



## **ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“**

**ДРУШТВО ЗА ИНЖЕНЕРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО,  
ПРОМЕТ И УСЛУГИ, УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА**

Ул. „Браќа Мингови“ бб, комплекс АВРА

Тел.: +389 75 462 767, 75 462 797

500-000002298-20 Стопанска Банка Битола

ДБ МК 4002992108603

e-mail: mehanotehnika@t-home.mk

Објект: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и  
КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

Инвеститор: Друштво за производство, трговија и услуги  
ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола

## **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**

за инфраструктура:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП  
бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

Технички број: 0302-84/23

Дата: Септември, 2023 год.

Проектант,  
Љупчо Стојчев,  
дипл.инж.арх  
Овластување бр.: 0.0221

Управител,  
Мирјана Секлевска, дипл.ек.



Во изработка на техничката документација – **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, учествуваа следните проектанти:

**Љупчо Стојчев**  
**дипл.инж.арх**  
**Овластување бр.: 0.0221**

**Соработник:**

**Ангела Ристевска**  
**дипл.ел.инж**



## СОДРЖИНА

### I. Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за изработка на урбанистички планови
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Решение за назначување на одговорен проектант
6. Овластување на одговорен проектант
7. Податоци и информации од надлежни институции

### II. Плански дел

#### II.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
3. Опис и образложение на проектниот концепт за просторен развој
  - 3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
  - 3.2 Водови и инсталации на инфраструктурите
4. Детални услови за проектирање и градење
5. Мерки за заштита
  - 5.1 Заштита на територијата од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина
  - 5.2 Заштита на природата – природно наследство
  - 5.3 Мерки за засолнување
  - 5.4 Мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
  - 5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини
  - 5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето
  - 5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита
  - 5.8 Мерки за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
  - 5.9 Мерки за заштита од пополави
6. Прилози кон текстуален дел
  - 6.1 Извештај од извршена стручна ревизија
  - 6.2 Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога



## II. 2. Графички дел

1. Извод од важечка урбанистичка планска документација
  - 1.1 Општ Акт за село Сопотница М 1:750
2. Ажурирана геодетска подлога М 1:750
3. Инвентаризација на изграден градежен фронт и изградена комунална инфраструктура М 1:750
4. Намена на земјиште и градбите и површини за градба М 1:750
5. Инфраструктура со решенија на сите комунални инфраструктурни водови и објекти М 1:750
6. Синтезен план М 1:750

## **III. Проектен дел**

### III.1. Идеен проект

#### A. Текстуален дел

#### **I. Среднонапонски кабелски вод**

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски вод
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 20 kV кабелски вод
5. Карактеристики на 20(10) kV кабелски вод
6. Вкрстување и паралелно водење на кабелската траса со други инсталации и сообраќајници
7. Обележување на каблите
8. Упатство за поставување на енергетски кабли
  - 8.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја
  - 8.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
  - 8.3. Полагање на едножилни енергетски кабли
9. Кабелски прибор

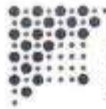
#### B. Графички дел

1. Ситуација на електрична мрежа – катастарска основа М 1:1000
2. Изглед на кабелски ров за СН кабел
3. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациона цевка
4. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациски инсталации
5. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со железничка пруга

4



## I. ОПШТ ДЕЛ



ЦЕНТРАЛЕН  
РЕГИСТАР  
НА РЕПУБЛИКА  
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150420230004782

Датум и време: 5.9.2023 г. 12:00

## ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4511263
Назив:	Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ
Седиште:	ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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

Изготвил:



Овластено лице:

Број: 0809-50/150420230004782

Страна 1 од 1

6

Објект:

Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

Предмет:

Урбанистички проект  
за инфраструктура

Инвеститор:

Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола

Технички број:

0302-84/23



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

Врз основа на член 16 став (2) 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 и 31/16), Министерството за транспорт и врски издава

**ЛИЦЕНЦА А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ**  
**ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА**

НА

**Друштво за инжинеринг, производство, промет и услуги**  
**МЕХАНОТЕХНИКА увоз-извоз Битола ДООЕЛ**

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

**ул.Васко Карангелески бр.5 Битола, ЕМБС:4511263**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **05.11.2023 година**

Број: **П.144/А**  
**05.11.2016 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Владо Мисајловски**



Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ број 32/20, 111/23), а во врска со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, „Механотехника“ ДООЕЛ Битола** го издава следното:

## **Р Е Ш Е Н И Е**

### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР**

За изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, се назначува:

**Љупчо Стојчев, д.и.а. - Овластување бр. 0.0221**

Планерот е должен Урбанистичкиот проект за инфраструктура да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ број 32/20, 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ:

Мирјана Секлевска





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**ЉУПЧО СТОЈЧЕВ**

дипломиран инженер архитект (NQF VII-I)

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

Број: **0.0221**

Издадено на: 13.05.2021 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



Врз основа на Законот за градење (Сл.весник 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21), а во врска со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, "Механотехника" ДООЕЛ Битола** го издава следното:

## **Р Е Ш Е Н И Е**

### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

За изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, се назначува:

**Стевка Овезовска д.е.и. - Овластување бр. 4.1014**

Именуваниот Проектант ги исполнува условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истиот мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење (Сл.весник 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:  
Мирјана Секлевска



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

## ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

### СТЕВКА ОВЕЗОСКА

дипломиран инженер по електротехника ( NQF VII<sub>1</sub> )

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 17.04.2026 год.

Број: **4.1014**

Издадено на: 18.04.2021 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски  
дипл. машиник.



---

## ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ИНСТИТУЦИИ



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



Општина Демир Хисар

Одделение за урбанизам, заштита на  
животната средина и комунални дејност  
УП1 Бр.11-21 од 18-07-2023 год.

**ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ:**

ДУП: Општ акт за село Сопотница

Одлука бр: Одлука Бр. 17-788/6 од 31.08.2015 год.

Мерка: 1:2500

Намена на градба: Е1 комунална инфраструктура-сообраќајна инфраструктура  
Е2 комунална супраструктура-железничка станица  
Железничка пруга

КО Сопотница, КП бр. 5004 и КП бр. 5101

ДЛ: -/- М 1: 2500

ИЗВОД ЗА КП бр. 5004 и КП бр. 5101 за КО Сопотница

1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:
2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:
3. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРИКЛУЧОЦИ

Изготвил:

Клара Тодоровска, д.и.а

Klara  
Todorovska

Digitally signed by Klara  
Todorovska  
Date: 2023.07.19 10:24:20  
+02'00'

Општина Демир Хисар

Градоначалник

Никола Најдовски





## 2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ОПФАТОТ НА СЕЛОТО

Подрачјето на опфатот на Општ акт за село Сопотница бил предмет на разработка на следната документација:

- ГУП за населбата Сопотница донесен со Одлука бр.07-39/1 од 07.07.1998

## 3. ОПИС НА НАМЕНИ СПОРЕД ДЕФИНИРАНИ НАМЕНСКИ ЗОНИ

Согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14), со оваа документација се планираат следните наменски зони:

### А - Домување, односно класите на намени:

- A0 - домување во станбени куќи со посебен режим;
- A1 - домување во станбени куќи и домување во станбени куќи во селско-стопански двор;
- A3 - групно домување.

### Б - Комерцијални и деловни намени, односно класите на намени:

- B1 - мали комерцијални и деловни намени;
- B3 - големи угостителски единици;
- B5 - хотели.

### В - Јавни институции, односно класите на намени:

- V1 - образование и наука (училиште за основно образование);
- V2 - здравство и социјална заштита (детска градинка);
- V3 - култура;
- V4 - државни институции;
- V5 - верски институции.

### Г - производство, дистрибуција и сервиси, односно класите на намени:

- G2 - лесна и незагадувачка индустрија;
- G3 - сервиси;
- G4 - стоваришта.

### Д - Зеленило и рекреација, односно класите на намени:

- D1 - парковско зеленило;
- D2 - заштитно зеленило;
- D3 - спорт и рекреација.

### Е - Инфраструктура, односно класите на намени:

- E1 - комунална инфраструктура - сообраќајна инфраструктура;
- E2 - комунална супраструктура - железничка станица;
- E2 - комунална супраструктура - трафостаница
- E2 - комунална супраструктура - градби за производство на енергија (фотоволтаична централа)

#### 4. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ

4.1. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се применуваат за сите катастарските парцели во рамки на опфатот во чии граници се дефинирани наменски зони за домување, комерцијални и деловни намени, јавни институции, производство, дистрибуција и сервиси, зеленило и рекреација и инфраструктура.

4.2. Во зоната предвидена за домување, во катастарските парцели до кои се пристапува директно од дефинираните главни сообраќајни правци; во објектите со основна класа на намена А1 - домување во станбени куќи и домување во станбени куќи во селско-стопански двор и А3 - групно домување дозволено е егзистирање на компатибилна класа на намени: Б1 - мали комерцијални и деловни намени (до 30% во однос на основната класа на намени).

4.3. Формирањето на градежната парцела, површината за градба, висината на објектите, процентот на изграденост и коефициентот на искористеност да се во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14).

4.4. При формирањето на градежните парцели потребно е да се почитуваат имотно-правните односи, односно една или повеќе соседни катастарски парцели со еден носител на право на градење да претставуваат градежна парцела. Основните услови за оформување на градежна парцела се дефинирани во член 22, 23 и 24 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14).

4.5. Површината за градење може да се протега во рамки на една или повеќе катастарски парцели, при што минималното растојание од површината за градење до границата на парцелата кон постоечката сообраќајница не треба да е помало од три (3) метри, согласно член 84-а од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14).

4.6. За секоја градежна парцела во зависност од наменската зона важат максимално дозволени урбанистички величини и параметри: процент на изграденост, коефициент на искористеност, висина на венец и катност и ги имаат следните вредности:

ред. бр.	основна класа на намена	процент на изграденост	коефициент на искористеност	катност	максимална висина на венец
		%	К		м <sup>2</sup>
1	<b>А0</b> - домување во станбени куќи со посебен режим				
	- градежни парцели до 1000 м <sup>2</sup>	50%	1,00	П+2+Пк	10,20
	- градежни парцели над 1000 м <sup>2</sup>	50%	0,50	П+2+Пк	10,20
2	<b>А1</b> - домување во станбени куќи	50%	1,50	П+2+Пк	10,20
3	<b>А3</b> - групно домување	50%	1,50	П+2	согласно АУП
4	<b>Б1</b> - мали комерцијални и деловни намени	70%	2,00	П+2	10,00
5	<b>Б3</b> - големи угостителски единици	50%	2,00	П+2	согласно АУП
6	<b>Б5</b> - хотели	50%	2,00	П+2	согласно АУП
7	<b>В1</b> - образование и наука	50%	2,00	П+2	согласно АУП
8	<b>В2</b> - здравство и социјална заштита	50%	2,00	П+2	согласно АУП
9	<b>В3</b> - култура	50%	2,00	П+2	согласно АУП



**Општ акт за село Сопотница**

ред. бр.	основна класа на немена	процент на изграденост	коэффициент на искористеност	катност	максимална висина на венец
		%	К		м <sup>2</sup>
10	<b>B4</b> - државни институции	50%	2,00	П+2	согласно АУП
11	<b>B5</b> - верски институции	70%	2,00	П+2	согласно АУП
12	<b>G2</b> - лесна и загадувачка индустрија	70%	2,00	П+2	согласно АУП
13	<b>G3</b> - сервис	70%	2,00	П+2	согласно АУП
14	<b>G4</b> - стоваришта	70%	2,00	П+2	согласно АУП
15	<b>E2</b> - комунална супраструктура - железничка станица	50%	1,50	П+1	согласно АУП
16	<b>E2</b> - комунална супраструктура - трафостаница	50%	0,50	П	согласно АУП
17	<b>D3</b> - спорт и рекреација	50%	2,00	П+2	согласно АУП

**4.7.** Процентот на изграденост на земјиштето е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост, се пресметува како однос помеѓу површината на земјиштето под градбата и вкупната површина на градежното земјиште изразен во процент.

**4.8.** Коэффициентот на искористеност (к) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште и се пресметува како однос помеѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите изградени спратови на градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен со рационален број со две децимали.

**4.9.** Максимално дозволената висина на венец е планска одредба со која се утврдува височината на градбата и се одредува за онаа страна на површината за градење која гледа кон лицето на градежната парцела (страната од каде што се пристапува преку јавна сообраќајна површина), во согласност со член 44 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14):

- За рамен терен максималната височина на градбата се изразува како вертикално растојание помеѓу тротоарот и завршниот венец на градбата во должни метри;
- За терен во пад, доколку тротоарот долж лицето на парцелата е во пад, максималната височина се одредува помеѓу висинската кота на тротоарот во средината на страната на површината за градење долж падот на теренот и завршниот венец на градбата.

**4.10.** Стационарниот сообраќај - паркирањето да се решава во рамки на сопствена градежна парцела. Потребниот број на паркинг места да се утврди согласно член 59 и 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14). Обезбедувањето на потребниот број на паркинг места е основен услов за постигнување на максимално дозволените урбанистички величини и параметри (процент на изградност, коэффициент на искористеност, висина на венец и катност).

**4.11.** Колски пристап до градежните парцели да се обезбеди согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14). Доколку не е обезбеден колски пристап до парцелата и ако инвеститорот не може сам да го обезбеди, не може да се утврдат услови за градба.

**4.12.** При спроведување на општиот акт да се почитуваат одредбите од Законот за јавни патишта (Сл. Весник на РМ бр 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14 и 166/14).

**4.13.** За катастарските парцели кои се наоѓаат покрај железничката пруга, при спроведувањето на Општ акт, задолжително да се побара согласност од надлежната институција - ЈП Македонски Железници - Инфраструктура.

**4.14.** Надлежните институции кои стопанисуваат со комуналните инфраструктурни мрежи (водовод, канализација, електрично напојување, фиксна телефонија,...) да обезбедат услови за приклучок на градежните парцели кон своите мрежи.

**4.15.** При спроведувањето на овој Општ Акт во чиј плански опфат има води, како добра од општ интерес во сопственост на Република Македонија, да се почитува нивната посебна заштита на начин и под услови одредени од Законот за води (Сл.Весник на РМ бр.87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 42/12, 23/13 и 163/13). Согласно Законот за води, во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определуваат Советот на општините и Советот на Градот Скопје, на предлог на градоначалникот на општините и на Градот Скопје, по претходна согласност на органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина. Реализација на општиот акт во крајбрежниот појас од 50 м е условена со реализација на наведените обврски од Законот за води.

**4.16.** Во рамките на опфатот, потребно е обезбедување на услови за соодветно собирање, чување, предtretман, третман, рециклирање или уништување на создадениот комунален отпад кој ќе се одлага во заеднички контејнери, а определувањето на нивните локации да се изврши со Одлука на Советотот на Општина Демир Хисар.

**4.17.** При изградбата на новите објекти да се почитува важечката законска и подзаконска регулатива која го регулира градењето.

**4.18.** Сите параметри за уредување на просторот во опфатот на селото кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите од овој Општ акт, мора да бидат во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14).

## **5. НАЧИН НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ГРАДБИ**

Постојната инфраструктурна мрежа (водовод, канализација, електрично напојување, фиксна телефонија,...) потребно е да овозможи приклучок на мрежата на секој објект кој се наоѓа во опфатот на селото.

Доколку се утврдат потреби за напојување кои ги надминуваат капацитетите на постојната инфраструктура, изградбата на нови инфраструктурни мрежи и објекти ќе се врши со изработка на Проекти за инфраструктура, во согласност со член 52 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 199/14 и 44/15).

