIG:0.030, ESIG:0.010  
PN381,N 4583796.8618,E 646802.8343,EL280.8885, HSI:0.039, VSI:0.030, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.786, HDOP:0.900, VDOP:1.542, TDOP:1.632, GDOP:2.419, NSIG:0.037, ESIG:0.013  
PN382,N 4583795.8739,E 646802.6650,EL280.8261, HSI:0.014, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.682, HDOP:0.839, VDOP:1.457, TDOP:1.524, GDOP:2.270, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN383,N 4583791.4936,E 646801.9370,EL280.9877, HSI:0.013, VSI:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.001, HDOP:1.000, VDOP:1.733, TDOP:2.006, GDOP:2.833, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN384,N 4583790.8128,E 646801.5482,EL281.0358, HSI:0.013, VSI:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.000, HDOP:1.000, VDOP:1.732, TDOP:2.005, GDOP:2.832, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN385,N 4583798.3067,E 646797.2569,EL280.7502, HSI:0.104, VSI:0.178, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.439, HDOP:1.219, VDOP:2.113, TDOP:2.502, GDOP:3.494, NSIG:0.088, ESIG:0.055  
PN386,N 4583798.9319,E 646797.2976,EL279.6296, HSI:0.104, VSI:0.178, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.439, HDOP:1.219, VDOP:2.113, TDOP:2.502, GDOP:3.494, NSIG:0.088, ESIG:0.055  
PN387,N 4583801.3884,E 646794.7534,EL279.9828, HSI:0.013, VSI:0.028, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.735, HDOP:1.527, VDOP:3.409, TDOP:4.041, GDOP:5.503, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN388,N 4583798.3124,E 646793.2051,EL280.5588, HSI:0.018, VSI:0.049, STATUS:FLOAT, SATS:11, PDOP:1.774, HDOP:0.905, VDOP:1.526, TDOP:1.620, GDOP:2.402, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
PN389,N 4583801.2457,E 646791.8823,EL279.9061, HSI:0.054, VSI:0.060, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.868, HDOP:1.336, VDOP:2.538, TDOP:2.947, GDOP:4.112, NSIG:0.051, ESIG:0.018  
PN390,N 4583799.7588,E 646791.1480,EL280.8309, HSI:0.064, VSI:0.123, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:3.025, HDOP:1.356, VDOP:2.705, TDOP:4.719, GDOP:5.606, NSIG:0.061, ESIG:0.018  
PN391,N 4583797.5421,E 646788.6999,EL280.5536, HSI:0.063, VSI:0.098, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.198, HDOP:1.150, VDOP:1.873, TDOP:2.133, GDOP:3.063, NSIG:0.060, ESIG:0.018  
PN392,N 4583800.0971,E 646785.6800,EL280.5335, HSI:0.036, VSI:0.057, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.815, HDOP:1.255, VDOP:2.520, TDOP:3.135, GDOP:4.214, NSIG:0.034, ESIG:0.012  
PN393,N 4583800.4568,E 646785.3338,EL279.4795, HSI:0.089, VSI:0.112, STATUS:FLOAT, SATS:8, PDOP:3.094, HDOP:1.380, VDOP:2.770, TDOP:3.315, GDOP:4.535, NSIG:0.075, ESIG:0.048  
PN394,N 4583799.2256,E 646784.8900,EL280.4535, HSI:0.016, VSI:0.034, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.684, HDOP:1.284, VDOP:2.357, TDOP:2.656, GDOP:3.776, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
PN394,N 4583799.3026,E 646784.1098,EL280.4591, HSI:0.089, VSI:0.162, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.182, HDOP:1.196, VDOP:1.825, TDOP:1.986, GDOP:2.951, NSIG:0.083, ESIG:0.030  
PN395,N 4583802.7264,E 646783.9151,EL279.8256, HSI:0.019, VSI:0.043, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:4.403, HDOP:2.314, VDOP:3.746, TDOP:4.512, GDOP:6.304, NSIG:0.014, ESIG:0.012  
PN396,N 4583802.8039,E 646780.1381,EL279.8182, HSI:0.017, VSI:0.027, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.756, HDOP:0.911, VDOP:1.501, TDOP:1.600, GDOP:2.376, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
PN397,N 4583799.9463,E 646778.8172,EL280.3009, HSI:0.035, VSI:0.037, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.054, HDOP:1.143, VDOP:1.707, TDOP:2.027, GDOP:2.885, NSIG:0.033, ESIG:0.013  
PN398,N 4583799.0034,E 646790.6391,EL280.8350, HSI:0.017, VSI:0.030, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.412, HDOP:1.530, VDOP:1.864, TDOP:2.276, GDOP:3.316, NSIG:0.014, ESIG:0.009  
PN399,N 4583792.6264,E 646789.9282,EL280.8675, HSI:0.090, VSI:0.093, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.944, HDOP:1.046, VDOP:1.639, TDOP:1.911, GDOP:2.726, NSIG:0.053, ESIG:0.072  
PN400,N 4583793.3428,E 646786.1689,EL280.7493, HSI:0.017, VSI:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.490, HDOP:0.830, VDOP:1.238, TDOP:1.264, GDOP:1.954, NSIG:0.014, ESIG:0.010  
PN401,N 4583794.8860,E 646775.4576,EL280.7167, HSI:0.023, VSI:0.027, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.475, HDOP:0.807, VDOP:1.234, TDOP:1.258, GDOP:1.938, NSIG:0.020, ESIG:0.011  
PN402,N 4583795.2858,E 646777.7975,EL280.4741, HSI:0.014, VSI:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.562, HDOP:0.821, VDOP:1.329, TDOP:1.402, GDOP:2.099, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN403,N 4583799.4517,E 646778.5705,EL280.4125, HSI:0.013, VSI:0.025, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.936, HDOP:0.968, VDOP:1.677, TDOP:1.780, GDOP:2.630, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN404,N 4583794.6459,E 646773.3006,EL280.7880, HSI:0.026, VSI:0.034, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:6.869, HDOP:4.180, VDOP:5.451, TDOP:8.265, GDOP:10.747, NSIG:0.023, ESIG:0.012  
PN405,N 4583797.8721,E 646749.2001,EL280.9864, HSI:0.042, VSI:0.083, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:2.866, HDOP:1.666, VDOP:2.332, TDOP:2.928, GDOP:4.097, NSIG:0.039, ESIG:0.015  
PN406,N 4583799.5175,E 646749.8185,EL280.8076, HSI:0.013, VSI:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.288, HDOP:1.404, VDOP:1.807, TDOP:2.289, GDOP:3.236, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN407,N 4583796.7079,E 646745.4717,EL280.8982, HSI:0.026, VSI:0.032, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:7.089, HDOP:4.345, VDOP:5.601, TDOP:8.539, GDOP:11.098, NSIG:0.023, ESIG:0.012  
PN408,N 4583799.7731,E 646743.8219,EL280.7964, HSI:0.045, VSI:0.052, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.295, HDOP:1.411, VDOP:1.810, TDOP:2.295, GDOP:3.246, NSIG:0.041, ESIG:0.019  
PN409,N 4583799.5930,E 646742.0975,EL281.0074, HSI:0.033, VSI:0.040, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.469, HDOP:0.807, VDOP:1.228, TDOP:1.253, GDOP:1.931, NSIG:0.028, ESIG:0.016  
PN410,N 4583799.4675,E 646742.9616,EL280.2694, HSI:0.018, VSI:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.469, HDOP:0.807, VDOP:1.227, TDOP:1.253, GDOP:1.930, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
PN411,N 4583801.1017,E 646741.6509,EL280.8037, HSI:0.012, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.465, HDOP:0.808, VDOP:1.222, TDOP:1.249, GDOP:1.925, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN412,N 4583801.5065,E 646737.6204,EL280.7995, HSI:0.012, VSI:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.559, HDOP:0.821, VDOP:1.325, TDOP:1.402, GDOP:2.096, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN413,N 4583797.9370,E 646738.7319,EL281.3837, HSI:0.013, VSI:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.599, HDOP:0.963, VDOP:1.276, TDOP:1.411, GDOP:2.133, NSIG:0.010, ESIG:0.008

PN414,N 4583792.8724,E 646740.0949,EL281.9330, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.772, HDOP:0.971, VDOP:1.483, TDOP:1.748, GDOP:2.490, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN415,N 4583793.4873,E 646743.1668,EL281.7862, HSIG:0.011, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.558, HDOP:0.822, VDOP:1.323, TDOP:1.401, GDOP:2.095, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
 PN416,N 4583793.7908,E 646744.4638,EL280.9558, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.557, HDOP:0.822, VDOP:1.323, TDOP:1.401, GDOP:2.095, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN417,N 4583793.6558,E 646746.0917,EL281.2437, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.497, HDOP:1.539, VDOP:1.967, TDOP:2.465, GDOP:3.509, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN418,N 4583793.9368,E 646745.3451,EL281.1633, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.823, HDOP:1.069, VDOP:1.477, TDOP:1.634, GDOP:2.448, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN419,N 4583805.2386,E 646746.8140,EL280.7572, HSIG:0.025, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.553, HDOP:0.822, VDOP:1.317, TDOP:1.398, GDOP:2.089, NSIG:0.023, ESIG:0.009  
 PN420,N 4583805.1399,E 646746.6655,EL280.7253, HSIG:0.031, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.553, HDOP:0.822, VDOP:1.317, TDOP:1.397, GDOP:2.089, NSIG:0.030, ESIG:0.010  
 PN421,N 4583806.1398,E 646741.7946,EL280.6633, HSIG:0.016, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.551, HDOP:0.822, VDOP:1.315, TDOP:1.396, GDOP:2.087, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
 PN422,N 4583810.3981,E 646740.5805,EL279.0096, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.217, HDOP:1.298, VDOP:1.798, TDOP:2.188, GDOP:3.115, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN423,N 4583810.2132,E 646739.8942,EL278.6752, HSIG:0.032, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.201, HDOP:1.442, VDOP:1.662, TDOP:1.976, GDOP:2.958, NSIG:0.029, ESIG:0.012  
 PN424,N 4583810.2960,E 646739.2370,EL278.8187, HSIG:0.030, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.569, HDOP:1.659, VDOP:1.962, TDOP:2.597, GDOP:3.653, NSIG:0.027, ESIG:0.012  
 PN425,N 4583810.7187,E 646738.3055,EL278.9514, HSIG:0.084, VSIG:0.052, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:2.397, HDOP:1.463, VDOP:1.899, TDOP:3.709, GDOP:4.416, NSIG:0.082, ESIG:0.018  
 PN426,N 4583807.0969,E 646740.7031,EL278.8784, HSIG:0.019, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.167, HDOP:1.410, VDOP:1.645, TDOP:1.888, GDOP:2.874, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
 PN427,N 4583807.5942,E 646739.0074,EL280.0741, HSIG:0.059, VSIG:0.085, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.857, HDOP:1.013, VDOP:1.557, TDOP:1.607, GDOP:2.456, NSIG:0.052, ESIG:0.029  
 PN428,N 4583806.3488,E 646739.7808,EL280.6241, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.542, HDOP:0.823, VDOP:1.305, TDOP:1.389, GDOP:2.075, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN429,N 4583806.2553,E 646739.2039,EL280.6650, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.540, HDOP:0.823, VDOP:1.302, TDOP:1.386, GDOP:2.072, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN430,N 4583806.1881,E 646738.5447,EL280.7441, HSIG:0.016, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.539, HDOP:0.823, VDOP:1.301, TDOP:1.386, GDOP:2.071, NSIG:0.014, ESIG:0.008  
 PN431,N 4583805.1837,E 646737.4737,EL280.7290, HSIG:0.014, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.741, HDOP:0.997, VDOP:1.427, TDOP:1.677, GDOP:2.417, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
 PN432,N 4583800.4566,E 646737.0633,EL281.0537, HSIG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.537, HDOP:0.823, VDOP:1.299, TDOP:1.384, GDOP:2.068, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
 PN433,N 4583800.8259,E 646736.3646,EL280.9348, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.570, HDOP:0.856, VDOP:1.316, TDOP:1.416, GDOP:2.114, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN434,N 4583805.7645,E 646738.4536,EL280.7571, HSIG:0.020, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.676, HDOP:0.869, VDOP:1.433, TDOP:1.615, GDOP:2.328, NSIG:0.017, ESIG:0.011  
 PN435,N 4583808.5303,E 646725.1941,EL281.1282, HSIG:0.016, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.661, HDOP:0.942, VDOP:1.369, TDOP:1.483, GDOP:2.227, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
 PN436,N 4583809.2788,E 646724.4413,EL281.2980, HSIG:0.015, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.583, HDOP:0.860, VDOP:1.329, TDOP:1.422, GDOP:2.128, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
 PN437,N 4583808.3227,E 646724.5083,EL281.1312, HSIG:0.021, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.582, HDOP:0.861, VDOP:1.327, TDOP:1.420, GDOP:2.126, NSIG:0.018, ESIG:0.010  
 PN438,N 4583808.0788,E 646723.4080,EL281.2297, HSIG:0.017, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.531, HDOP:0.823, VDOP:1.291, TDOP:1.378, GDOP:2.060, NSIG:0.015, ESIG:0.009  
 PN439,N 4583803.2987,E 646722.2700,EL281.3839, HSIG:0.015, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.632, HDOP:1.692, VDOP:2.016, TDOP:2.674, GDOP:3.752, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
 PN440,N 4583802.6665,E 646722.1574,EL281.5437, HSIG:0.015, VSIG:0.031, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.421, HDOP:0.808, VDOP:1.169, TDOP:1.203, GDOP:1.862, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
 PN441,N 4583804.9976,E 646708.5486,EL282.2512, HSIG:0.016, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.775, HDOP:1.067, VDOP:1.418, TDOP:1.701, GDOP:2.459, NSIG:0.013, ESIG:0.009  
 PN442,N 4583805.1722,E 646707.0934,EL282.3498, HSIG:0.026, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.646, HDOP:1.706, VDOP:2.023, TDOP:2.687, GDOP:3.772, NSIG:0.024, ESIG:0.010  
 PN443,N 4583804.9340,E 646706.2109,EL282.4480, HSIG:0.038, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.423, HDOP:1.583, VDOP:1.834, TDOP:2.386, GDOP:3.401, NSIG:0.036, ESIG:0.014  
 PN444,N 4583805.8904,E 646706.0331,EL282.2980, HSIG:0.022, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.898, HDOP:1.137, VDOP:1.520, TDOP:1.762, GDOP:2.590, NSIG:0.019, ESIG:0.010  
 PN445,N 4583810.2817,E 646706.9329,EL282.1708, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.190, HDOP:1.095, VDOP:1.897, TDOP:2.145, GDOP:3.066, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN446,N 4583811.8957,E 646706.5559,EL282.1446, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.888, HDOP:1.076, VDOP:1.551, TDOP:1.688, GDOP:2.533, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN447,N 4583812.6718,E 646700.0882,EL282.5022, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.628, HDOP:0.933, VDOP:1.335, TDOP:1.463, GDOP:2.189, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN448,N 4583813.5048,E 646699.0136,EL282.7637, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.517, HDOP:0.823, VDOP:1.274, TDOP:1.364, GDOP:2.040, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN449,N 4583813.4446,E 646698.9940,EL282.6467, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.514, HDOP:0.823, VDOP:1.271, TDOP:1.361, GDOP:2.036, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
 PN450,N 4583816.7392,E 646707.5429,EL281.7090, HSIG:0.016, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.897, HDOP:2.285, VDOP:3.157, TDOP:4.271, GDOP:5.782, NSIG:0.012, ESIG:0.011  
 PN451,N 4583816.8032,E 646700.1488,EL281.9763, HSIG:0.025, VSIG:0.054, STATUS:FLOAT, SATS:12, PDOP:1.548, HDOP:0.858, VDOP:1.288, TDOP:1.397, GDOP:2.085, NSIG:0.019, ESIG:0.015  
 PN452,N 4583804.7302,E 646700.4377,EL282.8663, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.503, HDOP:0.823, VDOP:1.258, TDOP:1.350, GDOP:2.020, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
 PN453,N 4583806.7946,E 646694.2544,EL282.9544, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.959, HDOP:1.247, VDOP:1.511, TDOP:1.742, GDOP:2.621, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN454,N 4583810.4583,E 646685.3993,EL282.8101, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.658, HDOP:0.866, VDOP:1.414, TDOP:1.606, GDOP:2.308, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
 PN455,N 4583808.2826,E 646683.7962,EL282.9590, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.495, HDOP:0.823, VDOP:1.248, TDOP:1.340, GDOP:2.008, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
 PN456,N 4583803.4485,E 646682.8636,EL283.2826, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.494, HDOP:0.823, VDOP:1.247, TDOP:1.340, GDOP:2.006, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
 PN457,N 4583803.9613,E 646678.8022,EL283.2750, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.607, HDOP:0.929, VDOP:1.312, TDOP:1.440, GDOP:2.158, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN458,N 4583808.7375,E 646681.1648,EL282.9775, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.709, HDOP:0.942, VDOP:1.426, TDOP:1.538, GDOP:2.299, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN459,N 4583809.9232,E 646679.1835,EL282.9380, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.614, HDOP:0.940, VDOP:1.312, TDOP:1.451, GDOP:2.170, NSIG:0.010, ESIG:0.009