## **6. ПРОСТОРНА ОРГАНИЗАЦИЈА И УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ ВО СЕЛСКО-СТОПАНСКИ ДВОР**

Во рамки на наменската зона за домување можна е реализација на објекти со основна класа на намени:

**A1** - домување во станбени куќи во селско-стопански двор.

Во рамките на градежните парцели со класа на намена A1 (домување во станбени куќи - во селско-стопански дворови) освен објектот за домување, можат да се предвидат и помошни градби во функција на селско-стопанскиот двор (штали, складишта, гаражи и сл.).

Урбанистичките параметри (процентот на изграденост и коефициентот на искористеност) кои ги детерминираат условите за градба во градежните парцели со намена A1 - домување во станбени куќи во селско-стопански двор не ги опфаќаат помошните градби во функција на селско-стопанскиот двор.

## **7. ОПИС НА ОСНОВНИТЕ ВЛЕЗНИ И ИЗЛЕЗНИ ПОСТОЈНИ ПРАВЦИ ВО СЕЛОТО И НЕГОВАТА СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ СО ПОШИРОКОТО ОКРУЖУВАЊЕ**

Со Општиот акт за село Сопотница се дефинирани сите постоечки влезни и излезни правци во селото и неговата сообраќајна поврзаност со поширокото опкружување:

- на север:
  - од/кон шума и
  - од/кон с.Суво Грло
- на југоисток:
  - од/кон земјоделски површини
  - од/кон врска со Р1305
  - од/кон с.Прибилци
- на југ: од/кон рудник „Демир Хисар“
- на запад:
  - од/кон с.Жван
  - од/кон земјоделски површини

Низ опфат на селото поминува постоечка траса на регионалниот пат Р1305: Кукуречани (врска со А3) - Демир Хисар - Другово (врска со А2).

При спроведување на општиот акт да се почитуваат одредбите од Законот за јавни патишта (Сл. Весник на РМ бр 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14 и 166/14).

Во источниот дел на опфатот на село Сопотница навлегува колосек - терминал на железничка пруга на која е предвиден заштитен појас со широчина од 25 метри сметано од осовината на колосекот. Согласно член 39 и член 59 од Законот за железничкиот систем (Сл. Весник на РМ бр 48/10, 23/11, 80/12, 155/12, 163/13, 42/14 и 130/14) задолжително да се почитува заштиотниот појас.

## **8. СООБРАЌАЈНИ УСЛОВИ ЗА ПРИСТАП ДО ГРАДБИТЕ И НАЧИН НА РЕШАВАЊЕ НА СТАЦИОНАРНИОТ СООБРАЌАЈ**

Стационарниот сообраќај - паркирањето да се решава во рамки на сопствена градежна парцела. Потребниот број на паркинг места да се утврди согласно член 59 и 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14). Обезбедувањето на потребниот број на паркинг места е основен услов за постигнување на максимално дозволените урбанистички величини и параметри (процент на изградност, коефициент на искористеност, висина на венец и катност).

Колски пристап до градежните парцели да се обезбеди согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13; 37/14; 125/14 и 148/14). Доколку не е обезбеден колски пристап до парцелата и ако инвеститорот не може сам да го обезбеди, не може да се утврдат услови за градба.

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
10-25/3-144 од 23.03.2023  
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски  
Контакт телефон: 072 933 420  
e-mail: martin.jankovski@evn.mk

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 0305-21/23 од 13.03.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Проектна документација за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница)- Општина Демир Хисар, 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 постоене 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



До

ДООЕЛ МЕХАНОТЕХНИКА  
ул. Браќа Мингови бб, комплекс АВРА  
Битола

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор

+ 389 (0) 2 3 149 811

Подружница ОЕПС

+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ

+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

[www.mepso.com.mk](http://www.mepso.com.mk)

Бр.11-1906/1

27.03.2023

**Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти**

Врз основа на Вашето барање број 0305-22/23 од 14.03.2023 година, (наш број 11-1906 од 23.03.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на Проектна документација за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, Ве известуваме дека предметниот плански опфат НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

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



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

Бр: 50439  
Дата: 17.03.2023

До  
Друштво за инженеринг, производство промет и услуги  
МЕХАНОТЕХНИКА увоз – извоз ДООЕЛ Битола

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

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

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и мислења за изработка на техничка документација за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

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

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

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

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

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

До: **МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ БИТОЛА**

бр. 12-8/335

Скопје, 16.03.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0305-21/23 од 13.03.2023 година  
*e-urbanizam, постапка бр. 50437*

Почитувани,

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

**Проектна документација за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и  
КП бр. 5101 (КО Сопотница)- Општина Демир Хисар**

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

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

*изработил: Х.Караџеми*

**Билјана Јованова**

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





22 март, 2023

Архивски број:  
**Бр: 09- 124/2**

До  
**Механотехника ДООЕЛ Битола**

**Предмет:** Податоци и информации, доставува,-  
**Врска:** Ваш акт бр. 0305-21/23 од **13.03. 2023 година**

Согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Одделението за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево , информира:

**Почитувани,**

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за **Нов 10(20) KV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 ( КО Сопотница ) – Општина Демир Хисар.** Воедно Дирекцијата за заштита и спасување, Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на **Урбанистички план за Нов 10(20) KV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 ( КО Сопотница ) – Општина Демир Хисар.**

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.

**Наведените претходни услови треба да се вградат во Урбанистички план за Нов 10(20) KV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 ( КО Сопотница ) – Општина Демир Хисар, Општина Битола .**

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на **Урбанистички план за Нов 10(20) KV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 ( КО Сопотница ) – Општина Демир Хисар**, да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување , за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

**Изработил  
Оливера Чавкар**

**Овластен Советник  
Оливера Чавкар**

**Доставено до:**

- **Насловот**
- **Архива**



- ИНФОРМАЦИИ
- ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ
- ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ
- РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ
- МИСЛЕЊА

### Детали за постапка за податоци, информации и мислења



	Број на постапката: <b>50437</b>	Статус: <b>Кај општини/институции</b>
<b>Наслов</b>	Проектна документација за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ КП бр. 4961, КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница)- Општина Демир Хисар	<b>Датум на креирање</b> 14.03.2023
<b>Надлежен орган</b>	/	<b>Иницијатор</b> Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз - извоз Битола дооел

- #### АКЦИИ
- Нема дозволени акции
- #### ПРОЦЕСНИ ДИЈАГРАМИ
- Графички тек на процесот
- ПИМ.pdf



Постапки  
Корисници

Помош

е-Урбанистички ПЛАНОВИ

mehanotehnika@t.mk  
Друштво за инженеринг, производство, промет и услуги МЕХАНОТЕХНИКА увоз - извоз  
Битола дооел



Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ДЗС Д. Хисар	14.03.2023	22.03.2023		✓
МЕПСО АД Скопје	14.03.2023	/		✓
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	14.03.2023	23.03.2023		✓
Македонски Телеком АД-Скопје	14.03.2023	21.03.2023		✓
ЈП Комуналец, Демир Хисар	14.03.2023	/		✓
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	14.03.2023	16.03.2023		✓
Агенција за електронски комуникации	14.03.2023	/		✓
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	14.03.2023	/		✓

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 8 од 8 ставки



До  
МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ-Битола  
Ул. Браќа Мингови, бб, комплекс АВРА  
Битола

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

Бр./No 2001-115  
09.06 2020 год./vit  
Скопје-Shkup

**Предмет: Достава на Потврда**

Во прилог на овој допис Ви испраќаме потврда за извршена ревизија на проект:

1. ОСНОВЕН ПРОЕКТ- Премин на км 29+087 и паралелно водење од км 28+947 до 29+087 на 10(20) среднонапонски кабелски вод на железничката пруга Бакарно Гумно-Сопотница.

Раководител на Сектор за инвестиции

Весна Стеваноска

Изработил: Ленче Груевска





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

ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје

Комисија за преглед на инвестициони програми  
и инвестициона техничка документација

Бр. 2001-10170

09.06 2023 год.

СКОПЈЕ

Техничка документација:

ОСНОВЕН ПРОЕКТ- Премин на км 29+087 и паралено водење од км 28+947 до 29+087 на 10(20) среднонапонски кабелски вод на железничката пруга Бакарно Гумно-Сопотница.

Технички број: 0302-50/23

Инвеститор: ММ СОЛАР-Битола

Проектант: ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“-Скопје

Ревидент: Ѓорѓи Пушев, дипл.гр.инж (Овластување бр. 2.0412)

Во врска со вашето барање а врз основа на чл. 20 чл. 21 од Законот за градење (Службен весник на РМ бр. 70 од 15.05.2013 год.и неговите измени и дополнувања) и врз основа на одредбите од Законот за железнички систем ( Службен весник на РМ бр.48 од 2010 год. и неговите измени и дополнувања), Комисијата за преглед на инвестиционо техничка документација го прегледа Основниот проект и врз основа Ревидентскиот извештај Ви се дава следната:

## П О Т В Р Д А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ- Премин на км 29+087 и паралено водење од км 28+947 до 29+087 на 10(20) среднонапонски кабелски вод на железничката пруга Бакарно Гумно-Сопотница, е изработен според Условите за изработка на техничка документација бр. 1902-1612/2 од 02.05.2023 год. издадени од ЈП за Железничка Инфраструктура Железници на РСМ - Скопје.

Комисијата предлага истиот да се **прифати** за понатомшна реализација.

Секретар на комисија

Ленче Груевска



Претседател на комисија

Весна Стеваноска



## II. ПЛАНСКИ ДЕЛ





## II.1. Текстуален дел



## 1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА



## ДООЕЛ „МЕХАНОТЕХНИКА“

ДРУШТВО ЗА ИНЖЕНЕРИНГ, ПРОИЗВОДСТВО,  
ПРОМЕТ И УСЛУГИ, УВОЗ-ИЗВОЗ БИТОЛА

Ул. „Браќа Мингови“ бб, комплекс АВРА

Тел.: +389 75 462 767, 75 462 797

500-0000002298-20 Стопанска Банка Битола

ДБ МК 4002992108603

e-mail: mehanotehnika@t-home.mk

Друштво за производство, трговија и услуги  
ММ СОЛАР ДООЕЛ увоз-извоз

Бр. 09/23  
26.09.2023 год.  
Битола

### ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА

Урбанистички проект за инфраструктура

Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004  
и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

Изработувач: „Механотехника“ ДООЕЛ Битола

Инвеститор: Друштво за производство, трговија и услуги  
ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола



Септември, 2023



**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ  
ЗА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е1.8 - Нов 10(20) kV кабелски вод  
низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир  
Хисар**

## **1. ВОВЕД**

Со цел да се обезбеди напјување на фотоволтаичната електрана, изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка е спојница со постоечки кабелски вод, додека крајна точка е влез/излези во ФЕЦ 1000 MW лоцирана на КП бр. 4961 (КО Сопотница) – Општина Демир Хисар. Среднонапонскиот кабелски извод е со должина од околу 287 метри и ќе бидат изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x400 mm<sup>2</sup>. Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови од КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар. Предвидено е премин на железничка пруга Бакарно Гумно – Сопотница на км 29+087 и паралелно водење од км 28+947 до км 29+087 (премин со дупчење Ø 160mm), за кој е добиено одобрение.

### **1.1 Опис на проектниот опфат:**

Просторот кој е предмет на изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура се наоѓа на територијата на Општина Демир Хисар, (КО Сопотница) на делови од КП бр. 5004 и КП бр. 5101. Проектниот опфат на вака предложениот У.П. има површина од 0.03 ха.

Границата на планскиот опфат претставува затворена линија со прекршни точки.

### **1.2 Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат:**

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да биде изработен во согласност со:

Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.32/20, 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

При изработката на Урбанистичкиот проект за инфраструктура задолжително треба да се прибават потребните податоци и информации согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. В. На РМ 32/20, 111/23).

На Урбанистичкиот проект задолжително треба да биде извршена Стручна Ревизија, согласно член 62, став 5 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20).

Задача на планската документација е изработка на урбанистички проект за инфраструктура, за изградба на нов среднонапонски вод со која ќе се постигнат следните цели:

- 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;

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура се следните документи:

Изводот од план  
Ажурирана геодетска подлога  
Проектна програма

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

Закон за урбанистичко планирање (Сл.в на РМ 32/2020, 111/2023)  
Правилник за урбанистичко планирање (Сл.в на РМ 225/2020, 219/2021, 104/2022, 99/2023)

### 1.3. Проектни барања за инфраструктурата:

Со Урбанистичкиот проект за инфраструктура да се решат приклучните точки на основните водови на инфраструктурата во согласност со изводот од план и мислењата од надлежните јавни комунални претпријатија.



\*\*\*

Изработувач на Проектната програма за Урбанистички проект за инфраструктура: Љупчо Стојчев д.и.а овластување бр. 0.0221

---

Инвеститор  
Друштво за производство, трговија и услуги  
ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола





## **2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Просторот дефиниран за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура со намена Е1.8–водови за пренос на електрична енергија, ги опфаќа деловите од КП бр.5004, КП бр.5101 (КО Сопотница) – Општина Демир Хисар, и се наоѓа во Општ Акт за село Сопотница со УП1 бр.11-21 од 18.07.2023 и одлука бр. 17-788/6 од 31.08.2015 г.

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот. Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на директен увид на терен.

При увидот на лице место, согледано е дека на просторот постои градежно земјиште со некатегоризиран пат како што е прикажано во ажурирана геодетска подлога, а со овој урбанистички проект просторот треба да се дополни, всушност да се регулира дел од комуналната инфраструктура.

На геодетската подлога, изработена од овластена фирма за катастар, “Гео Лис ДОО“ – Битола, ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Предметниот проектен опфат со намена Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија изнесува 343.84 m<sup>2</sup>.

## **3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ**

Проектниот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој и Проектната програма. Проектниот концепт е во директна зависност од природните фактори, посебно од конфигурацијата на теренот и од можностите за просторна композиција, односно естетско обликување на просторот. Одржливиот развој е еден од принципите врз кој е поставен проектниот концепт. Проектниот концепт е условен и од мерките за заштита и спасување.

Целта на проектниот концепт е да изврши хармонизација на просторните природни услови и предвидената градба во функционална целина со естетска препознатливост.

### **3.1 ДЕЈНОСТИ И АКТИВНОСТИ КОИ СЕ ОДВИВААТ ВО ГРАДБИТЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА СЕКОЈА ГРАДБА ПОЕДИНЕЧНО**

Со предметната документација се предвидува изградба на Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар согласно приложена документација и во се согласно позитивна законска регулатива.

Со цел да се обезбеди напјување на фотоволтаичната електрана, изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка е спојница со постоечки кабелски вод, додека крајна точка е влез/излези во ФЕЦ 1000 MW лоцирана на КП бр. 4961 (КО Сопотница) – Општина Демир Хисар. Среднонапонскиот кабелски извод е со должина од околу 287 метри и ќе бидат изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x400 mm<sup>2</sup>. Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови од КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар. Предвидено е премин на железничка пруга Бакарно Гумно – Сопотница на км 29+087 и паралелно водење од км 28+947 до км 29+087 (премин со дупчење Ø 160mm), за кој е добиено одобрение.

Со Урбанистичкиот проект за инфраструктура се предвидуваат следните класи на 16



намена: (дефинирањето е според Член 73 од Правилникот за урбанистичко планирање - Сл. Весник на РСМ бр. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23):

## Е – ИНФРАСТРУКТУРА / Е 1.8 ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ				
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	Должина на кабелски вод m	Проектен опфат m <sup>2</sup>
1.1	Е1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН кабел	287	343.84

### 3.2 ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- сообраќајна мрежа
- водоводна мрежа
- канализациона мрежа
- електрична мрежа
- телекомуникациска мрежа

Од претпријатијата кои поседуваат подземни водоводни и канализациони инсталации ЈП Комуналец – Демир Хисар, не се добиени повратни информации за состојбата на нивната мрежа во планскиот опфат. Доколку се најде на инсталации изведбата мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација).

Од ЕВН Македонија А.Д., Скопје, (арх. бр. 10-25/3-144 од 23.03.2023 г.) добиени се податоци дека на планскиот опфат постојат инсталации во нивна сопственост. Локацијата на инсталациите е дадена во прилог со известувањето. Изведбата мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабли).

Од АД МЕПСО (арх бр.11-1906/1 од 27.03.2023 г.) добиени се податоци и констатирано е дека на планскиот опфат не постојат нивни инсталации кои се пресекуваат со планскиот опфат. Доколку при изведбата се најде на постоечки инсталации, изведбата мора да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабли).

Според податоците добиени од Македонски Телеком АД. Скопје (арх. бр. 50439 од 17.03.2023 г. ), на предметната траса има постојни подземни тк инсталации. Изведбата на кабелскиот вод треба да се изврши според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациска мрежа “).

Од Агенција за цивилно воздухопловство (арх.бр.12-8/335 од 16.03.2023 г.) доставени се податоци дека на предметната траса нема уреди, објекти, инсталации или било какви структури и истата може да се планира без посебни услови и ограничувања.

Од ДЗС Крушево (арх.бр. 09-124/2 од 22.03.2023 г.) добиени се мерки за заштита и спасување кои треба да се земат во предвид.

## 4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

17



Предмет на изработка е Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар. При изработка на урбанистичкиот проект за инфраструктура почитувани се заклучоците и насоките од Проектната програма, како и барањата на Инвеститорот.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура се изработува согласно член 58 став 2 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр. 32/20, 111/23), согласно важечкиот Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23) и согласно член 45-а од Законот за градење (Сл.весник 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, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21) и ќе содржи техничко решение на инфраструктурата со сите нејзини елементи во текстуален дел и графички прилози и ќе ја прикажува трасата на инфраструктурата.

Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, во овој регион ги зацртува основните правци на просторниот развој на општината, со цел да се постигне оптимална просторна организираност и функционална опременост на просторот за одреден временски период.

### **Општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите**

1. Со овие услови:

- се определуваат условите и мерките за спроведување на замислите и ставовите на Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, објаснуваат некои ставови за чие правилно спроведување од текстуалниот и графичкиот дел на планот не можат да се добијат секогаш јасни одговори.

- се утврдуваат глобални смерници за изработка на плановите од понизок ред

2. Овие услови се применуваат во сите фази на разработка и реализација на урбанистичкиот проект за инфраструктура за нов 10(20) kV кабелски вод.

- Условите ќе се применуваат во границите на проектниот опфат на урбанистичкиот проект за инфраструктура

2.1 Составен дел на овие услови се графичките прилози во P=1:250 како и текстуалниот дел.

2.2 Во граници на урбаниот опфат за кој проектот се однесува одредено е земјиште за изградба на инфраструктура со класа на намена: E1.8 – водови за пренос на електрична енергија

2.3 Во зависност од реалните можности и потенцијали за управување со отпад во пошироко подрачје на локацијата, ќе се следи на современата хиерархија на ЕУ за управување со отпад, со можност за искористување на рециклабилните фракции.

2.4 При примена на Измената и дополната на одобриениот Урбанистички проект за инфраструктура за се што не е дефинирано со овие Параметри ќе се применуваат стандардите и нормативи утврдени со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.В. на РМ бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

### **Посебни услови за градба, развој и користење на градежното земјиште**

18





Посебните услови за градење во оваа урбанистичко-проектна документација се однесуваат на површините за градба во рамките на Урбаниот опфат и тоа:

Границата на проектен опфат се утврдува врз основа на Член 27, 32, 36,44 и 48 од Правилникот урбанистичко планирање (Сл.В. на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23). Границата на опфатот е дефинирана према логични разделници, дефинирани со член 7 од Правилникот.

-Вкупната површина на проектниот опфат изнесува 343.84 m<sup>2</sup>

#### КОРИДОР:

Површина на опфат 1.1 – кабелски вод

Класа на намена: Е1.8 – водови за пренос на електрична енергија

Површина на опфат: 343.84 m<sup>2</sup>

Должина на кабелска траса: 287 m

При изработка на основниот проект потребно е почитување на сите наводи од Елаборатот за оценка на влијание на објектот врз животната средина за кој е потребно добивање мислење од страна на Управа за животна средина. При изработка на проектна документација се применуваат следниве закони и подзаконски акти:

- Закон за заштита на животна средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18)

-Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл.Весник на РМ бр. 67/2004, 92/2007, 35/2010, 47/2011, 59/2012,163/2013, 10/2015, 146/2015 и 151/2021)

-Закон за управување со отпад(Сл.Весник на РМ бр. 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/2020)

-Закон за води (Сл.Весник на РМ бр. 87/2008, 6/2009, 161/2009, 83/2010, 51/2011, 44/2012, 23/2013, 163/2013,180/2014, 146/2015, 52/16 и 151/2021 )

- Закон за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/2021)

-Закон за заштита од бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.79/07, 124/10, 47/11, 143/2013, 146/2015 и 151/2021)

-Уредба за класификација на водите(Сл.Весник на РМ бр.99/16, 246/2018 и 276/2019)

При депонирање на некоја супстанца кое што би предизвикало испуштање на загадувачки материи во подземните води, претходно мора да се изврши испитување на хидрогеолошки услови на соодветна област и да се предвидат и спроведат сите неопходни технички мерки на претпазливост. Доколку при уредување на просторот се дојде до сознанија за природно наследство кое може да биде загрозувано потребно е да се предвидат и превземат соодветни мерки за заштита бо согласност со - Закон за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/2021)

Согласно член 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 и 39/16, 11/18 и 20/19) ако во текот на изведување на градежни работи се дојде до археолошко наоѓалиште односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен да го пријави откритието, да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување а откриените предмети да ги зачува во состојба во која се најдени.

## 5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

19



## 5.1 Заштита на територија од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна 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 планската документација е пристапено со намера колку е можно да се избегне негативно влијание на човековата околина.

Изборот на трасите за полагање на каблите е правен така да се избегне минување низ површини за градење во градежните парцели, а да се оди во профилот на постојан земјен пат, надвор од патниот појас. Со тоа се обезбедува примарниот предуслов за реализација на проектот, бидејќи се работи за јавни површини и површини во сопственост на дистрибутерот и потрошувачот.

Анализата на активностите кои се превземаат при поставување на електричните кабли и активностите кои се неопходни во насока на одржување на истите 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 кабелите треба во целост да биде во согласност со работните услови, во смисол на комплетно доведување на трасите во првобитна состојба по завршувањето со полагање на подземните кабли со максимално искористување на истиот материјал од ископот за затрупување на ровот.

Столбчињата кои ќе се користат за обележување на трасите 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 поставените кабли би можеле да имаат негативно влијание врз 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, 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) 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, бр. 74/05, бр. 109/09, 164/12 и 202/16), 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, 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) и Законот за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и

20



151/21), правните или физичките лица кои вршат дејности или активности кои 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. 68/2004, 71/2004, 107/2007, 102/2008, 143/2008, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/2020) 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.

## **5.2 Заштита на природата – природно наследство**

Согласно Студијата за заштита на природното наследство изработена за потребите на просторниот план во околината на Демир Хисар, каде припаѓа и третиралиот плански опфат нема евидентирано природно наследство. Доколку при изработката на Проект за инфраструктура или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое може да биде загрозувано со изградбата на електричниот кабел, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно Законот за заштита на природата (Сл.Весник на РМ бр. 67/04; 14/06; 84/07; 35/10; 47/11; 148/11; 59/12; 13/13; 163/13; 41/14; 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21).

## **5.3 Мерки за засолнување**

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти што се наменети за засолнување на населението, материјалните и културните добра на Република С. Македонија. Обврска за планирање, подготвување на активности за спроведување и спроведување на засолнувањето имаат органите на државната управа, органите на општините, односно на градот Битола, јавните претпријатија, установите и службите и трговските друштва (во натамошниот текст: задолжени субјекти). Организацијата на засолнувањето опфаќа планирање и подготвување на активности и мерки за спроведување на засолнувањето.

Планирањето на засолнувањето е процес што започнува со планската изградба на засолништа и други заштитни објекти согласно прописите за урбанистичко планирање. Планирањето на засолнувањето опфаќа проценка и степен на загрозуваност и повредливост на територијата, утврдување на потребна организација за спроведување на засолнувањето и пропишување на оперативна постапка за спроведување на засолнувањето. За спроведување на засолнувањето задолжените субјекти и силите за заштита и спасување ги исполнуваат задачите и должностите во случај на непосредна опасност, за време на траењето на опасноста и после завршување на опасноста.

Во случај на непосредна опасност се ангажираат одговорните лица во задолжените субјекти за утврдување на состојбата на изградените засолништа, на потребите од доопремување или сервисирање на постоечката опрема и се известува населението да обезбеди соодветно количество на храна, вода, лекови и сл.

Во случај на непосредна воена опасност согласно планските документи се врши адаптација на планираните подрумски простории, прилагодување на природни објекти (пештери и сл.), изградба на рововски заштитни објекти и засолнување на материјалните и културните добра што се од значење за Република С. Македонија.

21



За време на траење на опасноста задолжените субјекти за спроведување на засолнувањето ги ставаат во функција засолништата и другите заштитни објекти и се врши нивно запоседнување од страна на населението. Престојувањето на населението во засолништата и другите заштитни објекти за времетраењето на опасноста, се спроведува со определен режим за престој и трае додека трае и опасноста.

По престанок на опасноста задолжените субјекти вршат увид во состојбите на теренот при што се утврдува дали е напуштено секое засолниште, како и другите заштитни објекти во кои се засолнило населението. Во случај да не било овозможено напуштање на некое засолниште или друг заштитен објект поради негово оштетување или поради настанати урнатини веднаш се пристапува кон спасување и извлекување на затрупаните за што се ангажираат силите за заштита и спасување.

#### **5.4 Мерки за заштита од пожари, експлозии и опасни материјал**

Превентивни мерки за заштита и спасување од пожар, експлозии и опасни материји се активности кои се планираат и спроведуваат со нормативи при проектирање и изградба на градбите. Инвеститорот на проектната документација за изградба на градби, како и за градби на кои се врши реконструкција, пренамена, е должен да изготви елаборат за заштита од пожар, експлозии и опасни материји. Од изработка на елаборат се земаат станбени згради со висина до 10.0м, како и јавни градби со капацитет за истовремен престој до 25 лица. Согласноста за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материји дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни единици за заштита и спасување, согласно член 70, од Законот за Заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

Организацијата и спроведувањето на заштита од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари Сл.весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 193/15, 39/16 и 168/17).

Организацијата и спроведувањето на заштита од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари Сл.весник на РМ бр. 98/05).

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита проектниот опфат во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од најблиската општина.

Во процесот на планирањето треба да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степенот на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошки услови, ружа на ветрови и слично, кои имаат влијание врз загрозеноста и заштитата од пожари.

Заради успешна заштита од вакви појави сепреземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гасење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожар. Затоа е потребно планираната сообраќајна инфраструктура да овозможи непречена интервенција на противпожарните возила, доводната мрежа на вода да е со капацитет кој овозможува несметано функционирање на надворешната хидрантска мрежа околу градбите, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на останата инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на безбедно меѓусебно растојание и сл. Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

#### **5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини**

Заштита и спасување под урнатини, опфаќа превентивни и оперативни мерки. Превентивните мерки за заштита од урнатини се состојат од активности кои се планираат и спроведуваат со урбанистичко планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Да се градат асейзмички градби, обезбедување<sup>22</sup>



слободен проток на сообраќајниците, избегнување на тесни грла на истите, обезбедување депонија за складирање на градежен отпад, при евентуални урнатини. Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, се утврдуваат во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на мерката заштита и спасување од урнатини (Сл.весник на РМ бр. 100/2010).

#### **5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето**

Мерки за потенцијално свлекување на теренот се превземени во Основниот проект, но сепак потребно да се изготви елаборат за извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

#### **5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Членот 87 од Законот за заштита и спасување, радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, 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 спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените мерки од радиолошка, хемиска и биолошка заштита потребно е да се има во предвид Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ, бр.36/04, 49/04, 93/12, 32/12), планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерките се врши од страна на органите на државата, орханите од локалната самоуправа, ајвните претпријатија, установи, служби и трговски труштва.

#### **5.8 Мерки за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**

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

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

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

Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата. Со цел да се обезбеди заштита на животната средина преку запазување на поставените мерки од неексплодирани убојни и други експлозивни средства потребно е да се има во предвид следното: Согласно Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ, бр.36/04, 49/04, 86/08, 85/09, 114/09, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18). И Одлуката на Уставниот суд У.бр.178/2008 објавена во "Службен весник на РМ" бр.85/09.



### **5.9 Мерки за заштита од поплави**

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

## **6. ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**



## 6.1. Извештај од извршена стручна ревизија



Друштво за проектирање, производство,  
трговија и услуги  
ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз  
Бр. 09-09/217  
13.09.2023 год.

## ИЗВЕШТАЈ

### ЗА ИЗВРШЕНА СТРУЧНА РЕВИЗИЈА

**НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:** Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

**ЛОКАЦИЈА:** ОПШТИНА ДЕМИР ХИСАР

**ИНВЕСТИТОР:** Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола

**ПРОЕКТАНТСКА КУЌА:** МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола

**РЕВИДЕНТСКА КУЌА:** ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола  
Лиценца бр. 12

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ:** 09-09/217 од 13.09.2023

Битола, Септември, 2023



## СОДРЖИНА:

### - Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за ревизија на планска документација
3. Решение за назначување одговорни ревиденти
4. Овластувања на одговорни ревиденти

Број: 0809-50/155020230046022  
Датум и време: 4.5.2023 г. 09:26:29

Дигитално потпишан од: CFRBM  
Централен Регистар на Република Северна  
Македонија  
Датум и час на потпишување: 04.05.2023 во 09:26:36  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Oveal CA  
O2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5226961
Назив:	Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз Битола
Седиште:	АРСЕНИЈЕ ЈОВКОВ бр.28 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 став (6) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,  
Министерството за транспорт и врски издава

**Л И Ц Е Н Ц А**  
ЗА РЕВИЗИЈА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

**Друштво за проектирање ,производство ,трговија и услуги  
ФОРМИ Јорго ДООЕЛ увоз-извоз Битола**

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

**Бонде Скерлевски,, бр. 10/2, Битола, ЕМБС:5226961**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 01.09.2023 година


Број: 12

**01.09.2016 година**

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

  
Владо Мисајловски

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр. 32/20, 111/23) и Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), се пристапува кон Стручна ревизија **Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар.** Управителот на ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола, ги назначува следните стручни лица да бидат Ревиденти на доставената документација во соодветните фази:

## **РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРНИ РЕВИДЕНТИ:**

**За Урбанистички проект:**

<b>Јорго Шундовски д.и.а., овл. бр. 0.0058 /1.0014</b>	<b>одговорен ревидент</b>
<b>Милена Шундовска Четелева д.и.а.,</b>	<b>соработник</b>
<b>Зоран Талевски д.и.а.</b>	<b>соработник</b>
<b>Сузана Цветаноска д.и.а.</b>	<b>соработник</b>
<b>Кристијан Николовски д.и.а.</b>	<b>соработник</b>
<b>Дејан Груевски д.и.а.</b>	<b>соработник</b>

### **ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:**

Ревидент на планската документација е Друштвото за проектирање, производство, трговија и услуги „ФОРМИ Јорго“, ДООЕЛ увоз-извоз Битола.