PN460,N 4583811.9005,E 646679.3274,EL282.7685, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.491, HDOP:0.823, VDOP:1.243, TDOP:1.336, GDOP:2.002, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN461,N 4583816.3879,E 646680.1681,EL282.6434, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.233, HDOP:1.101, VDOP:1.943, TDOP:2.215, GDOP:3.146, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN462,N 4583818.0177,E 646680.5614,EL282.9587, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.380, HDOP:0.776, VDOP:1.141, TDOP:1.323, GDOP:1.912, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN463,N 4583815.5546,E 646681.2229,EL282.6564, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.488, HDOP:0.823, VDOP:1.239, TDOP:1.333, GDOP:1.998, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN464,N 4583812.0421,E 646675.8130,EL282.9112, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.345, HDOP:0.829, VDOP:1.059, TDOP:1.274, GDOP:1.853, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN465,N 4583811.9827,E 646675.0525,EL282.9810, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.465, HDOP:0.949, VDOP:1.116, TDOP:1.365, GDOP:2.003, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN466,N 4583815.5153,E 646665.2426,EL282.9011, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.523, HDOP:0.965, VDOP:1.179, TDOP:1.479, GDOP:2.123, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN467,N 4583817.0455,E 646660.3558,EL282.8537, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.320, HDOP:0.768, VDOP:1.073, TDOP:1.182, GDOP:1.772, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN468,N 4583817.5878,E 646660.5242,EL282.8448, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.320, HDOP:0.768, VDOP:1.073, TDOP:1.182, GDOP:1.772, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN469,N 4583821.1787,E 646662.4461,EL282.7023, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.397, HDOP:0.797, VDOP:1.147, TDOP:1.377, GDOP:1.961, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN469,N 4583821.2258,E 646661.9474,EL282.6964, HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.267, HDOP:0.728, VDOP:1.037, TDOP:1.125, GDOP:1.695, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN470,N 4583822.2967,E 646663.0597,EL282.4734, HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.267, HDOP:0.728, VDOP:1.037, TDOP:1.125, GDOP:1.695, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN471,N 4583824.3538,E 646662.3458,EL282.0172, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.267, HDOP:0.728, VDOP:1.037, TDOP:1.125, GDOP:1.694, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN472,N 4583824.7717,E 646664.0921,EL281.5914, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.267, HDOP:0.728, VDOP:1.036, TDOP:1.125, GDOP:1.694, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN473,N 4583826.3135,E 646667.1878,EL280.8738, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.473, HDOP:0.823, VDOP:1.221, TDOP:1.317, GDOP:1.976, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN474,N 4583826.9637,E 646666.8879,EL280.9696, HSIG:0.012, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.266, HDOP:0.729, VDOP:1.036, TDOP:1.124, GDOP:1.694, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN475,N 4583829.5984,E 646665.2903,EL280.9193, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.320, HDOP:0.770, VDOP:1.073, TDOP:1.183, GDOP:1.773, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN476,N 4583830.7598,E 646666.3236,EL280.6771, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.378, HDOP:0.836, VDOP:1.096, TDOP:1.197, GDOP:1.825, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN477,N 4583828.6831,E 646660.9475,EL281.5327, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.540, HDOP:0.895, VDOP:1.254, TDOP:1.491, GDOP:2.144, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN478,N 4583832.9572,E 646655.0296,EL281.3565, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.984, HDOP:1.203, VDOP:1.578, TDOP:1.979, GDOP:2.803, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN479,N 4583831.4011,E 646650.5821,EL281.3403, HSIG:0.014, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.904, HDOP:1.262, VDOP:1.425, TDOP:1.692, GDOP:2.547, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN480,N 4583826.6027,E 646650.5775,EL281.7797, HSIG:0.024, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:2.616, HDOP:1.871, VDOP:1.828, TDOP:2.402, GDOP:3.551, NSIG:0.020, ESIG:0.012  
PN481,N 4583827.1746,E 646649.4005,EL281.7252, HSIG:0.043, VSIG:0.047, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.388, HDOP:1.800, VDOP:1.569, TDOP:2.179, GDOP:3.232, NSIG:0.041, ESIG:0.015  
PN482,N 4583825.5361,E 646653.7694,EL282.0902, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.730, VDOP:1.033, TDOP:1.122, GDOP:1.690, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN483,N 4583823.4751,E 646654.6016,EL282.7159, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.460, HDOP:0.823, VDOP:1.206, TDOP:1.302, GDOP:1.956, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN484,N 4583824.4782,E 646654.4431,EL282.6810, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.730, VDOP:1.032, TDOP:1.121, GDOP:1.689, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN485,N 4583819.1202,E 646653.1507,EL282.8133, HSIG:0.017, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.063, HDOP:1.443, VDOP:1.475, TDOP:1.991, GDOP:2.868, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
PN486,N 4583821.6861,E 646644.1608,EL282.9461, HSIG:0.030, VSIG:0.064, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.065, HDOP:1.444, VDOP:1.476, TDOP:1.994, GDOP:2.871, NSIG:0.026, ESIG:0.014  
PN487,N 4583823.0339,E 646636.4790,EL283.1318, HSIG:0.019, VSIG:0.029, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.111, HDOP:1.459, VDOP:1.526, TDOP:2.020, GDOP:2.922, NSIG:0.016, ESIG:0.009  
PN488,N 4583823.9234,E 646636.8163,EL283.0295, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.320, HDOP:0.773, VDOP:1.069, TDOP:1.182, GDOP:1.772, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN489,N 4583828.3624,E 646637.8183,EL282.9184, HSIG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.390, HDOP:0.844, VDOP:1.104, TDOP:1.238, GDOP:1.861, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN490,N 4583829.4691,E 646638.3287,EL282.9753, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.440, HDOP:0.817, VDOP:1.185, TDOP:1.389, GDOP:2.001, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN491,N 4583827.6355,E 646639.1394,EL282.8634, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.447, HDOP:0.823, VDOP:1.190, TDOP:1.288, GDOP:1.937, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN492,N 4583828.9462,E 646644.4079,EL282.4855, HSIG:0.053, VSIG:0.068, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.112, HDOP:3.193, VDOP:2.591, TDOP:3.972, GDOP:5.718, NSIG:0.036, ESIG:0.039  
PN493,N 4583830.5991,E 646637.8609,EL281.8143, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.644, HDOP:1.474, VDOP:2.195, TDOP:2.581, GDOP:3.695, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN494,N 4583829.6386,E 646637.6636,EL283.0475, HSIG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.573, HDOP:0.888, VDOP:1.298, TDOP:1.400, GDOP:2.106, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN495,N 4583828.7922,E 646621.8343,EL283.3266, HSIG:0.019, VSIG:0.033, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.188, HDOP:1.635, VDOP:1.454, TDOP:2.096, GDOP:3.030, NSIG:0.016, ESIG:0.011  
PN496,N 4583829.3930,E 646622.0423,EL283.2901, HSIG:0.023, VSIG:0.038, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.662, HDOP:0.988, VDOP:1.336, TDOP:1.764, GDOP:2.424, NSIG:0.017, ESIG:0.016  
PN497,N 4583833.5607,E 646623.5380,EL283.1783, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.180, HDOP:1.164, VDOP:1.843, TDOP:2.153, GDOP:3.064, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN498,N 4583834.9026,E 646623.9989,EL283.3173, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.124, HDOP:1.057, VDOP:1.843, TDOP:2.095, GDOP:2.983, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN499,N 4583842.3609,E 646609.3900,EL283.3198, HSIG:0.029, VSIG:0.069, STATUS:FIXED, SATS:18, PDOP:2.231, HDOP:1.295, VDOP:1.816, TDOP:3.442, GDOP:4.101, NSIG:0.025, ESIG:0.016  
PN500,N 4583843.2708,E 646607.3969,EL283.1147, HSIG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.558, HDOP:0.957, VDOP:1.229, TDOP:1.477, GDOP:2.147, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN501,N 4583844.4790,E 646607.9946,EL282.6798, HSIG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.255, HDOP:0.734, VDOP:1.019, TDOP:1.110, GDOP:1.676, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
PN502,N 4583848.3625,E 646601.3067,EL282.3946, HSIG:0.023, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.972, HDOP:1.268, VDOP:1.511, TDOP:1.819, GDOP:2.683, NSIG:0.019, ESIG:0.012  
PN503,N 4583844.7854,E 646599.1566,EL282.4530, HSIG:0.014, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.596, HDOP:1.061, VDOP:1.192, TDOP:1.483, GDOP:2.178, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN504,N 4583842.7613,E 646601.7301,EL283.1636, HSIG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.254, HDOP:0.734, VDOP:1.016, TDOP:1.108, GDOP:1.673, NSIG:0.010, ESIG:0.007