Ревидентот поседува лиценца за ревизија на урбанистички планови со бр. 12, издадена од 01.09.2016 година.

Назначените стручни лица ги исполнуваат условите од Законот за просторно и урбанистичко планирање, односно се овластени да ревидираат плански документации на ваков вид инвестиционо-техничка документација, бидејќи имаат соодветна стручна подготовка и потребно работно искуство.

ДППТУ „ФОРМИ Јорго“ ДООЕЛ – Битола  
д.и.а Шундовски Јорго, управител



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

# ПОТВРДА

ЗА ИСПОЛНУВАЊЕ НА УСЛОВОТ ЗА ВРШЕЊЕ

РЕВИЗИЈА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

## ЈОРГО ШУНДОВСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF – VII/1)

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

Број: 0.0058

Издадено на: 12.08.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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

**1. Наслов и насловни податоци од урбанистичкиот план или урбанистичкиот проект на кој се врши стручна ревизија**

<b>НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b>	Урбанистички проект за инфраструктура за: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	<b>У</b>
<b>ЛОКАЦИЈА:</b>	ОПШТИНА ДЕМИР ХИСАР	
<b>ИНВЕСТИТОР:</b>	Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
<b>ПРОЕКТАНТСКА КУЌА:</b>	МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола	
<b>ГЛАВЕН ПЛАНЕР:</b>	Љупчо Стојчев, диа 0.0221	
<b>РЕВИДЕНТСКА КУЌА:</b>	ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола Лиценца бр. 12	
<b>ГЛАВЕН РЕВИДЕНТ:</b>	Јорго Шундовски, дипл. инж. арх. Овластување. бр. 0.0058	

**Податоци за Проектната документација**

Проектната документација Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, со технички број **0302-84/23** е изработена од МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола.

**2. Список на прилози од планската документација што се доставени на стручна ревизија**

Предметната документација, Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар, доставена е на ревизионен преглед како електронски запис, во дигитален формат во PDF форма.

## СОДРЖИНА

### I. Општ дел

1. Потврда за регистрирана дејност
2. Лиценца за изработка на урбанистички планови
3. Решение за назначување на планер
4. Овластување на планер
5. Решение за назначување на одговорен проектант
6. Овластување на одговорен проектант
7. Податоци и информации од надлежни институции

### II. Плански дел

#### II.1. Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат
3. Опис и образложение на проектниот концепт за просторен развој
  - 3.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
  - 3.2 Водови и инсталации на инфраструктурите
4. Детални услови за проектирање и градење
5. Мерки за заштита
  - 5.1 Заштита на територијата од стихијно градење, без планска документација и заштита на животна средина
  - 5.2 Заштита на природата – природно наследство
  - 5.3 Мерки за засолнување
  - 5.4 Мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
  - 5.5 Мерки за заштита и спасување од урнатини
  - 5.6 Мерки за заштита и спасување од лизгање на земјиштето
  - 5.7 Мерки за радиолошка, хемиска и биолошка заштита
  - 5.8 Мерки за заштота од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
  - 5.9 Мерки за заштита од пополави
6. Прилози кон текстуален дел
  - 6.1 Извештај од извршена стручна ревизија

## 6.2 Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

### II. 2. Графички дел

1. Извод од важечка урбанистичка планска документација
  - 1.1 Општ Акт за село Сопотница М 1:750
2. Ажурирана геодетска подлога М 1:750
3. Инвентаризација на изграден градежен фронт и изградена комунална инфраструктура М 1:750
4. Намена на земјиште и градбите и површини за градба М 1:750
5. Инфраструктура со решенија на сите комунални инфраструктурни водови и објекти М 1:750
6. Синтезен план М 1:750

### **III. Проектен дел**

#### III.1. Идеен проект

##### A. Текстуален дел

##### **I. Среднонапонски кабелски вод**

1. Вовед
2. Технички податоци за 10(20) kV кабелски вод
3. Технички податоци за кабелот
4. Опис на 20 kV кабелски вод
5. Карактеристики на 20(10) kV кабелски вод
6. Вкрстување и паралелно водење на кабелската траса со други инсталации и сообраќајници
7. Обележување на каблите
8. Упатство за поставување на енергетски кабли
  - 8.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја
  - 8.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации
  - 8.3. Полагање на едножилни енергетски кабли
9. Кабелски прибор

##### B. Графички дел

1. Ситуација на електрична мрежа – катастарска основа М 1:1000
2. Изглед на кабелски ров за СН кабел
3. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациона цевка
4. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациски инсталации



5. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со железничка пруга

**3. Потврда дека планските решенија се изработени во согласност со законите, прописите, стандардите и нормативите што ја уредуваат областа на урбанистичкото планирање**

Според горенаведеното, по приложените прилози, предметниот **Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, во основа е усогласен со законските одредби од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М.бр.32/20, 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на Р.С.М.бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

По извршениот технички преглед и проучување на доставената проектна документација, ревидентот во следните точки во овој извештај ги доставува следните забелешки и препораки во форма на извештај за воочени повредувања на законот или други позитивни закони во Р.С.Македонија, како и повредување на позитивните стандарди и нормативи за урбанистичко планирање како и другите позитивни подзаконски акти во Р.С.Македонија

**4. Потврда дека планските решенија се во согласност со плановите од повисоко ниво на планирање**

4.1 Проектната документација за **Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, е во согласност со планот од повисоко ниво. Нема забелешки

**5. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на целите и начелата од овој закон**

5.1 Нема забелешки

**6. Извештај за оправданоста на предложените плански решенија од аспект на остварување на програмските цели и барања од планската програма**

6.1 Нема забелешки

**7. Оценка на реалноста и остварливоста на предложените плански решенија**

7.1 Нема забелешки

**8. Укажување на недостатоци што треба да бидат корегирани и отстранети**

8.1 Нема воочени недостатоци

**9. Укажувања и стручни препораки за алтернативно решавање на одредени проблеми во просторот кои можат да бидат унапредување на решенијата предложени од изготвувачот на планот**

9.1 Не се предвидуваат стручни препораки за одредени плански решенија

### **Заклучок**

Проектната документација за **Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар**, во глобала е изготвена согласно методологијата регулирана со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.М. бр.32/20, 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на Р.С.М. бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

**Оваа проектно-планска документација може да продолжи да се спроведува во понатамошна постапка според пропишаната законска и подзаконска регулатива.**

Одговорен Ревидент:	Јорго Шундовски, дипл. инж. арх. Овластување. бр. 0.0058	
------------------------	--	--



## 6.2. Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога



.10  
: +389 47 240 840; e-mail: [geojis3@gmail.com](mailto:geojis3@gmail.com)

: 08-33/3  
: 14.03.2023

:

-----  
, . . .

1.

, / ;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

;

6.

;

7.

1.

.08-33/1      :  
09.03.2023 .

2.

,      :  
GPS  
„STONEX,      09.03.2023 .      0,02 .

3.

,      —      ,  
„SHP, „ ,  
.  
Y, X      H.  
,  
,.

4.

:

:

SOPOTNICA AZU

Start Date: 03-09-2023  
Start Time: 09:35:14  
Last Modified Date: 03-09-2023  
Last Modified Time: 11:09:52  
Occupied Pt:1  
Backsight Pt:  
Backsight Azi:0.0000  
Metric  
cl\_file\_offsetstakeout=  
pro\_file\_offsetstakeout=  
Backsight Circle:0.0000  
Fl Zenith Angle:0.0000

job\_info\_baseinfo= base\_lat\_rad=0.721581325823 base\_long\_rad=0.376286624268 base\_elev\_m=710.7617  
base\_id=5  
f\_name=  
loc\_name\_rtk=  
loc\_name\_itrf=  
m\_base\_translation\_filename=  
m\_apply\_base\_translation=0  
DistanceUnit=0  
uHDivided=0  
nDividedUse=4  
highway\_div\_off\_left=0.000000  
highway\_div\_voff\_left=0.000000  
highway\_div\_off\_right=0.000000  
highway\_div\_voff\_right=0.000000  
istsfseries=0  
geo\_on=0  
bGeotiffFile=0  
store\_gps\_vectors=0  
bImpDXFDWGOpt=0  
bDefCsv=0  
zone27=0  
zone83=49  
zone3TM=0  
zoneNZCS=0  
zoneNTF=0  
is\_sp27=999  
rigid\_on=0  
rotate\_only=0  
use\_controlfile=0  
c\_and\_r=0  
use\_slc=0  
apply\_gnd2grd=0  
apply\_ts\_auto\_scale=0  
apply\_grd2gnd=0  
project\_scale\_gps=1.000000000000  
project\_scale\_ts=1.000000000000  
project\_scale\_gps\_north=0.000000000000  
project\_scale\_gps\_east=0.000000000000  
project\_pt\_gps\_method=1  
m\_gps\_combined\_scale\_factor= edit\_combined=4 north=-999999.000000 east=-999999.000000  
elev=-999999.000000 grid\_factor=1.000000000000 height\_factor=1.000000000000  
combined=1.0000000000000000  
m\_ts\_combined\_scale\_factor= edit\_combined=4 north=-999999.000000 east=-999999.000000 elev=-999999.000000  
grid\_factor=1.0000000000000000 height\_factor=1.0000000000000000 combined=1.0000000000000000  
is\_north\_azi=1  
orient\_stk\_view\_gps=0  
orient\_stk\_view\_ts=100  
orient\_nav\_view\_gps=400  
orient\_nav\_view\_ts=100  
uazi\_brg=1  
uautomagndec1=1  
userenteredmagndec1=0.0000000000000000  
grid\_adjustment\_path=  
gsf\_file=  
uGeoid\_Interp\_Method=0  
last\_sys\_file=\\iNand\AAA\SOPOTNICA AZU.sys  
crdsys\_name=DEMIR HISAR  
m\_use\_RTCM\_hprojection=1  
m\_use\_RTCM\_vprojection=1  
m\_szDatumName=MKD\_DHISAR  
m\_szEllipsoidName=Bessel 1841  
m\_EllipsInt=999  
m\_dA=6377397.15500000  
m\_dF=0.003342773182170  
m\_dK=26.9731000000  
m\_dDX=339.27760000

SOPOTNICA AZU

m\_dDY=482.88860000  
m\_dDZ=322.97040000  
m\_dRX=-17.3005800000  
m\_dRY=-4.4086200000  
m\_dRZ=17.7586500000  
m\_ProjInt=1  
m\_szProjName=Transverse\_Mercator  
m\_dFalseEastings=500000.00000000  
m\_dFalseNorthings=0.00000000  
m\_dCentralMeridian=21.000000000000000  
m\_dCentralOrNorthLatitude=38.96666666666669  
m\_dScaleOrRefLatitude=0.000000000000000  
m\_dSkewOrSouthLatitude=37.96666666666669  
m\_zone\_width=3.0000  
m\_projection\_scale=0.9999000000  
m\_latOrigin=0.000000000000000  
m\_lonOrigin=21.000000000000000  
m\_T1=0.00000000  
m\_T2=0.00000000  
m\_T3=0.00000000  
m\_T4=0.00000000  
m\_T5=0.00000000  
m\_T6=0.00000000  
m\_T7=0.00000000  
m\_T8=0.00000000  
m\_T9=0.00000000  
m\_T10=0.00000000  
m\_T11=0.00000000  
m\_bWGS84geoid=1  
m\_MGRS\_row\_advance=0  
m\_denmark\_area=0  
m\_rectified\_grid\_angle=0.000000000000000  
m\_trans\_method=7 Parameter Strict  
m\_adjustment\_type=-1  
nz\_circuit=-1  
store\_slope\_cut=0  
store\_slope\_cut\_reference=0  
store\_slope\_cut\_grd\_only=0  
store\_slope\_cut\_both\_sides=0  
store\_slope\_cut\_add\_offset2grdid=0  
store\_slope\_cut\_stkroad=0  
incl\_progr\_rep=1  
incl\_progr\_rep\_stkroad=0  
m\_convert\_WGS84\_to\_NAD83=0  
sim\_lat=38.647702347189  
sim\_lon=-83.762244205556  
sim\_elev=121.09200  
pntno2\_start=266  
showPointNotes=0  
uUseHighestPtIDStore=1  
bVertinStakeCL=0  
bForceSCTDescs=0  
currentSiteUniqID=0  
codefile=\Program Files\SurvCE\UL RASTANI.fc1  
e-dif\_Auto-recalibrated=1  
cutsheet\_type=0  
isEnv3D=1  
m\_jobshare\_recipient=



## SOPOTNICA AZU

2	513832.81	4571986.09	652.00	OBJ
3	513835.29	4571985.85	652.05	
4	513837.09	4571988.25	652.27	
5	513830.92	4571993.83	652.05	
6	513825.46	4571997.69	652.09	
7	513828.71	4571998.59	653.58	
8	513836.18	4571993.81	653.99	
9	513836.95	4571992.22	654.04	SH
10	513841.89	4571987.32	654.10	
11	513849.36	4571997.22	654.96	
12	513849.42	4571998.71	653.56	K
13	513842.99	4572003.13	653.60	K
14	513842.29	4572002.28	654.48	
15	513838.91	4572005.81	654.36	
16	513840.41	4572006.00	653.53	K
17	513840.92	4572007.95	654.48	SH
18	513843.00	4572005.77	654.48	
19	513850.29	4572000.26	654.63	
20	513857.27	4572006.10	655.08	
21	513859.75	4572008.03	655.09	UL
22	513859.93	4572009.87	655.16	
23	513857.89	4572012.84	654.34	OBJ
24	513850.86	4572015.74	654.91	OBJ
26	513854.37	4572026.43	655.64	SH4
27	513856.68	4572028.60	655.69	SH4
29	513862.79	4572024.70	656.03	OBJ
30	513861.46	4572023.23	656.04	SH
31	513865.58	4572019.52	655.69	OBJ
32	513863.73	4572014.33	655.57	OBJ
33	513866.49	4572014.56	655.77	
34	513866.98	4572023.00	656.29	OBJ
35	513872.36	4572022.23	656.58	
36	513876.82	4572028.65	657.35	
37	513872.23	4572031.43	656.60	
38	513864.26	4572035.96	656.33	
39	513870.25	4572048.21	658.08	
40	513874.33	4572040.29	657.70	
41	513875.04	4572036.02	657.25	DB
42	513876.62	4572038.04	657.79	
43	513879.42	4572033.63	657.70	
44	513879.60	4572035.83	656.93	K
45	513876.05	4572043.46	657.05	K
46	513878.79	4572041.72	657.83	
47	513876.68	4572044.74	657.81	
48	513869.70	4572050.94	658.25	
49	513870.84	4572053.07	657.36	K
50	513872.18	4572053.10	658.33	
51	513873.28	4572067.12	659.04	
52	513869.60	4572066.77	658.86	
53	513871.14	4572066.49	657.67	K
54	513871.78	4572072.15	658.45	K
55	513870.37	4572071.68	658.93	
56	513873.68	4572072.14	659.14	
57	513874.61	4572071.32	659.23	VRATA
58	513874.95	4572067.13	659.16	VRATA
59	513868.31	4572072.16	658.79	UL
60	513851.11	4571987.82	654.34	Z
61	513848.18	4571989.50	654.25	Z
62	513847.07	4571990.41	654.51	OG
63	513853.16	4571987.33	654.48	
64	513857.85	4571989.67	654.44	K
65	513863.26	4571996.78	655.56	
66	513864.94	4571996.52	655.56	
67	513867.29	4571999.40	655.53	
68	513865.06	4571999.91	655.62	
69	513866.95	4571999.80	654.60	K
70	513865.32	4572001.88	655.87	DB
71	513863.90	4572003.15	655.75	Z
72	513861.67	4572005.58	655.75	Z
73	513860.99	4572006.42	655.86	OG
74	513872.44	4572020.28	656.95	OG
75	513873.29	4572020.40	656.99	Z
76	513875.60	4572016.75	656.86	Z
77	513878.48	4572016.20	656.74	
78	513882.11	4572014.58	656.53	
79	513884.40	4572017.67	656.56	
80	513881.39	4572019.67	656.80	
81	513883.08	4572018.75	655.61	K
82	513881.99	4572024.57	657.65	DB

## SOPOTNICA AZU

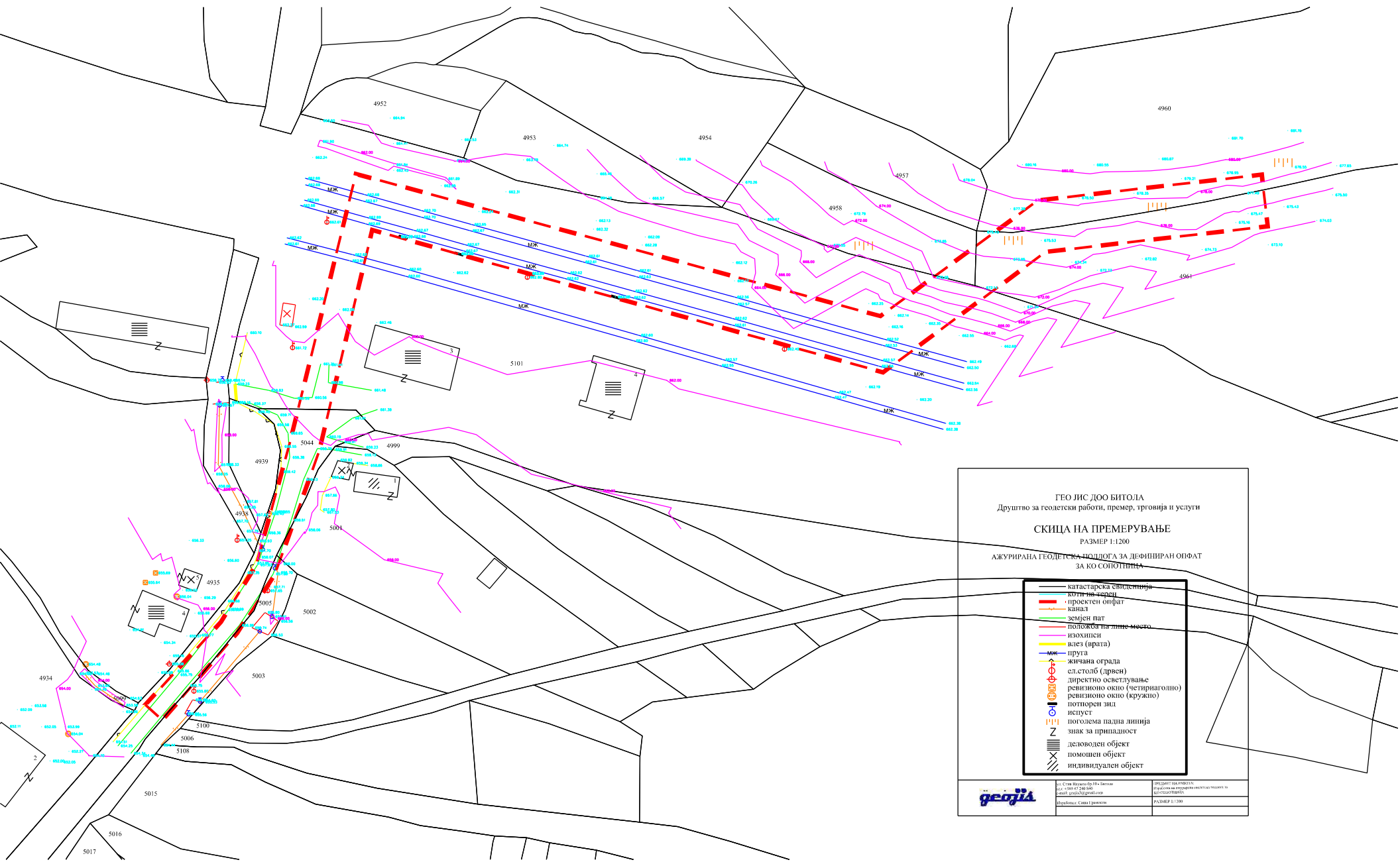
83	513882.73	4572025.42	657.71	ISPUST
84	513884.94	4572030.66	658.00	ISPUST
85	513879.99	4572032.16	658.07	ISPUST
86	513881.66	4572037.66	658.36	ISPUST
87	513884.37	4572028.69	656.70	K
88	513883.25	4572028.37	657.86	Z
89	513879.73	4572030.42	657.83	Z
90	513879.04	4572030.79	657.85	OG
91	513882.36	4572042.00	658.45	UL
92	513882.90	4572042.38	658.69	OG
93	513883.77	4572042.39	658.55	Z
94	513887.33	4572040.54	658.51	Z
95	513890.62	4572038.33	658.06	
96	513884.99	4572051.48	659.42	OG
97	513885.18	4572057.19	659.55	OG
98	513883.53	4572062.10	659.58	OG
99	513879.23	4572065.01	659.40	OG
100	513878.29	4572066.86	659.37	Z
101	513884.19	4572064.32	659.71	Z
102	513886.63	4572060.17	659.65	Z
103	513886.99	4572054.72	659.38	Z
104	513890.10	4572049.72	659.13	Z
105	513893.20	4572056.69	659.79	Z
106	513896.68	4572056.48	659.91	Z
107	513903.30	4572055.27	659.13	Z
108	513903.63	4572057.02	659.23	Z
109	513898.69	4572058.27	659.91	Z
110	513895.34	4572059.36	660.19	Z
111	513901.11	4572063.57	661.01	Z
112	513906.79	4572065.51	661.38	Z
113	513905.48	4572069.90	661.48	Z
114	513895.71	4572071.63	660.98	Z
115	513895.85	4572075.65	661.41	Z
116	513893.97	4572075.84	661.21	Z
117	513892.05	4572068.24	660.56	Z
118	513888.11	4572068.06	660.28	Z
119	513882.18	4572069.89	659.83	Z
120	513904.61	4572052.89	658.86	OG
121	513901.40	4572053.41	659.34	OBJ
122	513897.80	4572054.11	659.82	OBJ
123	513895.97	4572050.21	659.34	OBJ
124	513894.38	4572046.13	657.66	OG
125	513893.88	4572042.90	657.80	OG
126	513894.78	4572042.31	657.53	OG
127	513887.62	4572079.44	661.72	DB
128	513877.41	4572082.91	660.10	OG
129	513884.75	4572084.67	662.27	OBJ
130	513887.52	4572084.25	662.59	OBJ
131	513891.38	4572090.56	662.20	
132	513898.27	4572088.13	662.06	
133	513906.66	4572085.21	662.48	
136	513913.17	4572095.69	662.60	PRUGA
137	513913.40	4572097.26	662.60	PRUGA
138	513901.12	4572100.56	662.62	PRUGA
139	513900.51	4572099.18	662.61	PRUGA
140	513886.36	4572104.37	662.62	PRUGA
141	513885.89	4572102.98	662.61	PRUGA
142	513889.41	4572111.66	662.68	PRUGA
143	513890.32	4572112.90	662.69	PRUGA
144	513895.38	4572107.89	662.61	DB
145	513904.15	4572107.53	662.69	PRUGA
146	513904.26	4572109.00	662.69	PRUGA
147	513914.42	4572104.67	662.68	PRUGA
148	513914.98	4572106.05	662.67	PRUGA
149	513916.66	4572109.05	662.70	PRUGA
150	513916.72	4572110.53	662.70	PRUGA
151	513903.90	4572114.11	662.68	PRUGA
152	513903.49	4572112.69	662.67	PRUGA
153	513890.51	4572117.82	662.68	PRUGA
154	513890.56	4572116.34	662.68	PRUGA
155	513892.17	4572122.51	662.24	
156	513893.80	4572126.14	661.90	
157	513893.89	4572130.82	663.60	
158	513909.70	4572131.45	664.94	
159	513910.43	4572125.68	664.41	
160	513925.85	4572126.53	664.53	
161	513924.14	4572121.84	664.04	
162	513922.20	4572117.73	661.89	
163	513921.21	4572116.12	662.55	

## SOPOTNICA AZU

164	513910.50	4572119.59	662.43	
165	513910.48	4572120.89	661.84	
166	513911.49	4572104.65	662.70	
167	513911.45	4572104.56	663.03	
168	513924.06	4572096.47	662.62	
169	513925.16	4572100.75	663.03	
170	513925.23	4572100.74	662.70	
171	513926.19	4572101.41	662.67	PR
172	513926.52	4572102.83	662.67	PR
173	513927.68	4572105.99	662.67	PR
174	513928.07	4572107.38	662.65	PR
175	513929.73	4572110.27	662.24	
176	513935.85	4572114.73	662.31	
177	513939.80	4572121.99	663.78	
178	513946.66	4572125.23	664.74	
179	513956.46	4572118.81	665.46	
180	513956.58	4572113.35	664.19	
181	513956.23	4572108.23	662.13	
182	513955.63	4572106.29	662.32	
183	513953.92	4572100.23	662.61	PR
184	513953.15	4572098.91	662.61	PR
185	513949.75	4572096.46	662.62	PR
186	513948.99	4572095.17	662.62	PR
187	513940.65	4572095.43	662.80	DB
188	513941.15	4572096.27	663.01	
189	513941.15	4572096.31	662.68	
190	513960.53	4572090.98	663.00	
191	513960.58	4572091.03	662.57	
192	513964.14	4572090.89	662.62	PR
193	513964.46	4572092.35	662.62	PR
194	513965.27	4572095.56	662.63	PR
195	513965.43	4572096.97	662.61	PR
196	513966.65	4572102.71	662.28	
197	513967.30	4572104.53	662.09	
198	513987.16	4572098.73	662.12	
199	513987.50	4572094.61	662.17	
200	513987.44	4572090.97	662.56	PR
201	513987.56	4572089.38	662.57	PR
202	513986.99	4572086.15	662.62	PR
203	513986.91	4572084.63	662.61	PR
204	514020.11	4572075.35	662.56	PR
205	514020.44	4572076.74	662.57	PR
206	514020.94	4572080.05	662.53	PR
207	514021.29	4572081.44	662.52	PR
208	514022.38	4572084.24	662.16	
209	514017.82	4572089.48	662.25	
210	514023.67	4572086.80	662.14	
211	514030.76	4572084.99	662.35	
212	514038.28	4572082.26	662.55	
213	514047.82	4572079.82	662.68	
214	514040.00	4572076.35	662.49	PR
215	514039.35	4572074.98	662.50	PR
216	514039.41	4572071.48	662.54	PR
217	514039.15	4572070.03	662.56	PR
218	514035.26	4572062.41	662.38	PR
219	514034.66	4572061.06	662.38	PR
220	514028.73	4572067.79	662.20	
221	514017.19	4572070.66	662.19	
222	514010.54	4572069.45	662.47	RP
223	514009.51	4572068.30	662.47	RP
224	513998.77	4572079.20	662.40	DB
225	513984.81	4572076.82	662.57	PR
226	513983.99	4572075.51	662.55	PR
227	513965.74	4572082.34	662.60	PR
228	513964.60	4572081.10	662.60	PR
229	513968.30	4572113.29	666.57	
230	513974.35	4572122.13	669.39	
231	513989.31	4572116.91	670.26	
232	513994.29	4572108.52	669.67	
233	514009.21	4572102.68	670.55	
234	514013.84	4572109.80	672.79	
235	514032.08	4572103.56	673.85	
236	514032.54	4572095.40	672.05	
237	514043.70	4572093.08	672.14	
238	514052.99	4572088.73	671.34	
239	514049.85	4572099.48	673.95	
240	514056.80	4572103.75	675.53	
241	514063.73	4572098.82	674.34	
242	514043.91	4572105.65	675.43	

SOPOTNICA AZU

243	514038.54	4572117.42	678.04
244	514052.52	4572120.87	680.16
245	514068.71	4572120.84	680.55
246	514083.40	4572122.19	680.87
247	514099.19	4572126.88	681.70
248	514112.50	4572128.58	681.15
249	514113.46	4572120.35	678.55
250	514123.55	4572120.64	677.65
251	514122.60	4572114.06	675.50
252	514119.07	4572108.26	674.03
253	514108.11	4572102.78	673.10
254	514111.64	4572111.39	675.43
255	514102.71	4572114.47	677.49
256	514103.53	4572109.79	675.47
257	514100.76	4572107.82	675.16
258	514093.12	4572101.69	674.73
259	514079.60	4572099.58	672.82
260	514069.46	4572097.01	672.73
261	514049.87	4572110.91	677.29
262	514065.35	4572113.38	678.50
263	514077.74	4572114.41	678.35
264	514088.50	4572117.74	679.21
265	514098.06	4572119.07	678.95



**ГЕО ИНС ДОО БИТОЛА**  
 Друштво за геолошки работи, прмер, трговија и услуги  
**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 РАЗМЕР 1:1200  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА ДЕФИНИРАН ОПФАТ  
 ЗА КО СОПОТШНА

	катастарска свидетелја
	проектен опфат
	канал
	земјен пат
	положителна линија место
	влез (врата)
	пруга
	жичана ограда
	сл.столб (дрвен)
	директно осветлување
	ревизионо око (четриаголно)
	ревизионо око (кружко)
	потпорен ѕид
	испуст
	поголема падна линија
	знак за припадност
	деловоден објект
	помошен објект
	индивидуален објект

<b>ГЕО ИНС</b>	<b>ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА</b>
Улица: Св. Кирил и Методиј	Улица: Св. Кирил и Методиј
Бр. 10	Бр. 10
Телефон: 020 240 340	Телефон: 020 240 340
Е-пошта: info@geoinst.mk	Е-пошта: info@geoinst.mk
Местоположба: Битола	Местоположба: Битола
РАЗМЕР 1:1200	РАЗМЕР 1:1200



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

**КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА**

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Тригонометриска точка	4-233	7514337.07	4571847.88	655.82

# АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

09.03.2023 15:46:26

## Потврда за нарачка: 284822

### Податоци за нарачателот

Име на компанија	ГЕО ЈИС ДОО	Улица	
ЕМБС на компанија	6199011	Број	
Телефон на компанија		Поштенски број	
Име	Јово	Град	
Презиме	Камберовски	Држава	
Е-пошта	geojiskatastar@yahoo.com		
Телефон			

### Податоци за нарачката

Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Паушал	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	150.0 ден.	1.0	250.0 ден.	400.0 ден.	08-19/1493	<a href="#">Order_284822_GeodetskiToski-KoordinatiNadmorskaVisocina_c3r6e331678373216367.xlsx</a> <a href="#">Order_284822_GeodetskiToski-KoordinatiNadmorskaVisocina_c3r6e331678373216367.pdf</a>
<b>Вкупна цена:</b>	400.0 + 9* = 409.0 ден.						