PN505,N 4583840.9682,E 646604.9797,EL283.1738, HSG:0.014, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.507, HDOP:1.055, VDOP:1.076, TDOP:1.374, GDOP:2.039, NSIG:0.012, ESIG:0.007  
PN506,N 4583839.0009,E 646598.7100,EL283.1090, HSG:0.017, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.096, HDOP:1.479, VDOP:1.486, TDOP:2.044, GDOP:2.928, NSIG:0.014, ESIG:0.009  
PN507,N 4583838.4980,E 646598.6114,EL283.1313, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.316, HDOP:0.778, VDOP:1.061, TDOP:1.177, GDOP:1.765, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN508,N 4583845.6626,E 646595.1950,EL283.3154, HSG:0.019, VSIG:0.035, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:4.077, HDOP:2.294, VDOP:3.371, TDOP:4.368, GDOP:5.975, NSIG:0.016, ESIG:0.010  
PN509,N 4583846.2250,E 646588.3710,EL283.0716, HSG:0.022, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.570, HDOP:1.280, VDOP:2.229, TDOP:2.603, GDOP:3.659, NSIG:0.018, ESIG:0.014  
PN510,N 4583844.9360,E 646586.0982,EL283.0084, HSG:0.060, VSIG:0.090, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:7.842, HDOP:3.285, VDOP:7.121, TDOP:8.673, GDOP:11.692, NSIG:0.048, ESIG:0.035  
PN511,N 4583847.2016,E 646587.3523,EL283.0292, HSG:0.027, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:3.067, HDOP:1.559, VDOP:2.641, TDOP:3.293, GDOP:4.499, NSIG:0.020, ESIG:0.019  
PN512,N 4583846.3158,E 646576.4900,EL282.9538, HSG:0.015, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.572, HDOP:0.897, VDOP:1.290, TDOP:1.494, GDOP:2.168, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN513,N 4583850.2549,E 646575.1967,EL282.8185, HSG:0.069, VSIG:0.137, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.276, HDOP:1.356, VDOP:1.828, TDOP:2.164, GDOP:3.140, NSIG:0.043, ESIG:0.053  
PN514,N 4583848.2870,E 646574.6150,EL282.9299, HSG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.070, HDOP:1.043, VDOP:1.788, TDOP:2.035, GDOP:2.903, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN515,N 4583851.5872,E 646569.9669,EL282.7945, HSG:0.017, VSIG:0.032, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.660, HDOP:1.542, VDOP:2.168, TDOP:2.573, GDOP:3.701, NSIG:0.014, ESIG:0.009  
PN516,N 4583849.4127,E 646569.6885,EL282.8952, HSG:0.015, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.575, HDOP:0.899, VDOP:1.294, TDOP:1.497, GDOP:2.173, NSIG:0.012, ESIG:0.008  
PN517,N 4583843.3217,E 646570.1998,EL282.8502, HSG:0.015, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.903, HDOP:1.393, VDOP:1.297, TDOP:1.610, GDOP:2.493, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN518,N 4583842.0588,E 646570.1995,EL282.9098, HSG:0.021, VSIG:0.036, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.291, HDOP:1.118, VDOP:2.000, TDOP:2.325, GDOP:3.264, NSIG:0.018, ESIG:0.009  
PN519,N 4583843.2559,E 646575.5719,EL282.9343, HSG:0.015, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.112, HDOP:1.060, VDOP:1.827, TDOP:2.092, GDOP:2.973, NSIG:0.013, ESIG:0.008  
PN520,N 4583842.0361,E 646557.7742,EL282.8584, HSG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:2.286, HDOP:1.412, VDOP:1.798, TDOP:1.986, GDOP:3.028, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
PN521,N 4583843.0341,E 646556.7773,EL282.6368, HSG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.822, HDOP:1.047, VDOP:1.490, TDOP:1.559, GDOP:2.397, NSIG:0.011, ESIG:0.007  
PN522,N 4583847.8766,E 646555.1943,EL282.7066, HSG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.558, HDOP:0.926, VDOP:1.253, TDOP:1.273, GDOP:2.012, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN523,N 4583847.3818,E 646554.6133,EL282.5948, HSG:0.050, VSIG:0.091, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.348, HDOP:0.756, VDOP:1.117, TDOP:1.061, GDOP:1.716, NSIG:0.039, ESIG:0.031  
PN524,N 4583843.7852,E 646542.5905,EL282.3939, HSG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.570, HDOP:0.805, VDOP:1.347, TDOP:1.338, GDOP:2.063, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN525,N 4583840.6008,E 646542.9279,EL282.4017, HSG:0.011, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.539, HDOP:0.825, VDOP:1.299, TDOP:1.280, GDOP:2.001, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN526,N 4583838.4464,E 646544.7239,EL282.4437, HSG:0.017, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:3.153, HDOP:1.990, VDOP:2.446, TDOP:2.957, GDOP:4.323, NSIG:0.011, ESIG:0.013  
PN527,N 4583837.3806,E 646539.0969,EL282.4379, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.011, HDOP:1.149, VDOP:1.650, TDOP:1.715, GDOP:2.643, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN528,N 4583845.3103,E 646532.3221,EL282.1503, HSG:0.011, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.110, HDOP:0.939, VDOP:1.890, TDOP:2.001, GDOP:2.909, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN529,N 4583844.4058,E 646532.1203,EL282.1885, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.741, HDOP:0.880, VDOP:1.502, TDOP:1.469, GDOP:2.278, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN530,N 4583839.2478,E 646531.2640,EL282.2214, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.016, HDOP:1.151, VDOP:1.655, TDOP:1.721, GDOP:2.651, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN531,N 4583837.5613,E 646528.8020,EL282.3198, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.893, HDOP:1.045, VDOP:1.578, TDOP:1.654, GDOP:2.514, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN532,N 4583837.4179,E 646527.9866,EL282.3576, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.119, HDOP:1.297, VDOP:1.676, TDOP:1.984, GDOP:2.903, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN533,N 4583837.9619,E 646524.3985,EL282.1731, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.582, HDOP:1.536, VDOP:2.076, TDOP:2.740, GDOP:3.765, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN534,N 4583836.8563,E 646523.4126,EL282.4824, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.131, HDOP:1.157, VDOP:1.789, TDOP:1.868, GDOP:2.833, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN535,N 4583837.5200,E 646523.3135,EL282.2209, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.024, HDOP:1.153, VDOP:1.663, TDOP:1.731, GDOP:2.663, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN536,N 4583836.7719,E 646516.8732,EL282.2127, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.624, HDOP:0.910, VDOP:1.345, TDOP:1.338, GDOP:2.104, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN537,N 4583837.3798,E 646516.8475,EL282.1130, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.624, HDOP:0.910, VDOP:1.345, TDOP:1.338, GDOP:2.104, NSIG:0.010, ESIG:0.007  
PN538,N 4583835.8249,E 646513.1123,EL282.2259, HSG:0.013, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.622, HDOP:0.910, VDOP:1.343, TDOP:1.337, GDOP:2.102, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN539,N 4583834.0946,E 646502.1880,EL282.3870, HSG:0.064, VSIG:0.066, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.782, HDOP:1.118, VDOP:1.387, TDOP:1.515, GDOP:2.339, NSIG:0.051, ESIG:0.038  
PN540,N 4583831.9409,E 646499.2032,EL282.6390, HSG:0.071, VSIG:0.063, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:2.542, HDOP:1.927, VDOP:1.658, TDOP:1.955, GDOP:3.207, NSIG:0.060, ESIG:0.038  
PN541,N 4583842.5413,E 646500.9198,EL282.4432, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.924, HDOP:0.927, VDOP:1.686, TDOP:1.845, GDOP:2.666, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN542,N 4583843.0952,E 646509.7736,EL282.1533, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.794, HDOP:1.000, VDOP:1.490, TDOP:1.484, GDOP:2.328, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN543,N 4583843.9037,E 646511.3284,EL281.8305, HSG:0.012, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.612, HDOP:0.911, VDOP:1.330, TDOP:1.327, GDOP:2.088, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN544,N 4583845.8365,E 646510.3933,EL281.4703, HSG:0.013, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.982, HDOP:1.059, VDOP:1.676, TDOP:1.715, GDOP:2.621, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
PN545,N 4583849.6923,E 646511.9852,EL281.3327, HSG:0.012, VSIG:0.020, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.241, HDOP:1.078, VDOP:1.965, TDOP:2.309, GDOP:3.217, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN546,N 4583846.6068,E 646519.0462,EL281.7400, HSG:0.014, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.419, HDOP:0.768, VDOP:1.193, TDOP:1.137, GDOP:1.818, NSIG:0.011, ESIG:0.009  
PN547,N 4583847.1832,E 646519.2527,EL281.8695, HSG:0.011, VSIG:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.463, HDOP:0.771, VDOP:1.243, TDOP:1.205, GDOP:1.896, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN548,N 4583846.1774,E 646532.1778,EL281.9750, HSG:0.011, VSIG:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.679, HDOP:0.861, VDOP:1.442, TDOP:1.409, GDOP:2.192, NSIG:0.009, ESIG:0.007  
PN549,N 4583849.0630,E 646514.6428,EL281.5132, HSG:0.027, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.251, HDOP:1.273, VDOP:1.856, TDOP:1.770, GDOP:2.863, NSIG:0.019, ESIG:0.020  
PN550,N 4583851.1700,E 646512.7165,EL281.5975, HSG:0.017, VSIG:0.026, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:2.329, HDOP:1.455, VDOP:1.819, TDOP:3.302, GDOP:4.040, NSIG:0.012, ESIG:0.012

PN551,N 4583850.3181,E 646511.9151,EL281.3887, HSIG:0.053, VSIG:0.132, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:4.714, HDOP:1.715, VDOP:4.391, TDOP:5.038, GDOP:6.899, NSIG:0.027, ESIG:0.046  
 PN552,N 4583833.8841,E 646504.2792,EL282.4580, HSIG:0.074, VSIG:0.121, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.736, HDOP:1.132, VDOP:1.316, TDOP:1.501, GDOP:2.295, NSIG:0.065, ESIG:0.034  
 PN553,N 4583834.4633,E 646503.9577,EL282.4004, HSIG:0.074, VSIG:0.121, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.736, HDOP:1.132, VDOP:1.316, TDOP:1.501, GDOP:2.295, NSIG:0.066, ESIG:0.034  
 PN554,N 4583834.0535,E 646502.4653,EL282.4610, HSIG:0.074, VSIG:0.122, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.736, HDOP:1.132, VDOP:1.316, TDOP:1.501, GDOP:2.295, NSIG:0.066, ESIG:0.034  
 PN555,N 4583833.5208,E 646502.5033,EL282.6312, HSIG:0.055, VSIG:0.041, STATUS:FLOAT, SATS:7, PDOP:6.553, HDOP:5.617, VDOP:3.374, TDOP:7.068, GDOP:9.638, NSIG:0.053, ESIG:0.015  
 PN556,N 4583834.9945,E 646499.1360,EL282.4204, HSIG:0.075, VSIG:0.083, STATUS:FLOAT, SATS:6, PDOP:6.704, HDOP:5.763, VDOP:3.425, TDOP:7.083, GDOP:9.752, NSIG:0.073, ESIG:0.012  
 PN557,N 4583836.5109,E 646495.1992,EL282.7330, HSIG:0.033, VSIG:0.025, STATUS:FLOAT, SATS:14, PDOP:1.523, HDOP:0.831, VDOP:1.276, TDOP:1.274, GDOP:1.986, NSIG:0.032, ESIG:0.009  
 PN557,N 4583836.5166,E 646495.1539,EL282.7215, HSIG:0.040, VSIG:0.037, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.399, HDOP:0.776, VDOP:1.164, TDOP:1.123, GDOP:1.794, NSIG:0.037, ESIG:0.015  
 PN558,N 4583841.4714,E 646494.3072,EL282.4417, HSIG:0.024, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.259, HDOP:0.957, VDOP:2.047, TDOP:2.218, GDOP:3.166, NSIG:0.022, ESIG:0.009  
 PN559,N 4583842.4452,E 646498.0546,EL282.4595, HSIG:0.023, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.260, HDOP:0.957, VDOP:2.048, TDOP:2.220, GDOP:3.168, NSIG:0.021, ESIG:0.008  
 PN560,N 4583828.8361,E 646495.1304,EL282.6571, HSIG:0.072, VSIG:0.082, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:5.466, HDOP:4.895, VDOP:2.431, TDOP:5.334, GDOP:7.637, NSIG:0.066, ESIG:0.029  
 PN561,N 4583832.1626,E 646498.8315,EL282.4169, HSIG:0.048, VSIG:0.053, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.909, HDOP:2.916, VDOP:2.604, TDOP:4.473, GDOP:5.940, NSIG:0.035, ESIG:0.033  
 PN562,N 4583836.1747,E 646495.4896,EL282.6300, HSIG:0.057, VSIG:0.034, STATUS:FLOAT, SATS:14, PDOP:1.526, HDOP:0.836, VDOP:1.276, TDOP:1.279, GDOP:1.991, NSIG:0.055, ESIG:0.013  
 PN563,N 4583822.6865,E 646487.4960,EL283.3283, HSIG:0.054, VSIG:0.035, STATUS:FLOAT, SATS:11, PDOP:1.628, HDOP:0.895, VDOP:1.360, TDOP:1.456, GDOP:2.184, NSIG:0.052, ESIG:0.015  
 PN564,N 4583823.0165,E 646487.0230,EL283.3079, HSIG:0.021, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.403, HDOP:0.786, VDOP:1.162, TDOP:1.144, GDOP:1.810, NSIG:0.019, ESIG:0.010  
 PN565,N 4583825.9755,E 646483.2170,EL283.3153, HSIG:0.013, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.824, HDOP:0.901, VDOP:1.587, TDOP:1.762, GDOP:2.536, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN566,N 4583825.1619,E 646481.2780,EL283.5785, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.070, HDOP:1.159, VDOP:1.715, TDOP:1.941, GDOP:2.837, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
 PN567,N 4583823.4800,E 646479.3764,EL283.4152, HSIG:0.025, VSIG:0.044, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.534, HDOP:1.276, VDOP:3.295, TDOP:3.463, GDOP:4.948, NSIG:0.020, ESIG:0.015  
 PN568,N 4583820.7593,E 646480.2103,EL283.2722, HSIG:0.017, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:4.435, HDOP:1.432, VDOP:4.197, TDOP:4.587, GDOP:6.380, NSIG:0.014, ESIG:0.010  
 PN569,N 4583820.4610,E 646484.1996,EL283.5886, HSIG:0.012, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.396, HDOP:0.787, VDOP:1.152, TDOP:1.137, GDOP:1.800, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN570,N 4583817.9726,E 646486.6691,EL283.7895, HSIG:0.022, VSIG:0.039, STATUS:FIXED, SATS:6, PDOP:6.134, HDOP:3.497, VDOP:5.039, TDOP:6.283, GDOP:8.781, NSIG:0.012, ESIG:0.018  
 PN571,N 4583813.5039,E 646485.2822,EL284.1241, HSIG:0.023, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:3.229, HDOP:2.002, VDOP:2.534, TDOP:3.011, GDOP:4.415, NSIG:0.013, ESIG:0.020  
 PN572,N 4583812.1429,E 646481.6111,EL284.1607, HSIG:0.016, VSIG:0.028, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.224, HDOP:1.300, VDOP:1.805, TDOP:1.947, GDOP:2.956, NSIG:0.011, ESIG:0.011  
 PN573,N 4583811.9172,E 646480.6706,EL284.3589, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.753, HDOP:0.925, VDOP:1.489, TDOP:1.490, GDOP:2.301, NSIG:0.010, ESIG:0.009  
 PN574,N 4583816.4146,E 646478.9898,EL283.8196, HSIG:0.045, VSIG:0.050, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.525, HDOP:0.844, VDOP:1.271, TDOP:1.281, GDOP:1.992, NSIG:0.041, ESIG:0.017  
 PN575,N 4583817.6553,E 646478.7195,EL283.7225, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.739, HDOP:1.059, VDOP:1.380, TDOP:1.457, GDOP:2.269, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN576,N 4583816.0689,E 646477.6883,EL283.6787, HSIG:0.029, VSIG:0.049, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.543, HDOP:0.874, VDOP:1.271, TDOP:1.327, GDOP:2.035, NSIG:0.024, ESIG:0.015  
 PN577,N 4583813.4964,E 646474.2329,EL283.7959, HSIG:0.045, VSIG:0.042, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.736, HDOP:1.058, VDOP:1.377, TDOP:1.454, GDOP:2.265, NSIG:0.042, ESIG:0.017  
 PN578,N 4583813.8956,E 646473.7883,EL283.6794, HSIG:0.046, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.736, HDOP:1.058, VDOP:1.377, TDOP:1.454, GDOP:2.265, NSIG:0.042, ESIG:0.017  
 PN579,N 4583817.7177,E 646471.3048,EL283.6123, HSIG:0.037, VSIG:0.043, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.272, HDOP:0.966, VDOP:2.057, TDOP:2.250, GDOP:3.198, NSIG:0.033, ESIG:0.017  
 PN580,N 4583819.8247,E 646472.1675,EL283.7790, HSIG:0.019, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.755, HDOP:0.926, VDOP:1.491, TDOP:1.494, GDOP:2.305, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
 PN581,N 4583804.6121,E 646463.1984,EL283.7384, HSIG:0.019, VSIG:0.027, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.797, HDOP:0.972, VDOP:1.511, TDOP:1.576, GDOP:2.390, NSIG:0.016, ESIG:0.010  
 PN582,N 4583806.5756,E 646456.0034,EL283.5977, HSIG:0.016, VSIG:0.025, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.271, HDOP:0.967, VDOP:2.055, TDOP:2.251, GDOP:3.198, NSIG:0.013, ESIG:0.010  
 PN583,N 4583805.5809,E 646454.7979,EL283.7123, HSIG:0.080, VSIG:0.091, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.605, HDOP:1.436, VDOP:3.306, TDOP:3.390, GDOP:4.948, NSIG:0.074, ESIG:0.031  
 PN584,N 4583803.3821,E 646451.1442,EL283.5384, HSIG:0.080, VSIG:0.091, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.605, HDOP:1.436, VDOP:3.306, TDOP:3.390, GDOP:4.948, NSIG:0.074, ESIG:0.031  
 PN585,N 4583802.3929,E 646452.4508,EL283.4607, HSIG:0.080, VSIG:0.092, STATUS:FIXED, SATS:7, PDOP:3.605, HDOP:1.436, VDOP:3.306, TDOP:3.390, GDOP:4.948, NSIG:0.074, ESIG:0.031  
 PN586,N 4583803.4052,E 646449.6820,EL283.4257, HSIG:0.022, VSIG:0.041, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.973, HDOP:1.134, VDOP:2.749, TDOP:2.688, GDOP:4.008, NSIG:0.018, ESIG:0.013  
 PN587,N 4583798.4034,E 646455.0748,EL283.5229, HSIG:0.012, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.881, HDOP:0.976, VDOP:1.608, TDOP:1.731, GDOP:2.556, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN588,N 4583796.7868,E 646455.5239,EL283.6629, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.352, HDOP:0.776, VDOP:1.107, TDOP:1.081, GDOP:1.732, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN589,N 4583795.6240,E 646449.9865,EL283.4980, HSIG:0.012, VSIG:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.519, HDOP:0.849, VDOP:1.260, TDOP:1.278, GDOP:1.985, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN590,N 4583807.8380,E 646446.4325,EL282.4341, HSIG:0.013, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.673, HDOP:1.099, VDOP:2.436, TDOP:2.754, GDOP:3.838, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
 PN591,N 4583801.9570,E 646439.9523,EL282.1733, HSIG:0.013, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.421, HDOP:1.007, VDOP:2.202, TDOP:2.548, GDOP:3.515, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN592,N 4583797.3866,E 646443.5273,EL283.3281, HSIG:0.019, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.706, HDOP:1.049, VDOP:1.346, TDOP:1.427, GDOP:2.225, NSIG:0.017, ESIG:0.009  
 PN593,N 4583795.3878,E 646443.7567,EL283.4158, HSIG:0.014, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.757, HDOP:0.928, VDOP:1.492, TDOP:1.500, GDOP:2.310, NSIG:0.011, ESIG:0.008  
 PN594,N 4583791.6728,E 646447.1054,EL283.5545, HSIG:0.012, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.756, HDOP:0.928, VDOP:1.491, TDOP:1.500, GDOP:2.310, NSIG:0.010, ESIG:0.008  
 PN595,N 4583790.6405,E 646447.9363,EL283.6224, HSIG:0.013, VSIG:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.756, HDOP:0.928, VDOP:1.491, TDOP:1.500, GDOP:2.309, NSIG:0.010, 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)