Начин на плаќање: Онлајн плаќање

Број на трансакција: 27502837

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

\*Провизија за банка - процент од вкупна сума

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5666145

Назив на налогодавач: Јово Камберовски Стив Наумов 10	Трансакциска сметка на	Банка на налогодавач:	Даночен број или ЕМБС: 6199011	Повикување на број:	Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Потпис:
Датум на валута 09.03.2023	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: АКН 5	Износ: МКД 928	Уплатна сметка:	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
				Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС	Датум на уплата: 09.03.2023	Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

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



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-2/2023 од 14.03.2023 12:48:05



## ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО ЈИС УВОЗ-ИЗВОЗ ДОО - БИТОЛА, заведена под број: 08-33/3 од 14.03.2023 година.

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

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 14.03.2023 12:48:05 часот.



Службено лице

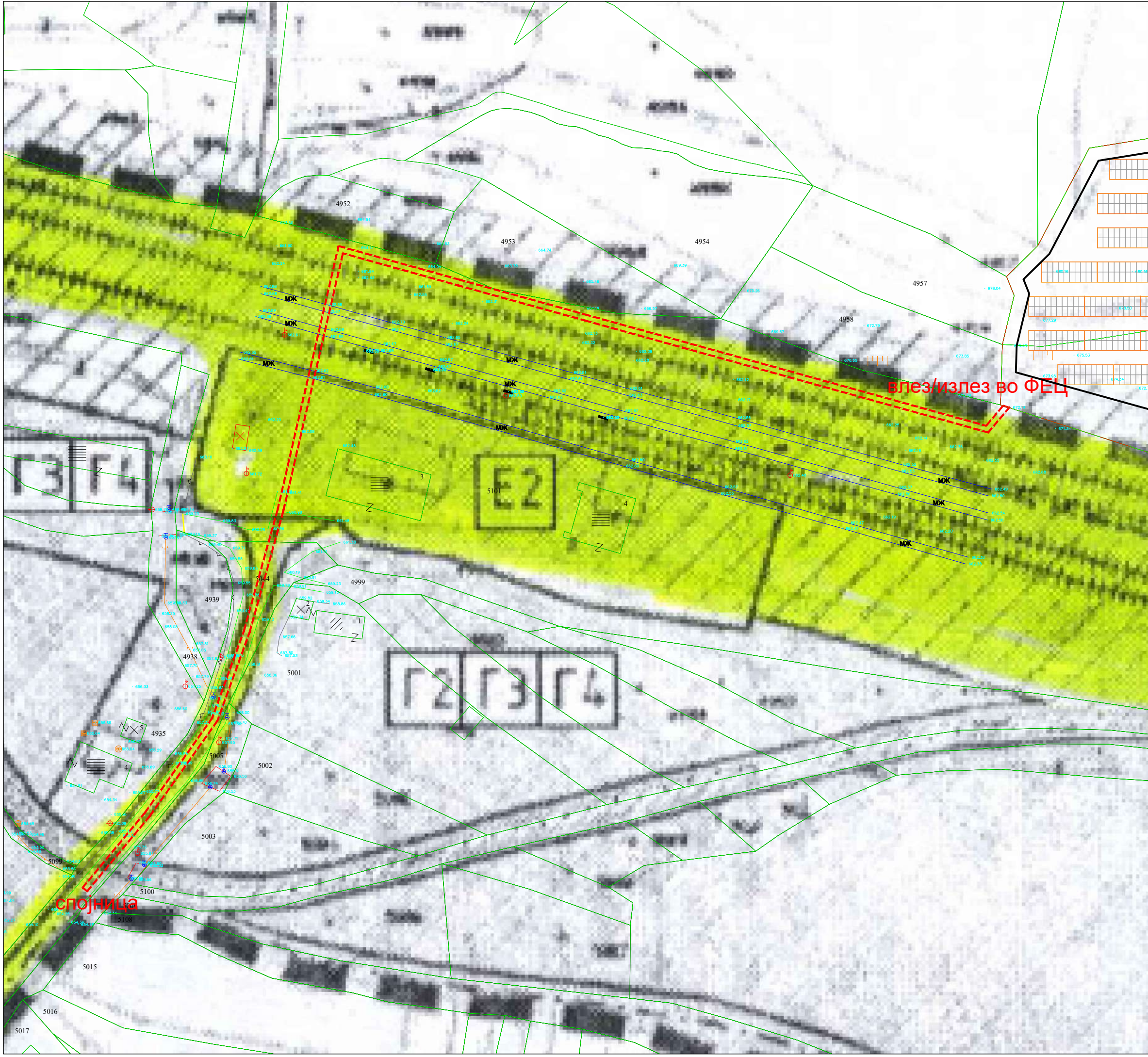
ГЕО ЈИС УВОЗ-ИЗВОЗ ДОО -  
БИТОЛА

(име и презиме, потпис)



## II. Графички дел

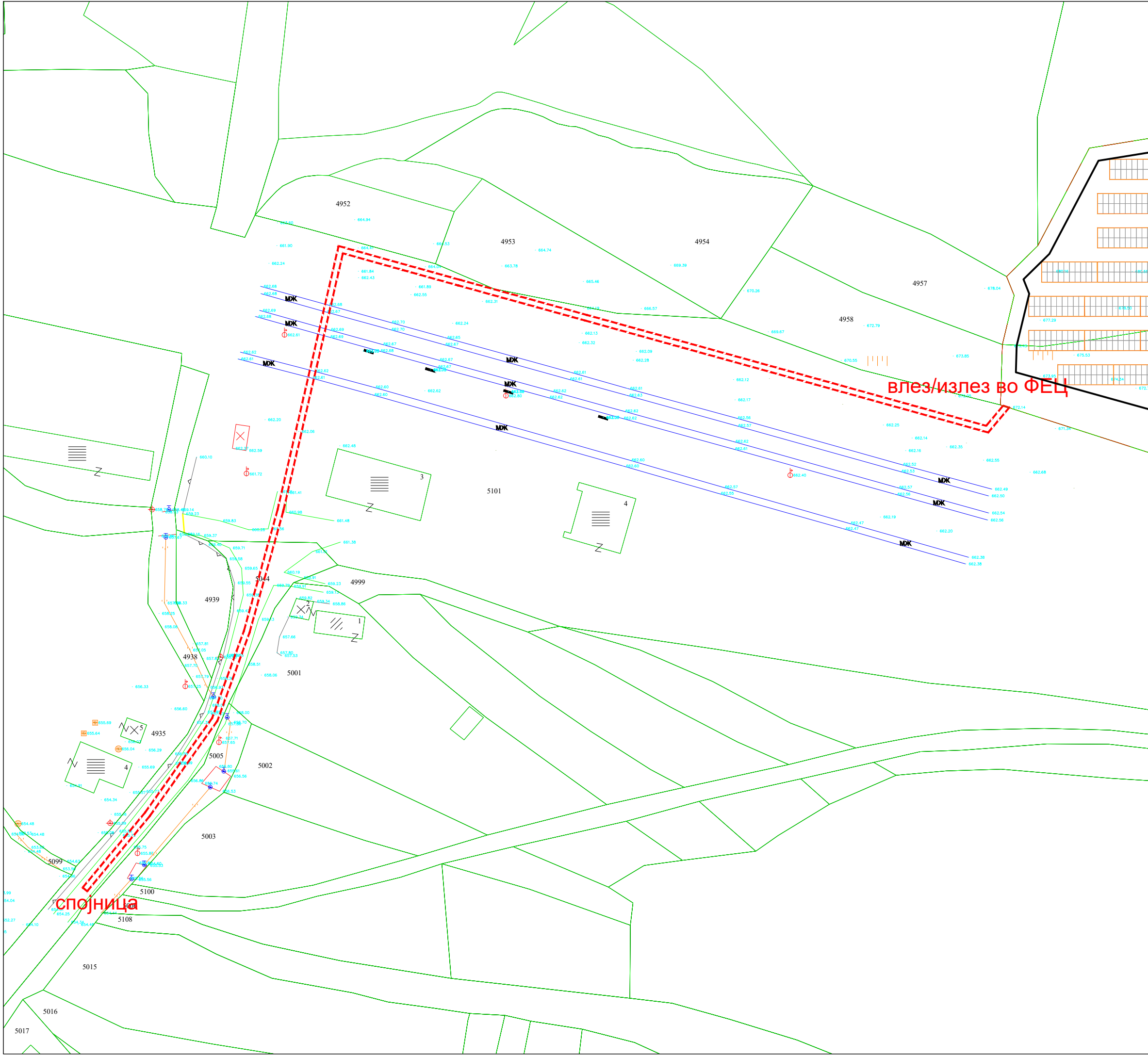
Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар



- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м²
- УЛИЦИ
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
- НОВ ОБЈЕКТ
- ТРОТОАРИ
- ОГРАДА
- ПАРКИНГ
- ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
- ⊗ БЕТОНСКА БАНДЕРА
- ⊗ ДРВЕНА БАНДЕРА
- ⊗ СЛИВНИК
- ⊗ ШАХТА
- ⊗ ТРАФОСТАНИЦА
- 17578/4 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 608.01 НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
- 1 БРОЈ НА ОБЈЕКТ

ИЗВОД ОД ВАЖЕЧКА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА - ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО СОПОТНИЦА М 1:750

ИМЕ НА ПЛАНИРАНАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА БР.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-84/23 со дата 12.09.2023		ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
автор:	Лупчо Стојчев дипл. инж. арх овл. бр. 0.0221	дата:	09/2023
одговорен планер:		ПРОЕКТ:	Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар
проверил:		полнома: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИЗВОД ОД ВАЖЕЧКА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА - ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО СОПОТНИЦА
одобрил:		размер: 1:750	ЛИСТ: 1



- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м<sup>2</sup>
- УЛИЦИ
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
- НОВ ОБЈЕКТ
- ТРОТОАРИ
- ОГРАДА
- ПАРКИНГ
- ⊗ ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
- ⊕ БЕТОНСКА БАНДЕРА
- ⊕ ДРВЕНА БАНДЕРА
- ⊕ СЛИВНИК
- ⊕ ШАХТА
- ⊕ ТРАФОСТАНИЦА
- 17578/4 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 608.01 НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
- 1 БРОЈ НА ОБЈЕКТ

влез/излез во ФЕЦ

спојница

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
М 1:750

ИМЕ НА ПОКЛИЧАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА БР.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-84/23 со дата 12.09.2023		ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
одговорен планер: Љупчо Стојчев дипл. инж. арх овл. бр. 0.0221	09/2023	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
проверил:	политички: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	ЛИСТ: <b>У</b> 2
одобрил:	размер: 1:750		

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м<sup>2</sup>


ПОСТОЈНА 0,4 кV НАДЗЕМНА МРЕЖА

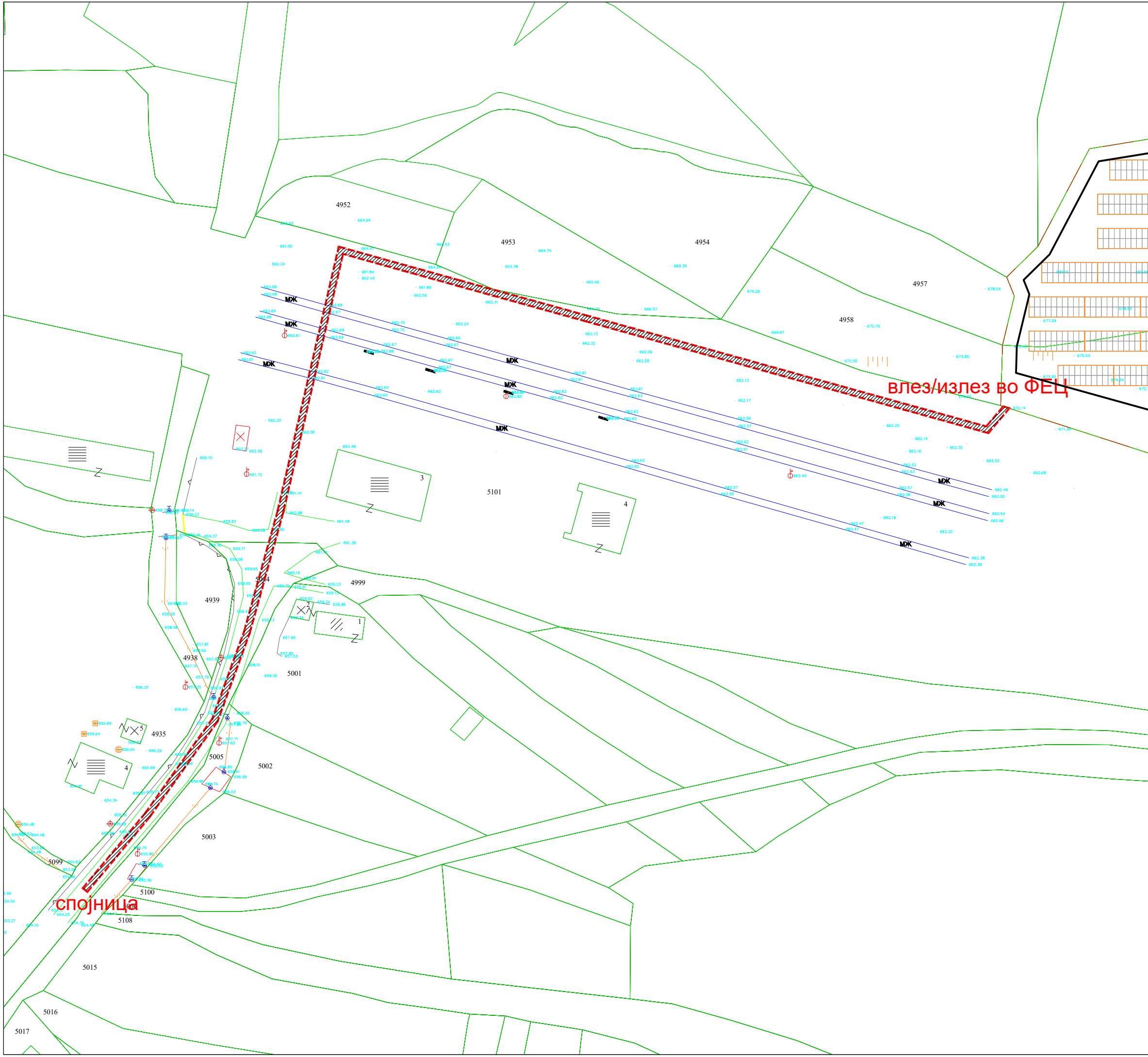
ПОСТОЈНА ТК БАКАРНА МРЕЖА

влез/излез во ФЕЦ

спојница

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД  
И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА  
М 1:750

ИМЕ НА ПОКАЈАЦАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз- Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-84/23 со дата 12.09.2023			ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
САЗДАВЕН ПЛАНИР:	Љупчо Стојчев дипл.инж.тех. овл.бр.0.0221	09/2023	ПРОЕКТ: Нов 10(20) кV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
ПРОВЕРИЛ:		ГОДИНИНА: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	
СООБРИЛ:		РАЗМЕР: 1:750	ЛИСТ: 3	



--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м²

**E - ИНФРАСТРУКТУРА**  
E1.8 - водови за пренос на електрична енергија

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ДОЛЖИНА НА КАБЕЛСКИ ВОД m	ПОВРШИНА НА ОПФАТ m²
1.1 E1.8 водови за пренос на електр.	СН кабел	267	343.84

влез/излез во ФЕЦ

спојница

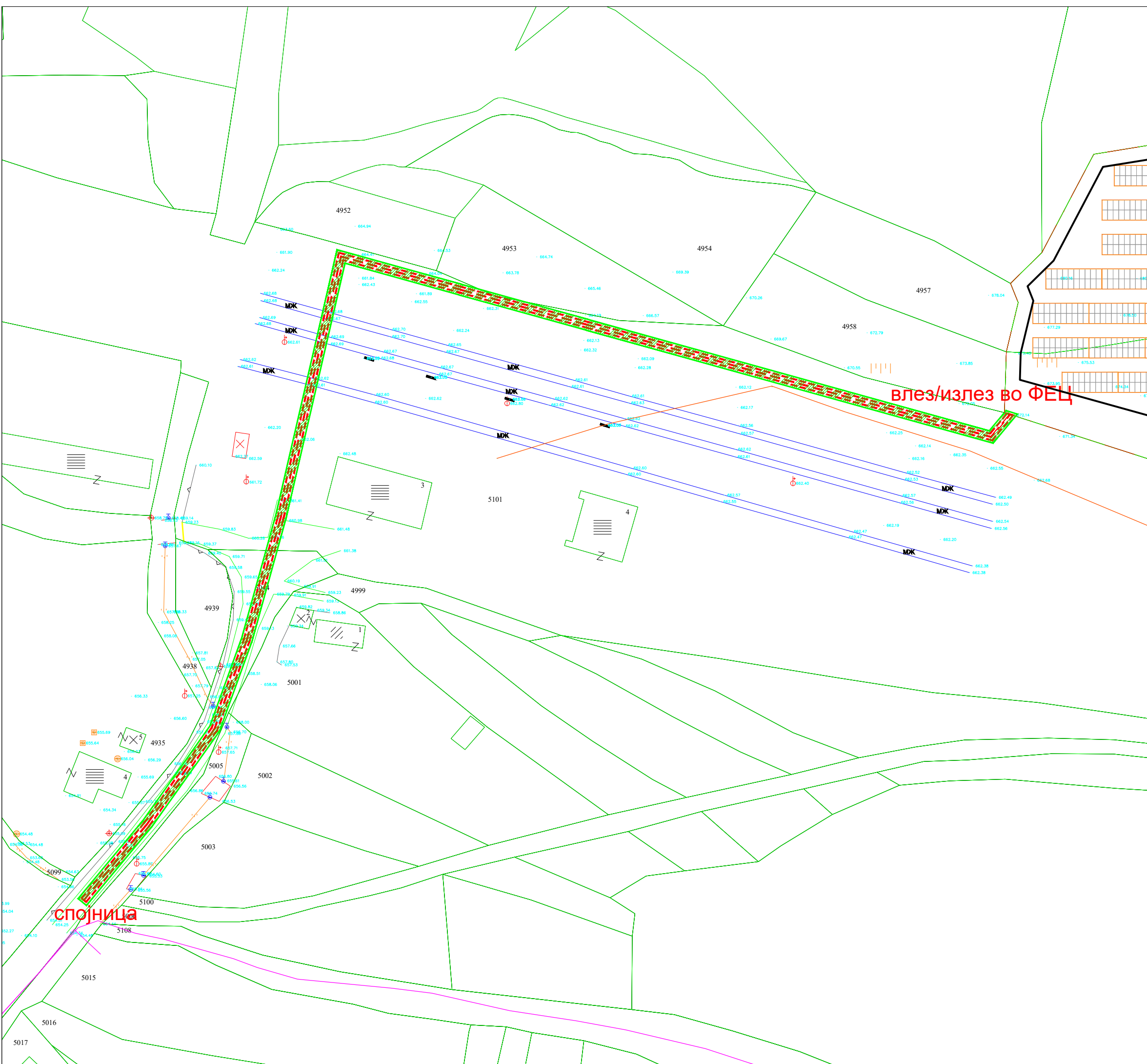
ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И  
ПЛАН НА ПОВРШИНИ И ГРАДБИ  
М 1:750

ИМЕ НА ПОКЛИЦАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРИСНА БР.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-84/23 со дата 12.09.2023		ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
одговорен инженер:	Патрица Стојанов дипл. инж. арх овл. бр. 0.0221	дата:	09/2023
проверил:		формат:	A3
одобрил:		режим:	1:750
		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗАТРАЖА
			ЛИСТ: <b>У</b> 4

Урбанистички проект за инфраструктура: Нов 10(20) кV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м<sup>2</sup>

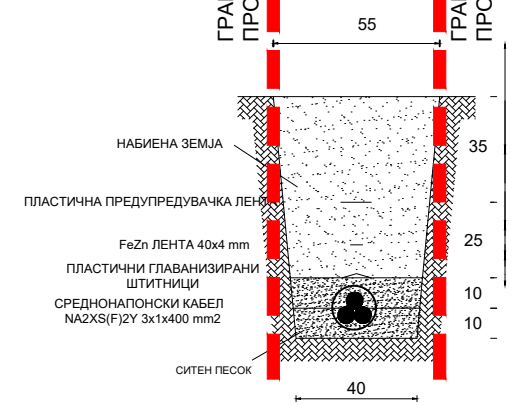
- ПОСТОЈНА 0,4 кV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТК БАКАРНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ВОД



влез/излез во ФЕЦ

спојница

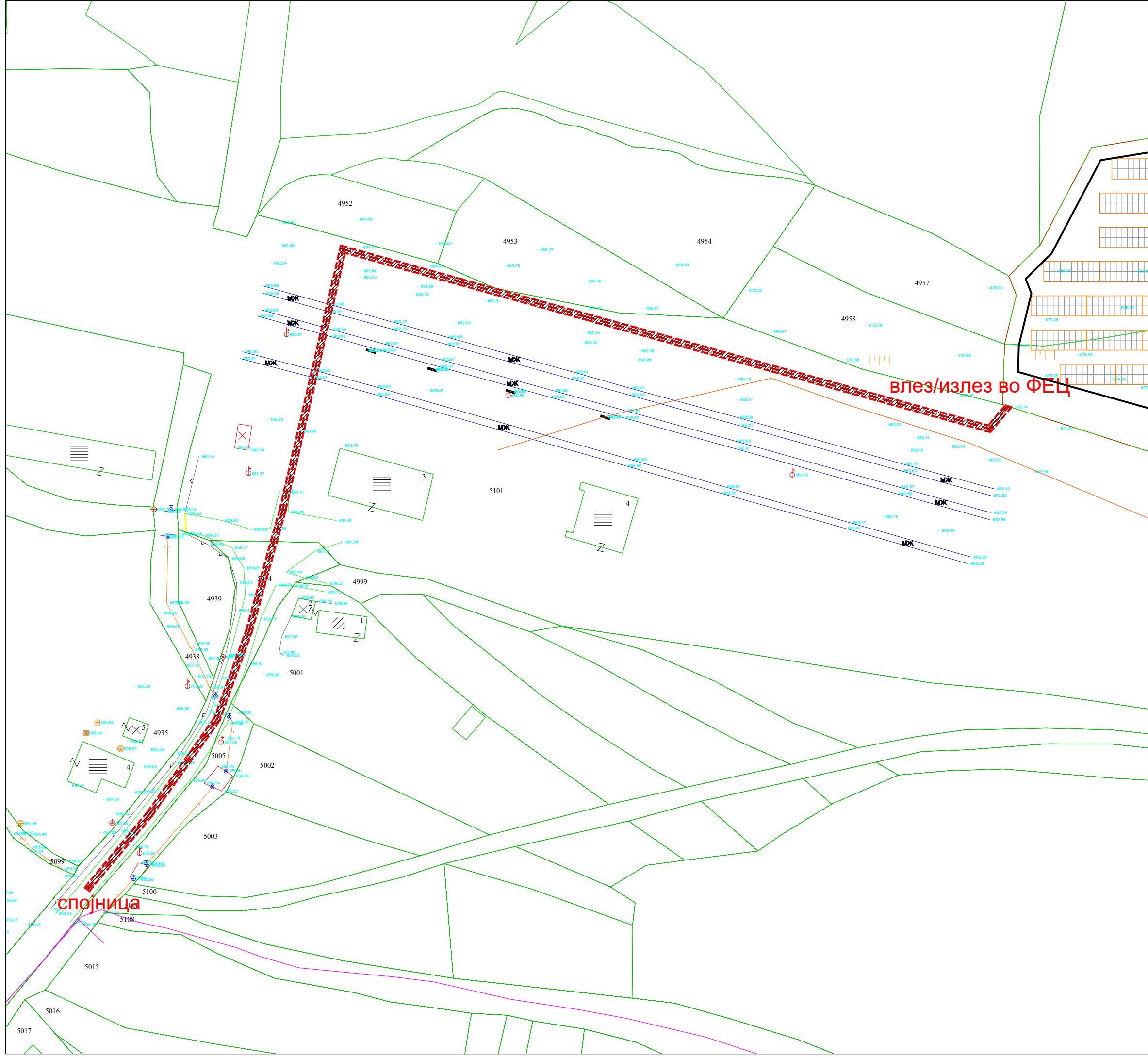
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ



ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ ЗА СН КАБЕЛ -ПРЕСЕК -

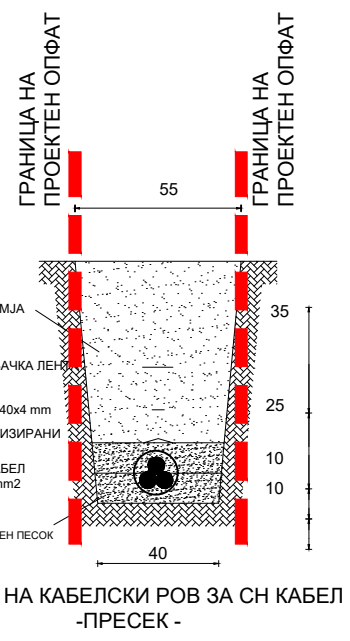
ИНФРАСТРУКТУРА СО РЕШЕНИЈА НА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ  
M 1:750

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: КО Сопотница) Општина Демир Хисар	НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДОО Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-84/23 со дата 12.09.2023	ДАТА:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
проектант: Путно Страни дигл.инж.врх овл.бр.0.0221	09/2023	ПРОЕКТ: Нов 10(20) кV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
проектант: АЗ	ПОЛИМЕР: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНФРАСТРУКТУРА СО РЕШЕНИЈА НА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ	ЛИСТ: У 5
архивал:	РАЗМЕР: 1:750		



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 343.84 м<sup>2</sup>
- ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТК БАКАРНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ
- E1.8 E - ИНФРАСТРУКТУРА  
E1.8 - водови за пренос на електрична енергија

Влез/излез во ФЕЦ



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ДОЛЖИНА НА КАБЕЛСКИ ВОД м	ПОВРШИНА НА ОПФАТ м <sup>2</sup>
1.1	E1.8 водови за пренос на елект.	287	343.84

СИНТЕЗЕН ПЛАН  
М 1:750

ИМЕ НА ПОКАЖАЛАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-8423 со дата 12.09.2023	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
име: _____	ДАТА: 09/2023	ГОДИНИЦА: АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: СИНТЕЗЕН ПЛАН
целовитен планер: Љупчо Стојчев дело инж.арх овл.бр.0.0221	ПРОЈЕКТОР:	РАМБРА: 1:750	





### III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ



### III.1 Идеен проект



## А. Текстуален дел



## I. СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД

### 1. ВОВЕД

Со цел да се обезбеди напјување на фотоволтаичната електрана, изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски 10(20) kV кабелски вод. Среднонапонскиот кабелски извод е со должина од околу 287 метри и ќе бидат изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x400 mm<sup>2</sup>.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура е изработен во се според „Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20 и 96/21, „Законот за урбанистичко планирање“ (Сл.весник на РСМ бр. 32/20, 111/23) согласно важечкиот Правилник за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23) како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

### 2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

Објект:	Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар
Локација:	делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар
Почетна точка:	спојница со постоечки кабелски вод
Крајна точка:	влез/излез во ФЕЦ 1000 MW лоцирана на КП бр. 4961 (КО Сопотница) – Општина Демир Хиса
Траса на водот:	Подземна кабелска траса
Номинален напон:	10(20) kV, 50 Hz
Должина на кабелска траса:	287 метри
Должина на кабелски вод:	3 x 310 метри
Проводници:	NA2XS(F)2Y 3x1x400/35 mm <sup>2</sup>

### 3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СПРОВОДНИЦИТЕ

Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F) 2Y 3x1x400 mm <sup>2</sup>
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на жила:	400 mm <sup>2</sup>
Надворешен дијаметар на кабел:	23,8 mm
Тежина на кабел:	2500 kg/km

31



Изолација:	PVC
Плашт:	HDPE
Радиус на свиткување:	(670 x Ø кабел) mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm <sup>2</sup>

#### 4. ОПИС НА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

Со цел да се обезбеди напјување на фотоволтаичната електрана, изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски 10(20) kV кабелски вод. Почетна точка е спојница со постоечки кабелски вод, додека крајна точка е влез/излез во ФЕЦ 1000 MW лоцирана на КП бр. 4961 (КО Сопотница) – Општина Демир Хисар. Среднонапонскиот кабелски извод е со должина од околу 287 метри и ќе бидат изведен со тип на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x400 mm<sup>2</sup>. Трасата на среднонапонскиот кабелски вод се движи низ делови од КП бр. 5004 и КП бр. 5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар. Предвидено е премин на железничка пруга Бакарно Гумно – Сопотница на км 29+087 и паралелно водење од км 28+947 до км 29+087 (премин со дупчење Ø 160mm), за кој е добиено одобрение.

#### 5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА 10(20) КАБЕЛСКИ ВОД

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање. Ваквото барање е заради можноста за постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот.

При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот.

Ширината на дното на ровот треба да е 0.5 m и длабочина на ровот од 0.8 m на регулирана површина. Предметниот кабел тип NA2XS(F)2Y 3x1x400/35 mm<sup>2</sup> во ровот се положува на начин претставен на цртеж бр. E002.

Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

Кабелот механички се заштитува со поставување на пластични “ГАЛ” штитници на начин кој е претставен во цртеж бр. E002.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm по цела должина на трасата.

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

Изведбата на трасата мора да се изврши во според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ и според графичките прилози.

#### 7. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

Над положените кабли треба да се положи пластифицирана предупредувачка лента по целата должина на ровот.

Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската траса.



## 8. УПАТСТВО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

### 6.1. Директно полагање на енергетски кабли во земја

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

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

- 1.1 m за кабли 35 kV
- 0.7 – 0.8 m за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

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

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.

Кабелот се полага во средина на слој од песок и шљунак кој е со дебелина 0.2 m. над дното на кабелскиот ров. За набивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

Кабелскиот ров се копа како отворен ров. Само во случај на вкрстување на кабелот со железничка пруга или со пат или улица каде не смее да се прекинува сообраќајот се врши бушење на отвор за цевка низ која се провлекува кабелот. Ова мора да се врши многу внимателно, да не дојде до оштетување на друга инсталација.