PN596,N 4583794.6512,E 646452.6123,EL283.6533, HSIG:0.015, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.539, HDOP:0.886, VDOP:1.258, TDOP:1.334, GDOP:2.036, NSIG:0.012, ESIG:0.009  
PN597,N 4583794.2130,E 646457.7823,EL284.0935, HSIG:0.012, VSIG:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.810, HDOP:0.979, VDOP:1.522, TDOP:1.602, GDOP:2.417, NSIG:0.009, ESIG:0.008  
PN598,N 4583791.9934,E 646454.5980,EL283.9901, HSIG:0.019, VSIG:0.024, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.755, HDOP:0.928, VDOP:1.490, TDOP:1.500, GDOP:2.309, NSIG:0.017, ESIG:0.008

***С о с т а в и л:***

---

***м-р Томе Торевски дипл.геод.инж.***

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-560/2022 од 21.03.2022 14:12:40



## КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА    К.О : БАНСКО

ПАРЦЕЛА : 3545/1

| Ознака (тип) на<br>геодетска точка | Y           | X           | H      |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| SR_TR_122                          | 7646124.650 | 4583294.800 | 412.54 |

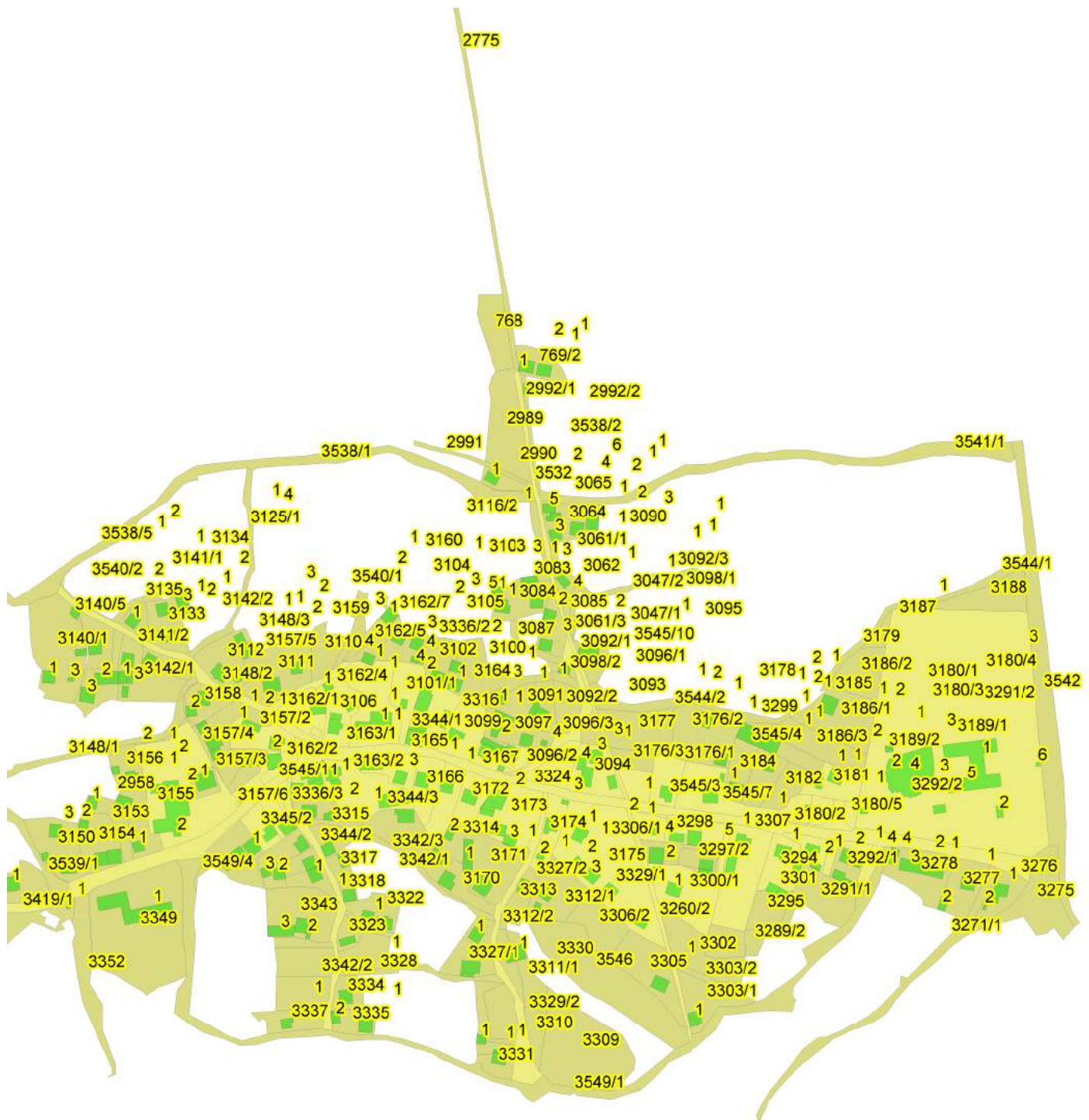
М.П.

Овластено лице

Мери Каевска

(име, презиме и потпис)

**21-Mar-22 2:15:57 PM**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-560/2022 од 21.03.2022 14:12:40



## БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО БАНСКО

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: 3545/1, КО: СТРУМИЦА - БАНСКО.
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

Подносител на барањето

Дата 21.03.2022

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

\_\_\_\_\_  
(име, презиме и потпис)

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4907229

|                                                                  |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Датум на валута<br>21.03.2022                                    |                                                                             |
| Назив на налогодавач:<br>Мери Каевска<br>Томе Арсовски бр. 49/19 | Назив на налогопримач:<br>НРБМ<br>Буџет на РМ                               |
| Трансакциска сметка на                                           | Трансакциска сметка на<br>100-0000000-630-95                                |
| Банка на налогодавач:                                            | Банка на налогопримач:<br>AKN 5                                             |
| Даночен број или ЕМБС:<br>6738931                                | Износ:<br>МКД 101                                                           |
| Повикување на број:                                              | Уплатна сметка:                                                             |
| Цел на плаќање:<br>Координати од геодетска мрежа                 | Сметка на буџетски корисник:<br>2100100450-787-11                           |
| Потпис:                                                          | Приходна шифра и програма:<br>724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС |
|                                                                  | Датум на уплата: 21.03.2022 Место на плаќање: Интернет Casys cPay           |

Налог ПП50

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА        | 99         |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА    | 0          |
| ПРОВИЗИЈА                | 2          |
| <b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b> | <b>101</b> |

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-559/2022 од 21.03.2022 14:07:20



## БАРАЊЕ

за издавање на податоци од ГКИСКО БАНСКО

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: 3545/1.

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

Подносител на барањето

Дата 21.03.2022

ГЕО КАЕВСКИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

\_\_\_\_\_  
(име,презиме и потпис)

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4907191

|                                                                  |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Датум на валута<br>21.03.2022                                    |                                                                             |
| Назив на налогодавач:<br>Мери Каевска<br>Томе Арсовски бр. 49/19 | Назив на налогопримач:<br>НРБМ<br>Буџет на РМ                               |
| Трансакциска сметка на                                           | Трансакциска сметка на<br>100-0000000-630-95                                |
| Банка на налогодавач:                                            | Банка на налогопримач:<br>AKN 5                                             |
| Даночен број или ЕМБС:<br>6738931                                | Износ:<br>МКД 523                                                           |
| Повикување на број:                                              | Уплатна сметка:                                                             |
| Цел на плаќање:<br>Издавање на податоци во дигитална форма       | Сметка на буџетски корисник:<br>2100100450-787-11                           |
| Потпис:                                                          | Приходна шифра и програма:<br>724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС |
|                                                                  | Датум на уплата: 21.03.2022 Место на плаќање: Интернет Casys cPay           |

Налог ПП50

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА             | 414        |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА         | 0          |
| ПРОВИЗИЈА                     | 9          |
| ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ | 100.00     |
| <b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b>      | <b>523</b> |

## II. 1.3. Графички дел

**Објект:**  
Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Урбанистички проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-91 /22 - уп

|                                                      |                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                       |       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско,<br>Општина Струмица |                                                                  | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                                          |                                                                                |  |       |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                       |                                                                  | ИЗРАБОТИЛ: Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                                             |                                                                                |  |       |
| проектант :                                          | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Областување бр.: 4.0210 | <b>Урбанистички проект за:</b><br>Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трансформациона на КП 3157/ 6 до постојна трансформациона на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |                                                                                |                                                                                       |       |
| проектант планер:                                    | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Областување бр.: 0.0627          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                       |       |
| соработник:                                          |                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                       |       |
| вид на проект :                                      | Урбанистички проект                                              | документациона основа                                                                                                                                                                              | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                                                                |                                                                                       | ЛИСТ: |
| технички број:<br>Е-91/22-уп                         | дата:<br>Maj 2022                                                | големина: 420/297<br>размер: 1:2000                                                                                                                                                                | Извод: Урбанистички план за с.Банско<br>Одлука бр.07-9096/1 од 01.11.2013 год. |                                                                                       | 01/2  |

|                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                               |               |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско,<br>Општина Струмица |                                                                    | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                          |         |          |               |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                       |                                                                    | ИЗРАБОТИЛ:                                                                                                                                                                         |         |          |               |
| ПРОЕКТАНТ:                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл. ел. инж. Овластување бр.: 4.0210 | Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                                        |         |                                                                                               |               |
| ПРОЕКТАНТ ПЛАНЕР:                                    | Мирсад Реџоски<br>дипл. ел. инж. Овластување бр.: 0.0627           | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА:                                                                                                                                                            |         |                                                                                               |               |
| СОРАБОТНИК:                                          |                                                                    | Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трансформаторска станица на КП 3157/ 6 до постојна трансформаторска станица на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |         |                                                                                               |               |
| ВИД НА ПРОЕКТ:                                       | Урбанистички проект                                                | ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА                                                                                                                                                              |         | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                                                                               |               |
| ТЕХНИЧКИ БРОЈ:<br>Е-91/22-vn                         | ДАТА:<br>Мај 2022                                                  | ГОЛЕМИНА:                                                                                                                                                                          | 420/297 | АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА<br>СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ И ЛИНИЈА<br>НА КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД |               |
|                                                      |                                                                    | РАЗМЕР:                                                                                                                                                                            | 1:2000  |                                                                                               |               |
|                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                               | ЛИСТ:<br>02/2 |

ГЕО КАБЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
Деловоден број: 110/3-2022  
Датум: 21.03.2022 година

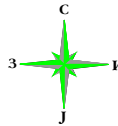
ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ  
Приближен размер 1:1000

Легенда:



ГЕО КАБЕВСКИ ДООЕЛ Скопје  
К.О. Банско  
ул. "Томе Арсовски" бр. 49, кат. 10, 1000 Скопје  
Тел: 02/314 2 300, 078 88 2842  
www.geokabelski.mk  
Скопје, Мај 2022 година  
Приближен Размер 1:1000  
Изработил: м-р Тимеј Георгиевски, д-р. инж. инж.

- ЛИНИЈА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД
- БАКАРНИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ОПТИЧКИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ
- ЕВН 10(20)kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ИНСТАЛАЦИИ-ПОСТОЈНИ
- ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЈНИ

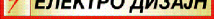


Почетна точка на новопланиран  
СН 10(20)kV кабелски подземен вод  
до КП 3157/6 КО Банско

Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабел тип  
NAX2Y(F) 3x1x400mm<sup>2</sup> mm со поцинкована  
лента за заемјување FeZn 40x4mm

Крајна точка на новопланиран  
СН 10(20)kV кабелски подземен  
вод на КП 3189/1 КО Банско

- ЛИНИЈА НА КАБЛОВСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД L=514.165 m
- ЛИНИЈА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P= 514.165m<sup>2</sup>

|                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско ,<br>Општина Струмица |                                                                    | НАРАЧАТЕЛ:<br><br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                                 |                                               |  |                   |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                        |                                                                    | ИЗРАБОТИЛ:<br>Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                                      |                                               |  |                   |
| проектант :                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општествување бр.: 4.0210 | Урбанистички проект за :<br><br>Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 3157/ 6<br>до постојна трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |                                               |                                                                                       |                   |
| проектант планер:                                     | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општествување бр.: 0.0627          |                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                       |                   |
| соработник:                                           |                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                       |                   |
| вид на проект :                                       | Урбанистички проект                                                | документациона основа                                                                                                                                                                         | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                               |                                                                                       | ЛИСТ:<br><br>03/2 |
| технички број:<br>Е-91/22-ул                          | дата:<br>Мај 2022                                                  | големина: 420/297                                                                                                                                                                             | ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНА<br>ИНФРАСТРУКТУРА |                                                                                       |                   |
|                                                       |                                                                    | размер: 1:2000                                                                                                                                                                                |                                               |                                                                                       |                   |

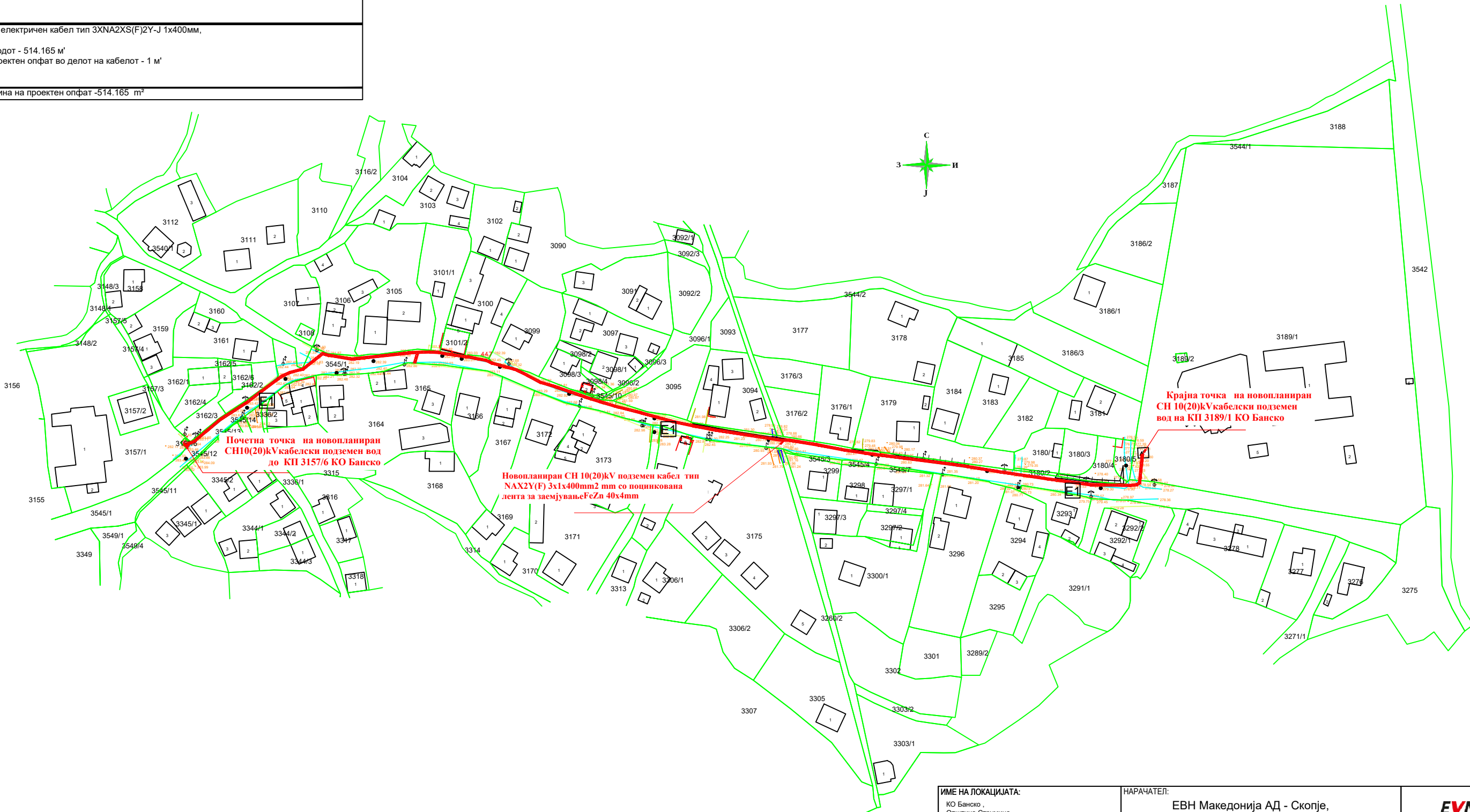
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=514.165 m2  
ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА  
ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН L=514.165 m

ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:  
Е1 - Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури  
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА:  
Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија

Е1 - подземен електричен кабел тип 3XNA2XS(F)2Y-J 1x400mm,

Должина на водот - 514.165 м'  
Ширина на проектн опфат во делот на кабелот - 1 м'

Вкупна површина на проектн опфат -514.165 m²



|                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско ,<br>Општина Струмица |                                                                | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                              |  |  |  |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                        |                                                                | ИЗРАБОТИЛ:<br>Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                               |  |  |  |
| проектант :                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општување бр.: 4.0210 | Урбанистички проект за :<br>Новопланиран СН 10(20)кV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 3157/ 6 до постојна трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |  |                                                                                       |  |
| проектант планер:                                     | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општување бр.: 0.0627          |                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                       |  |
| соработник:                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                       |  |
| вид на проект :                                       | Урбанистички проект                                            | проектна документација                                                                                                                                                                 |  | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                                                                       |  |
| технички број:<br>Е-91/22-уп                          | дата:<br>Мај 2022                                              | големина: 420/297                                                                                                                                                                      |  | План на намена на земјиште                                                            |  |
|                                                       |                                                                | размер: 1:2000                                                                                                                                                                         |  |                                                                                       |  |
|                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                        |  | ЛИСТ:<br>04/2                                                                         |  |

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ   P=514.165m2

ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА

ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН ВОД L=514.165 m

E1

ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:

E1 - Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури

E1.8

ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА:

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија

1

E1 - Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури

Табеларен приказ на нумерички податоци

| број на површина за градење | површина (м2) | површина за градење | Пбруто м2 | максимална висина | спратност | Р%   | Кi | паркинг места | ознака за намена |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|------|----|---------------|------------------|
| 1 Подзе. кабелски вод       | 514.165m2     | 514.165m2           | 514.165m2 | 0                 | 0         | 100% | 1  | 0             | E1.8             |

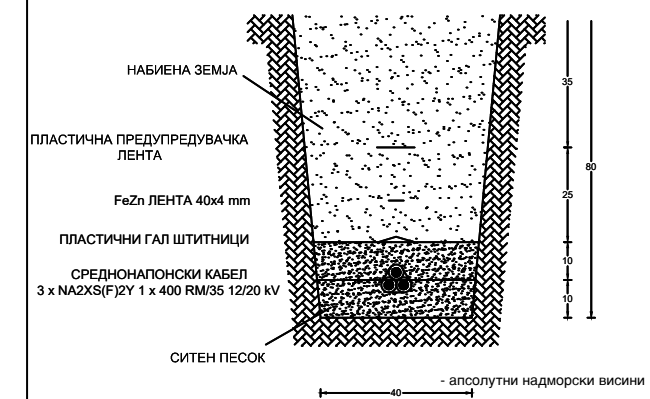
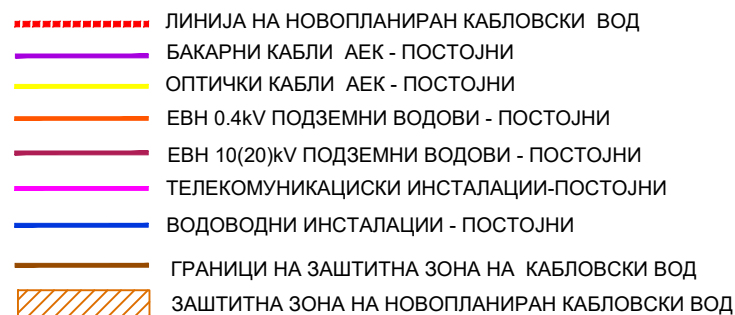
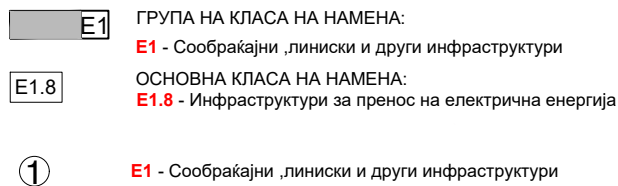
E1 - подземен кабелски вод 3XNA2XS(F)2Y-J 1x400mm,

Должина на водот - 514.165 м'

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

Вкупна површина на проектен опфат - 514.165 m²

|                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                        |         |                             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско ,<br>Општина Струмица |                                                                | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                              |         | EVN                         |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                        |                                                                | ИЗРАБОТИЛ:<br>Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                               |         |                             |
| проектант :                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општување бр.: 4.0210 | Урбанистички проект за :<br>Новопланиран СН 10(20)кV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 3157/ 6 до постојна трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |         | ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН              |
| проектант планер:                                     | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општување бр.: 0.0627          |                                                                                                                                                                                        |         |                             |
| соработник:                                           |                                                                | ПРОЕКТА ДОКУМЕНТАЦИЈА                                                                                                                                                                  |         | ЛИСТ:                       |
| вид на проект :                                       | Урбанистички проект                                            |                                                                                                                                                                                        |         |                             |
| технички број:                                        | Е-91/22-уп                                                     | големина:                                                                                                                                                                              | 420/297 | ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ |
|                                                       | дата:<br>Мај 2022                                              | размер:                                                                                                                                                                                | 1:2000  |                             |
|                                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                        |         | 05/2                        |



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ  
- ПРЕСЕК -  
M= 1:20

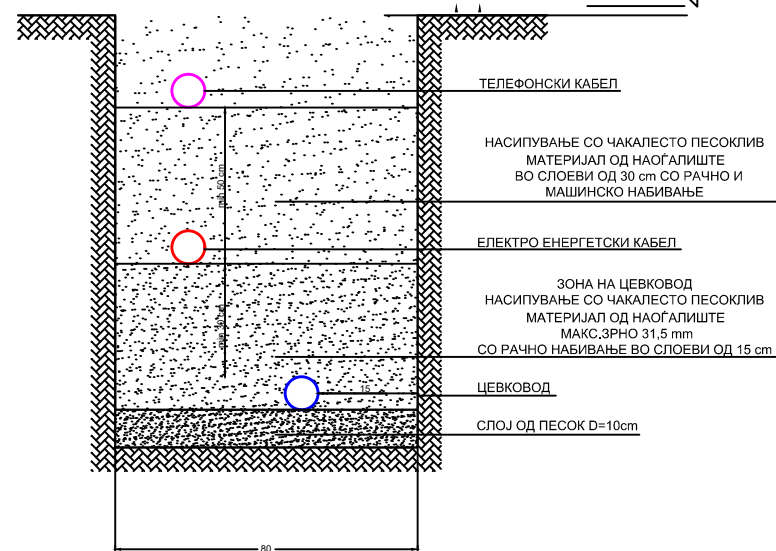
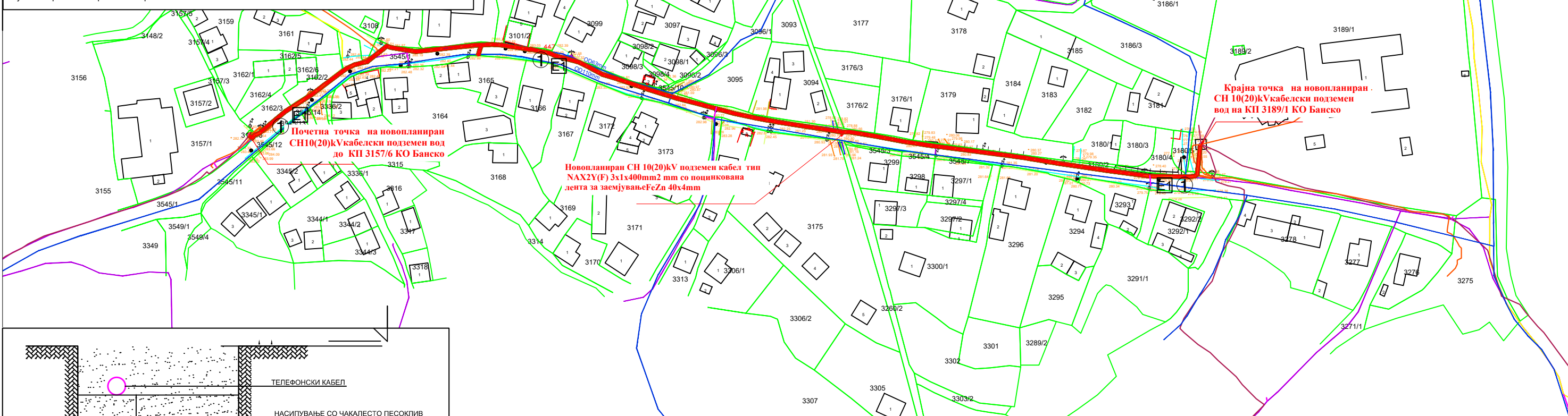
Табеларен приказ на нумерички податоци

| broj na površina za<br>građenje | površina<br>(m2) | površina<br>za građenje | Pbruto<br>m2 | maksimalna<br>visina | spatnost | P%   | Ki | parking<br>mesta | oznaka za<br>namena |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------|----------|------|----|------------------|---------------------|
| ① Подзе. кабелски<br>вод        | 514.165m2        | 514.165m2               | 514.165m2    | 0                    | 0        | 100% | 1  | 0                | E1                  |

E1 - подземен кабелски вод 3XNA2XS(F)2Y-J 1x400мм,

Должина на водот - 514.165 м'  
Ширина на проектен опфат во делот на кабелот - 1 м'

Вкупна површина на проектен опфат - 514.165 m<sup>2</sup>



КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПОПРЕЧЕН  
ПРОФИЛ НА РОВ СО  
ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ  
- ПРЕСЕК -  
M= 1:20



|                                                     |                                                               |                                                                                                                                                              |                      |                                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско<br>Општина Струмица |                                                               | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                    |                      |  |       |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                      |                                                               | ИЗРАБОТИЛ:                                                                                                                                                   |                      |  |       |
| проектант :                                         | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општеств.бр.: 4.0210 | Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                  |                      |                                                                                       |       |
| проектант планер:                                   | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општеств.бр.: 0.0627          | Урбанистички проект за :                                                                                                                                     |                      |                                                                                       |       |
| соработник:                                         |                                                               | Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојана трафостаница на КП 3157/ 6 до постојана трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |                      |                                                                                       |       |
| вид на проект :                                     | Урбанистички проект                                           | проектна документација                                                                                                                                       | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:      |                                                                                       | лист: |
| технички број:<br>Е-91/22-вр                        | дата:<br>Maj 2022                                             | големина: 420/297                                                                                                                                            | ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН |                                                                                       | 06/2  |
|                                                     |                                                               | размер: 1:2000                                                                                                                                               |                      |                                                                                       |       |

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P=514.165m2

ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА

ЛИНИЈА НА ПОДЗЕМЕН ВОД L=514.165 m

E1

ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА:

E1.8

ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА:

1

E1 - Сообраќајни ,линиски и други инфраструктури

|                             |               |                     |           |                   |           |      |    |               |                  |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|------|----|---------------|------------------|
| број на површина за градење | површина (м2) | површина за градење | Пбруто м2 | максимална висина | спратност | Р%   | Кi | паркинг места | ознака за намена |
| 1 Подзе. кабелски вод       | 514.165m2     | 514.165m2           | 514.165m2 | 0                 | 0         | 100% | 1  | 0             | E1.8             |

E1 - подземен кабелски вод 3XNA2XS(F)2Y-J 1x400mm,

Должина на водот - 514.165 м'

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

Вкупна површина на проектен опфат - 514.165 m²

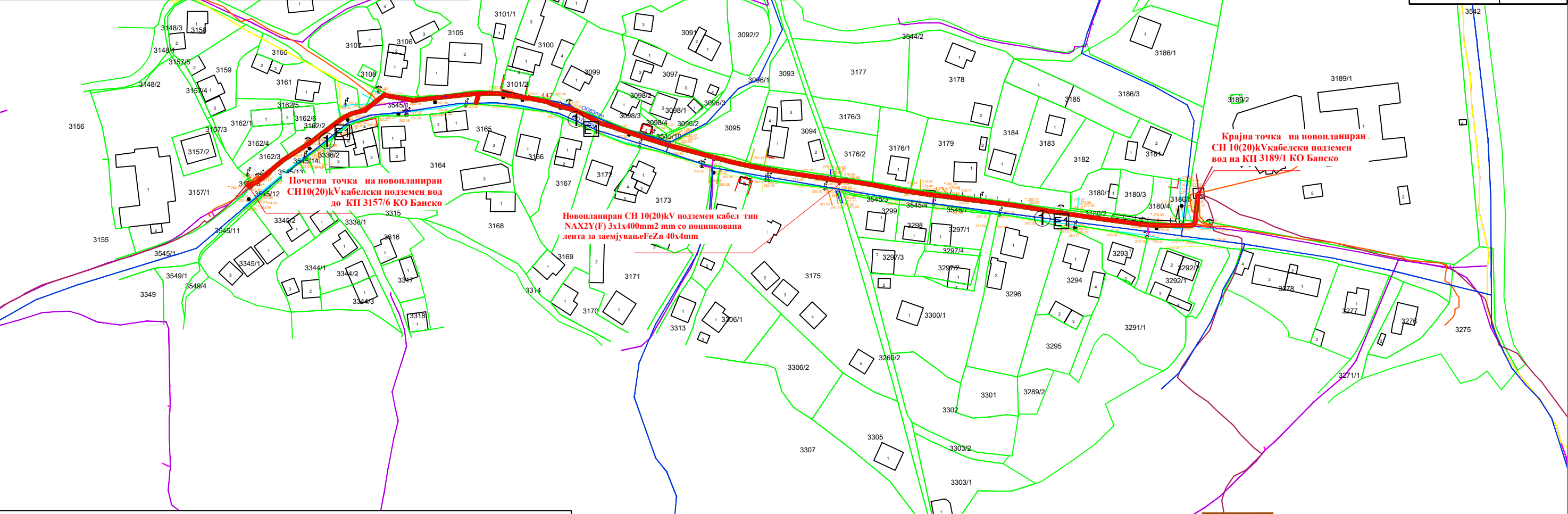
|                             |               |                     |           |                   |           |      |    |               |                  |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|------|----|---------------|------------------|
| број на површина за градење | површина (м2) | површина за градење | Пбруто м2 | максимална висина | спратност | Р%   | Кi | паркинг места | ознака за намена |
| 1 Подзе. кабелски вод       | 514.165m2     | 514.165m2           | 514.165m2 | 0                 | 0         | 100% | 1  | 0             | E1.8             |

E1 - подземен кабелски вод 3XNA2XS(F)2Y-J 1x400mm,

Должина на водот - 514.165 м'

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

Вкупна површина на проектен опфат - 514.165 m²



ЛИНИЈА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД

БАКАРНИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ

ОПТИЧКИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ

ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ

ЕВН 10(20)kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ИНСТАЛАЦИИ-ПОСТОЈНИ

ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЈНИ

ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД

ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД

ЛИНИЈА НА КАБЛОВСКИ ПРИКЛУЧЕН ВОД L= 514.165 m

ЛИНИЈА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ P= 514.165 m2

|                                                       |                                                                |                                                                                                                                                            |  |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско ,<br>Општина Струмица |                                                                | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                  |  | <b>EVN</b>                                               |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                        |                                                                | ИЗРАБОТИЛ:<br>Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                   |  |                                                          |
| проектант :                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општување бр.: 4.0210 | Урбанистички проект за :                                                                                                                                   |  | <b>ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН</b>                                    |
| проектант планер:                                     | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општување бр.: 0.0627          | Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 3157/ 6 до постојна трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |  |                                                          |
| соработник:                                           |                                                                | проектна документација                                                                                                                                     |  | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:<br>УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ<br>СИНТЕЗЕН ПЛАН |
| вид на проект :                                       | Урбанистички проект                                            | големина: 420/297<br>размер: 1:2000                                                                                                                        |  |                                                          |
| технички број:<br>Е-91/22-ул                          | дата:<br>Мај 2022                                              |                                                                                                                                                            |  | ЛИСТ:<br>07/2                                            |



***ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН***

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

## ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

|                           |                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Објект:</b>            | Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско , Општина Струмица |
| <b>Инвеститор:</b>        | ЕВН-Македонија АД-Скопје                                                                                                                                  |
| <b>Изработувач:</b>       | ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид                                                                                                                              |
| <b>Тип на проект:</b>     | Идеен проект<br>(за Линиски инфраструктурна градба)                                                                                                       |
| <b>Фаза:</b>              | Електрика                                                                                                                                                 |
| <b>Место на градба:</b>   | Општина Струмица                                                                                                                                          |
| <b>Тех. Број:</b>         | Е- 92/22- ид                                                                                                                                              |
| <b>Проектант тех док.</b> | м-р Владимир Стојаноски, дип.ел. инж.                                                                                                                     |

ЕЛЕКТРО ДИЗАЈН ДООЕЛ – Охрид

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

Охрид, Мај 2022 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

###### Б. Графички дел

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

Број: 0809-50/155020220009310

Датум и време: 7.2.2022 г. 13:35:17

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

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

| ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ                    |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Предмет на работење:                                | Регистрирана е општа клаузула за бизнис                    |
| Приоритетна дејност/<br>главна приходна шифра:      | 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување |
| Други дејности во<br>внатрешниот промет:            | Нема                                                       |
| Евидентирани дејности<br>во надворешниот<br>промет: | Има                                                        |
| Одобренија, дозволи,<br>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), а во врска со изработката на Идеен проект за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица "Електро Дизајн" ДООЕЛ Охрид го издава следното:

## **РЕШЕНИЕ**

### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

За изработка на **Идеен проект за Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица** се назначува:

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

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

УПРАВИТЕЛ:

м-р Владимир Стојаноски

Дата : Мај 2022 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

**Објект:**  
Новопланиран СН 10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до  
Постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ – Струмица

**Предмет:**  
Идеен проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-92/22 - ид

## 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 Банско, Општина Струмица. Кабелската траса почнува од постоечка трафостаница ТС која се наоѓа на парцелата КП 3157/ 6 во КО Банско, Општина Струмица и се движи покрај асфалтирана улица и завршува со поврзување со постојна трафостаница на КП 3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица.

Предвидено е да се изгради нов кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x 400)mm<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), Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ број 96/18, Сл. Весник на РСМ број 96/19) како и препораките на ЕВН Македонија АД Скопје.

Проверката на кабелот и применетата опрема во однос на :

- заштита од преголеми струи според стандард МКС.Н.Б2. 743
- трајно дозволени струи на кабел според стандард МКС.Н.Б2. 752
- избор и поставување на опрема во зависност од надворешни услови МКС.Н.Б2. 751
- заштита од електричен удар во електрични инсталации на низок напон МКС.Н.Б2. 741
- доволен пад на напон не се предмет на овој проект (усогласеноста со споменатите стандарди е претходно извршена од ЕВН Македонија).

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

- |                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Име на водот:              | Новопланиран СН10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, |
| 2. Почетна точка:             | Од постојна трафостаница на КП 3157/6 во КО Банско, Општина Струмица,                                                                                     |
| 3. Крајна точка:              | До постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица, Општина Струмица                                                                    |
| 5. Номинален напон:           | 10(20) kV                                                                                                                                                 |
| 6. Должина на кабелска траса: | 514,165 метри <sup>1</sup>                                                                                                                                |
| 7. Кабел тип:                 | 3хNA2XS(F)2Y 3х(1х400)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:      | 400 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 Банско, Општина Струмица. Кабелската траса почнува од постоечка трафостаница ТС која се наоѓа на парцелата КП 3157/ 6 во КО Банско, Општина Струмица и се движи покрај асфалтирана улица и завршува со поврзување со постојна трафостаница на КП 3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица.

Предвидено е да се изгради нов кабелски вод составен од систем на три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 3x(1x 400)mm<sup>2</sup>

Кабелската траса се наоѓа во КО Банско , 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(1x400)mm<sup>2</sup>

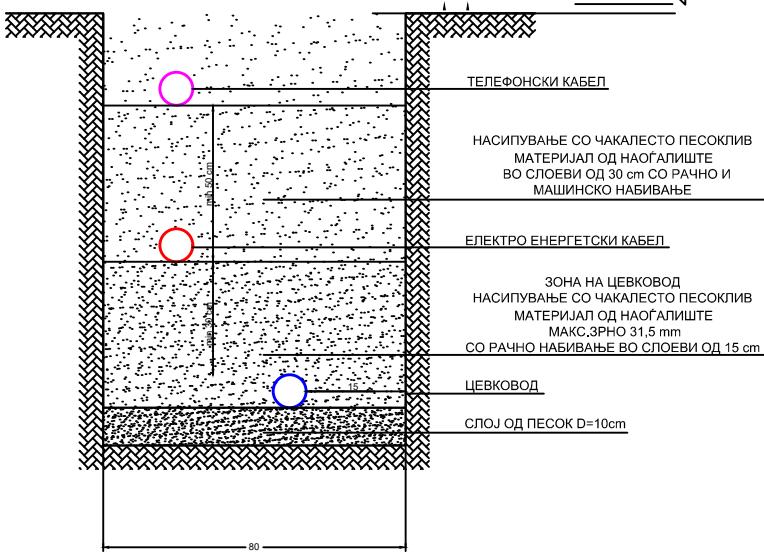
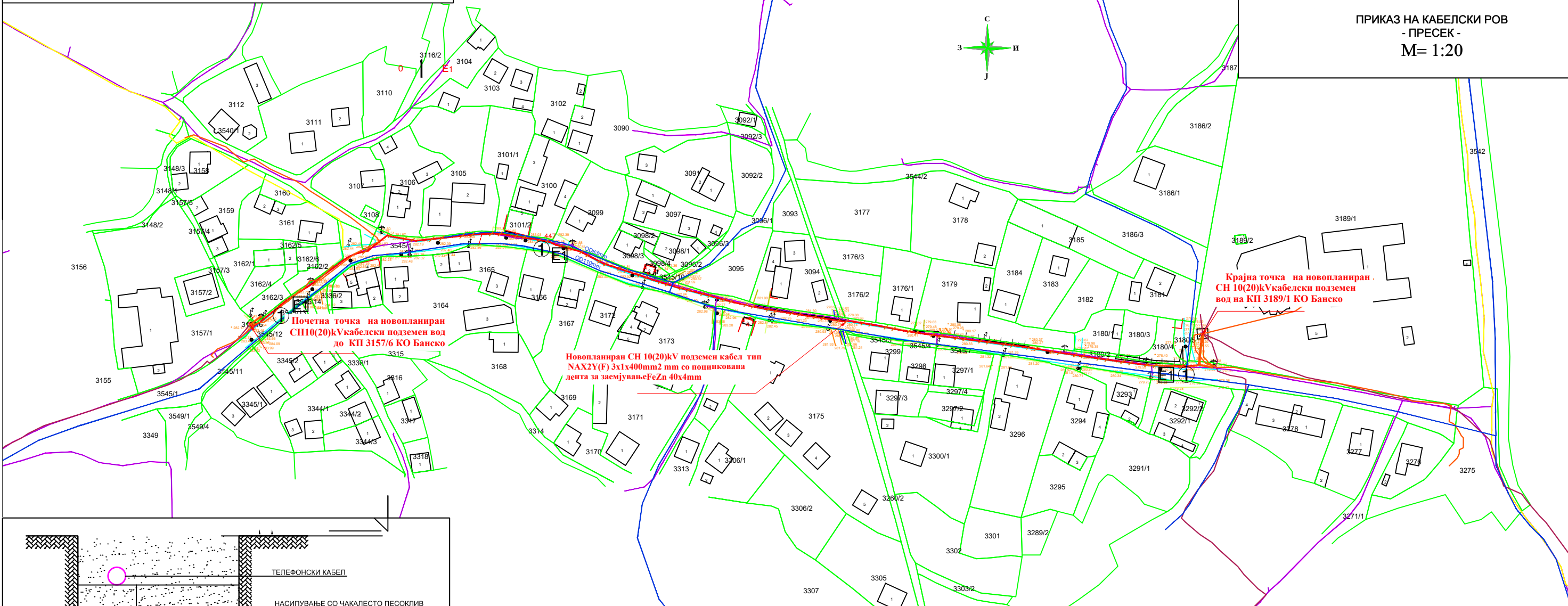
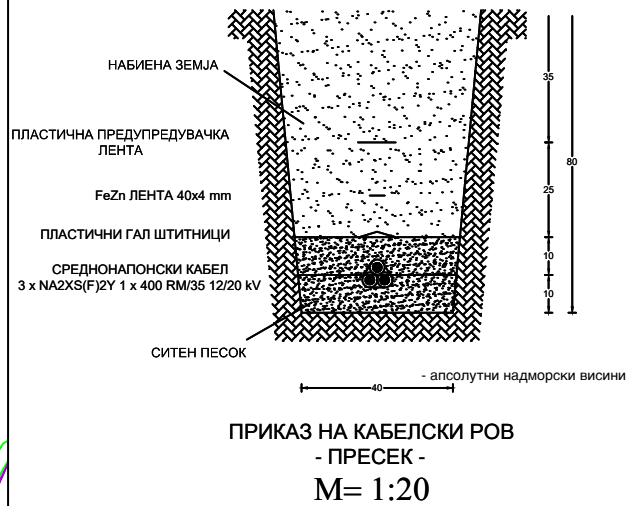
- Должината на кабелската траса изнесува 514,165 м1.
- Широчина на проектниот опфат во делот каде се полага кабелкиот вод изнесува 1,00 м<sup>1</sup>. (0,4 м за ископ и 0,6 м за одлагање на земја).

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

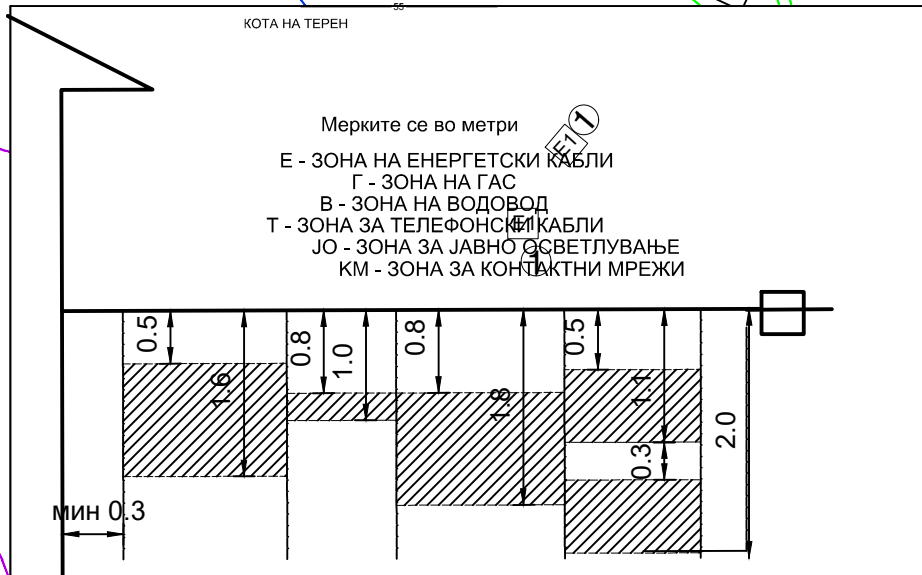
## Б. Графички дел

|                                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                                                                       |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско,<br>Општина Струмица |                                                                 | НАРАЧАТЕЛ:<br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                                              |                                             |  |                 |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                       |                                                                 | ИЗРАБОТИЛ:                                                                                                                                                                                             |                                             |  |                 |
| проектант :                                          | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Осветување бр.: 4.0210 | Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул. „Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                                                            |                                             |                                                                                       |                 |
| проектант планер:                                    | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Осветување бр.: 0.0627          | Идеен проект за:<br>Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трансформаторска станица на КП 3157/ 6 до постојна трансформаторска станица на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |                                             |                                                                                       |                 |
| соработник:                                          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                                                                       |                 |
| вид на проект :                                      | Идеен проект                                                    | документациона основа                                                                                                                                                                                  | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                             |                                                                                       | ЛИСТ:<br><br>01 |
| технички број:<br>Е-91/22-вп                         | дата:<br>Maj 2022                                               | големина:                                                                                                                                                                                              | АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА                 |                                                                                       |                 |
|                                                      |                                                                 | размер:                                                                                                                                                                                                | СО НАНЕСЕНА ЛИНИЈА НА КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД |                                                                                       |                 |
|                                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        | 420/297                                     |                                                                                       |                 |
|                                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        | 1:2000                                      |                                                                                       |                 |

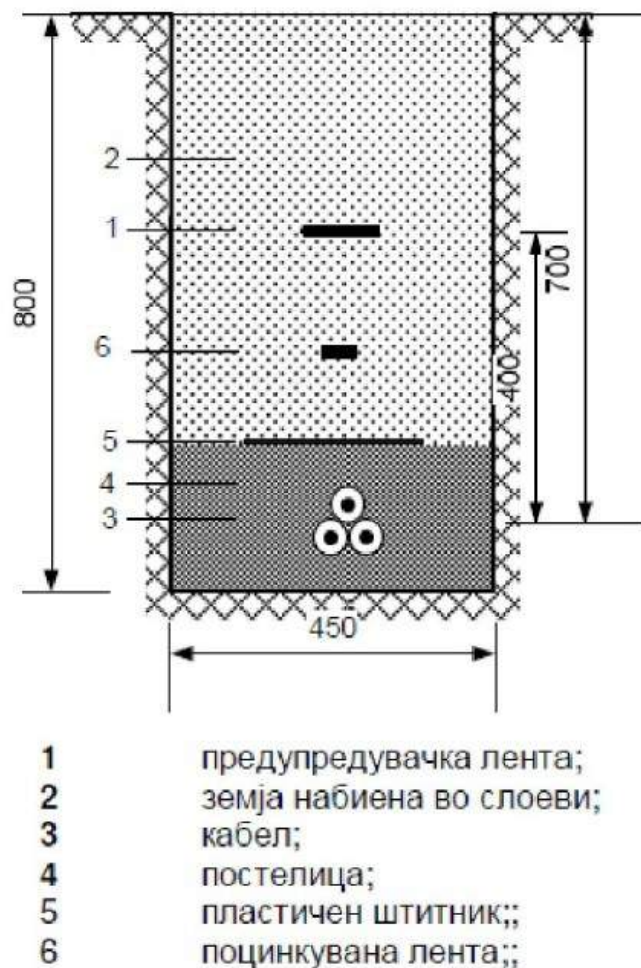
- ЛИНИЈА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД
- БАКАРНИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ОПТИЧКИ КАБЛИ АЕК - ПОСТОЈНИ
- ЕВН 0.4kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ
- ЕВН 10(20)kV ПОДЗЕМНИ ВОДОВИ - ПОСТОЈНИ
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ИНСТАЛАЦИИ-ПОСТОЈНИ
- ВОДОВОДНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЈНИ
- ГРАНИЦИ НА ЗАШТИТНА ЗОНА НА КАБЛОВСКИ ВОД
- ЗАШТИТНА ЗОНА НА НОВОПЛАНИРАН КАБЛОВСКИ ВОД



КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РОВ СО ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ  
- ПРЕСЕК -  
M= 1:20

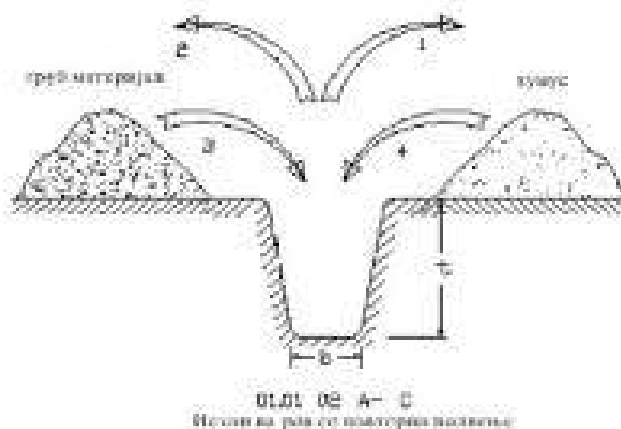
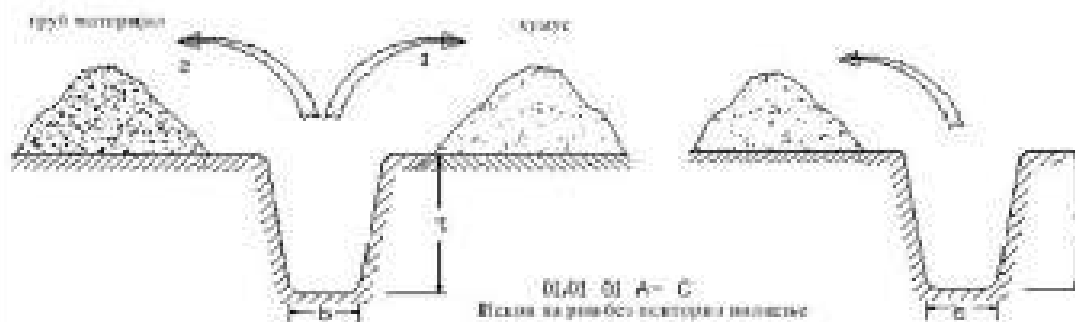


|                                                       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА:<br>КО Банско ,<br>Општина Струмица |                                                                  | НАРАЧАТЕЛ:<br><br>ЕВН Македонија АД - Скопје,<br>КЕЦ Струмица                                                                                                                          |                                                                     | EVN                                                                                   |                 |
| ОПШТИ ПОДАТОЦИ                                        |                                                                  | ИЗРАБОТИЛ:<br>Електро дизајн ДООЕЛ, Охрид<br>ул.„Момчило Јорданоски“ бр.149, Охрид<br>Лиценца бр П.693/Б                                                                               |                                                                     |  |                 |
| проектант :                                           | м-р Владимир Стојаноски,<br>дипл.ел.инж. Општествена бр.: 4.0210 | Идеен проект за :<br><br>Новопланиран СН 10(20)kV подземен кабелски вод од постојна трафостаница на КП 3157/ 6<br>до постојна трафостаница на КП3189/ 1 во КО Банско, Општина Струмица |                                                                     |                                                                                       |                 |
| проектант планер:                                     | Мирсад Реџоски<br>дипл.инж.арх. Општествена бр.: 0.0627          |                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                       |                 |
| соработник:                                           |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                       |                 |
| вид на проект :                                       | Идеен проект                                                     | проектна документација                                                                                                                                                                 | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:                                                     |                                                                                       | ЛИСТ:<br><br>02 |
| технички број:<br>E-92/22-уп                          | дата:<br>Maj 2022                                                | големина:<br>420/297                                                                                                                                                                   | ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО НАНЕСЕНА ЛИНИЈА<br>НА КАБЕЛСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД |                                                                                       |                 |
|                                                       |                                                                  | размер:<br>1:2000                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                                       |                 |

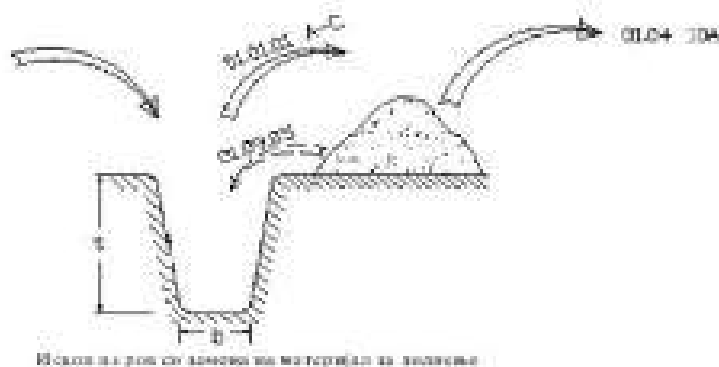


Сл.1 Приказ на 10(20)KV кабелски ров

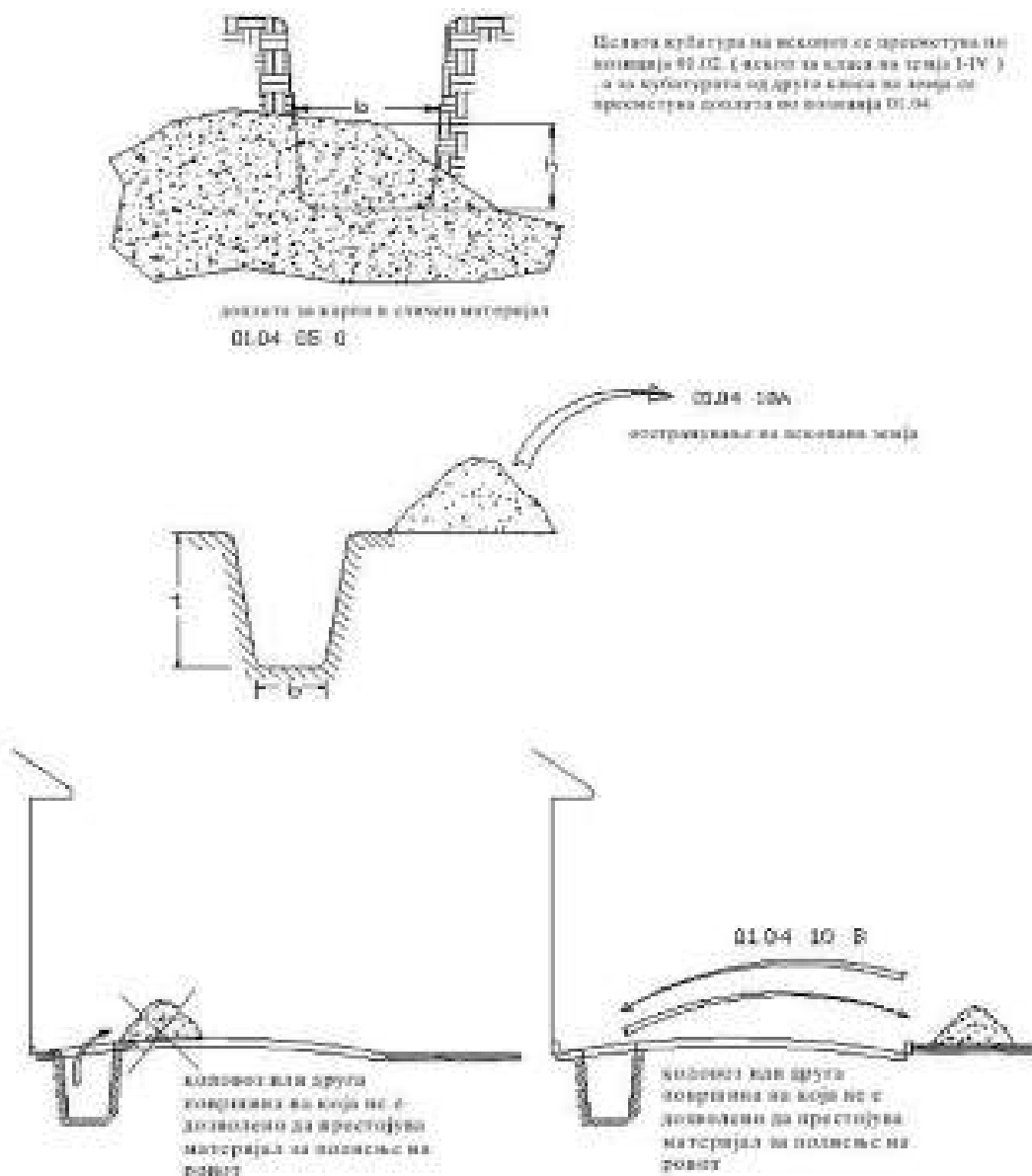
|       |    |                                                                    |
|-------|----|--------------------------------------------------------------------|
| 01.01 | 01 | Готови (закончени и други) секции                                  |
| 01.01 | 01 | Расширение и изработка на ров без постојано подизање               |
| 01.01 | 01 | А-С                                                                |
| 01.01 | 02 | Ниски на ровови за поставување на кабелови со постојано затрпување |



01.09.10  
01.09.20  
01.09.25  
01.09.30  
01.09.35



|            |                                                                                               |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 01.04      | Доолета                                                                                       |  |
| 01.04 05 0 | Доолета на карпи армирани бетон , изводи ...                                                  |  |
| 01.04 10 A | Огустување на ископан земја                                                                   |  |
| 01.04 10 B | Меѓуфазно преностување ( поварување , преностување и растоварување - рачно или механизирано ) |  |



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

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

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

**Standardi i norme:** HRN HD 620 S2 Part 10 C

IEC 60 502-2

DIN VDE 0276 T 620

**Nazivni napon:**  $U_n/U = 12/20$  kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

**Najviši napon mreže:**  $U_m = 24$  kV, 36 kV, 42 kV

**Ispitni napon:**  $U_i = 30$  kV, 45 kV, 52 kV

#### OPIS KONSTRUKCIJE

- 1. Vodič:** bakreno ili 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, EXeCWB

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

**Standards and norms:** HRN HD 620 S2 Part 10 C

IEC 60 502-2

DIN VDE 0276 T 620

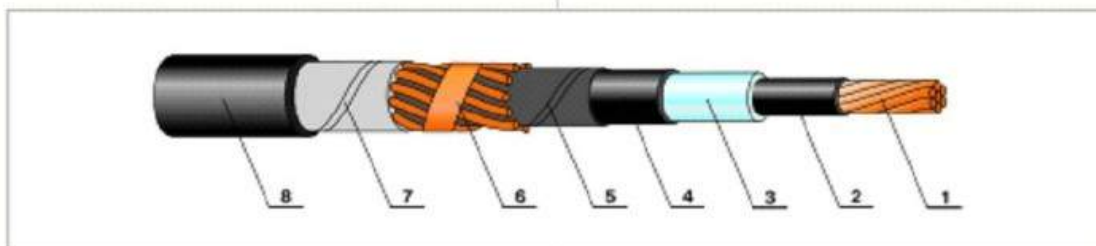
**Nominal voltage:**  $U_n/U = 12/20$  kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

**Max. network voltage:**  $U_m = 24$  kV, 36 kV, 42 kV

**Test voltage:**  $U_i = 30$  kV, 45 kV, 52 kV

#### CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** copper or aluminium rope, compacted
- 2. Conductor screen:** semi-conductive layer over conductor
- 3. Insulation:** XLPE
- 4. Insulation screen:** semi-conductive layer over insulation
- 5. Separator:** swelling tape, semi-conductive
- 6. Electric protection/screen:** of copper wires and copper tape
- 7. Separator:** swelling tape
- 8. External sheath:** PE-HD



#### MJESTO I PODRUČJE UPORABE

U zemlji, vlažne terene, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju mehanička oštećenja ni mehanička vlačna naprezanja. Kao distributivni kabel u gradskim i ruralnim mrežama.

#### PLACE AND FIELD OF APPLICATION

In earth, wet grounds, ducts, on cable trays, where no mechanical damages or mechanical tensile strains are expected. As distributive cable in urbane and rural networks.

## Сл.6 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y

**Објект:**  
Новопланиран СН 10(20)кV кабелски подземен вод од постојна трафостаница на КП 3157/6 до Постојна трафостаница на КП 3189/1 во КО Банско, Општина Струмица

**Инвеститор:**  
ЕВН Македонија АД - Скопје, КЕЦ - Струмица

**Предмет:**  
Идеен проект за инфраструктура

**Технички број:**  
Е-92/22 - ид

| 5.3.1. Izmjere i težine N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV                         |                                     |                                           |                                                    |                                    | 5.3.1. Sizes and weights N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y 12/20/24 kV |                                          |                      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Presjek vodiča i el. zaštite / Cross-section of Conductor and Electric Protection | Promjer vodiča / Conductor Diameter | Debljina izolacije / Insulation Thickness | Promjer preko izolacije / Diameter over Insulation | Debljina plašta / Sheath Thickness | Promjer kabela cca / Cable Diameter approx.                | Težina kabela cca / Cable Weight approx. |                      | Najmanji polumjer savijanja / Minimal Bending Radius |
| mm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup>                                                  | mm                                  | mm                                        | mm                                                 | mm                                 | mm                                                         | Bakar / Copper                           | Aluminij / Aluminium | mm                                                   |
| 1x35/16                                                                           | 7,2                                 | 5,5                                       | 20,3                                               | 2,5                                | 28                                                         | 1050                                     | 840                  | 420                                                  |
| 1x50/16                                                                           | 8,3                                 | 5,5                                       | 21,4                                               | 2,5                                | 29                                                         | 1200                                     | 900                  | 430                                                  |
| 1x70/16                                                                           | 10,3                                | 5,5                                       | 23,4                                               | 2,5                                | 31                                                         | 1450                                     | 1000                 | 460                                                  |
| 1x95/16                                                                           | 11,3                                | 5,5                                       | 24,4                                               | 2,5                                | 32                                                         | 1700                                     | 1100                 | 480                                                  |
| 1x120/16                                                                          | 12,7                                | 5,5                                       | 25,8                                               | 2,5                                | 34                                                         | 2000                                     | 1200                 | 510                                                  |
| 1x185/25                                                                          | 15,7                                | 5,5                                       | 28,8                                               | 2,5                                | 37                                                         | 2700                                     | 1550                 | 550                                                  |
| 1x240/25                                                                          | 18,0                                | 5,5                                       | 31,1                                               | 2,5                                | 39                                                         | 3300                                     | 1800                 | 580                                                  |
| 1x300/25                                                                          | 20,0                                | 5,5                                       | 33,1                                               | 2,5                                | 42                                                         | 3900                                     | 2100                 | 630                                                  |
| 1x400/35                                                                          | 23,8                                | 5,5                                       | 36,9                                               | 2,5                                | 45                                                         | 4900                                     | 2500                 | 670                                                  |
| 1x500/35                                                                          | 26,7                                | 5,5                                       | 39,8                                               | 2,5                                | 48                                                         | 6000                                     | 2900                 | 720                                                  |

Сл.6.1 Податоци за кабел тип NA2XS(F)2Y 1x400мм<sup>2</sup> 12/24kV