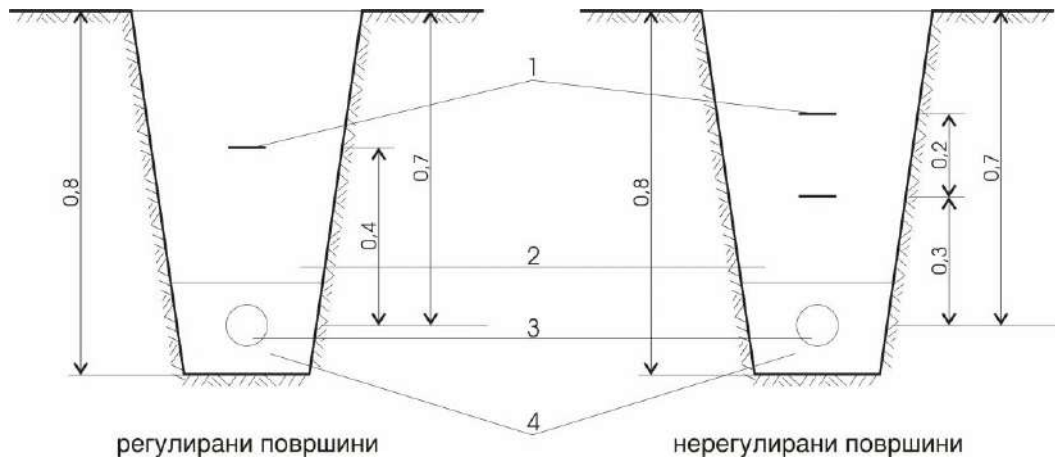
Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0.3 m. Словите од земја над постелицата од песок и шљунак се набиваат со механички набивачи.

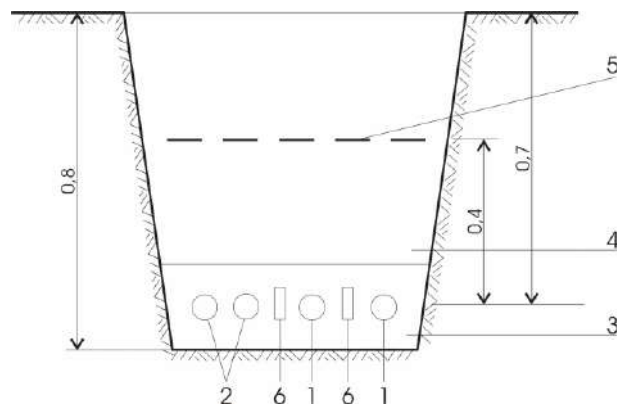
При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдоль целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0.4 m над кабелот (сл. 1),
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),
- ако во исти ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени” со предупредувачки ленти (сл. 2).

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



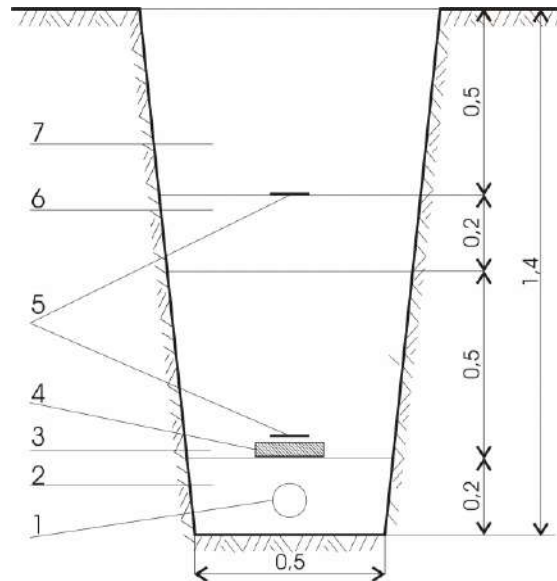
1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок  
Слика бр. 1



1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;  
5 предупредувачка лента; 6 цигли;  
Слика бр. 2

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

После полагањето, изработката на кабелските спојници и завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрпувањето, кабелската траса се доведува во првобитната состојба т.е. вишокот на земја се одвезува на планирано место, се поправаат и асфалтираат сообраќајниците и т.н.



1 кабел; 2 песочна постелица; 4 армиранобетонска плоча;  
3 слој на земја; 5 предупредувачка лента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот  
Слика бр. 3

## 6.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подземни инсталации

### 6.2.1. Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациони кабли

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

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

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

Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°,
- вон населени места најмалку 45°.

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0.5 m.

Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.2 m.

### 6.2.2. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација

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

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациска цевка треба да изнесува најмалку 0.5 m за кабли 35 kV т. е. најмалку 0.4 m за останатите кабли.

При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0.4 m за кабли 35 kV односно најмалку 0.3 m за останатите кабли.





Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка.

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

### 6.2.3. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод

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

При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаи под топловод.

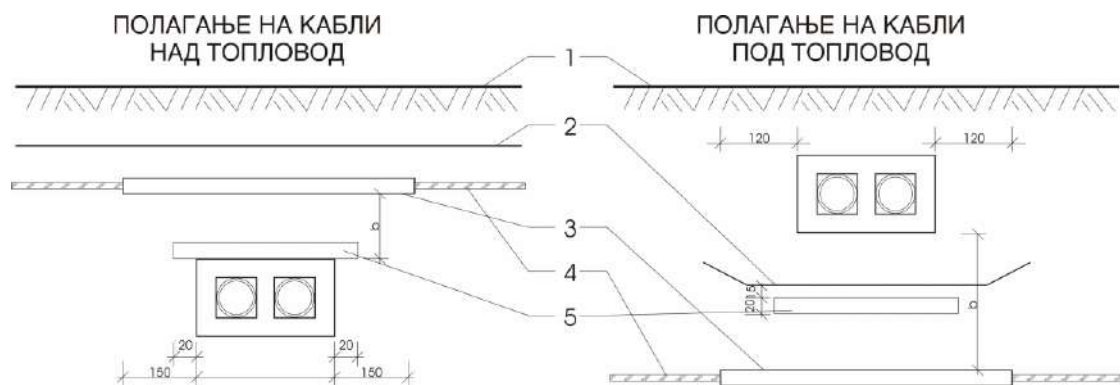
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.7 m за кабли 35 kV, односно 0.6 m за останатите кабли.

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

- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

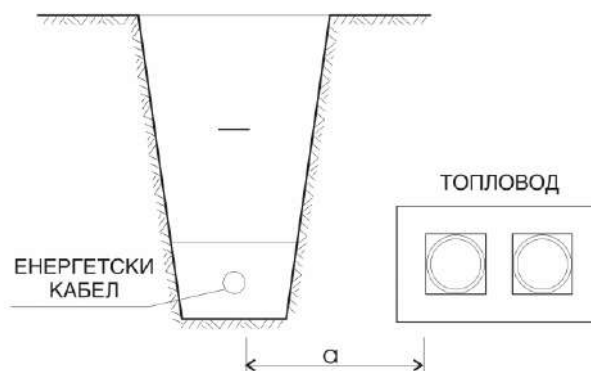
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.



1 површина на тло 2 предупредувачка лента; 3 пластична цевка  $\varnothing 160$ ;  
4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;

Слика бр. 4

### ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Слика бр. 5



#### 6.2.4. Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

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

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

- 0.8 m во населено место
- 1.2 m вон населено место

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

#### 6.2.5. Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0.07 m при паралелно водење, односно 0.2 m при вкрстување.

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1 m.

#### 6.2.6. Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Вкрстување на кабелски вод со пат вон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.

Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 m.

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

- за автопат и пат од прв ред: најмалку 5 m за паралелно водење и најмалку 3 m за приближување,
- за патишта под прв ред: најмалку 3 m за паралелно водење и најмалку 1 m за приближување.

#### 6.2.7. Полагање на енергетски кабли преку мостови

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XP00-AS, XHE 49-A и др.).

За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHА 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт.

Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни на нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци.

Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 метри од краевите на мостот.

Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирачи, како и на премините на дилетационите делови на мостот,37



потребно е да се остави соодветна резерва.

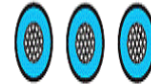
### 6.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (ХНЕ 49-А и др.) во триаголнест сноп. На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07 м.

Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три катури. Формираниот сноп на секој 1-2 метри се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива лента.



а) во триаголен сноп



б) во хоризонтална рамнина

Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферромагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 метри.

Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка.

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферромагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

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

## **9. КАБЕЛСКИ ПРИБОР**

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (ХНЕ 49-А, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабелски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

Кабелските спојници и завршници треба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабелската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

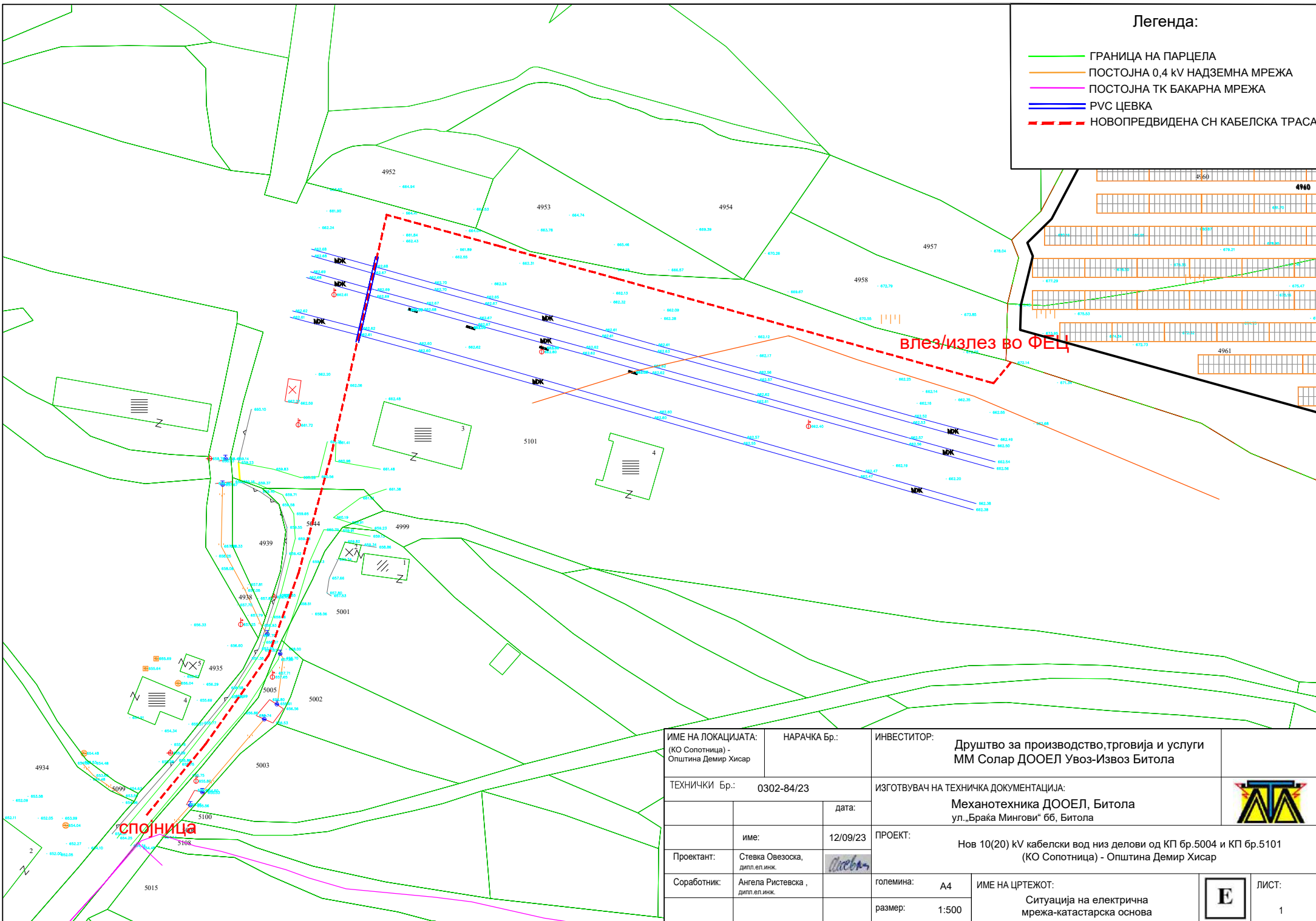
Кабелската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.



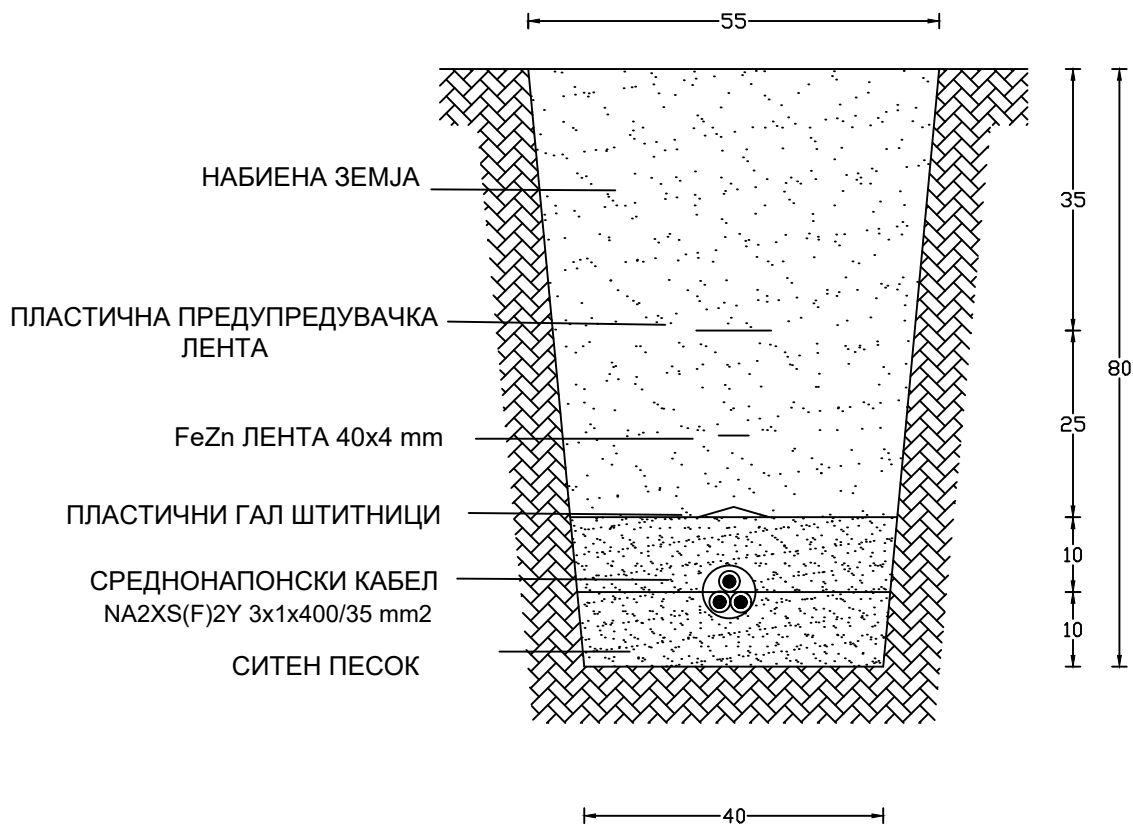
## В. Графички дел

Легенда:

- ГРАНИЦА НА ПАРЦЕЛА
- ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТК БАКАРНА МРЕЖА
- PVC ЦЕВКА
- НОВОПРЕДВИДЕНА СИ КАБЕЛСКА ТРАСА

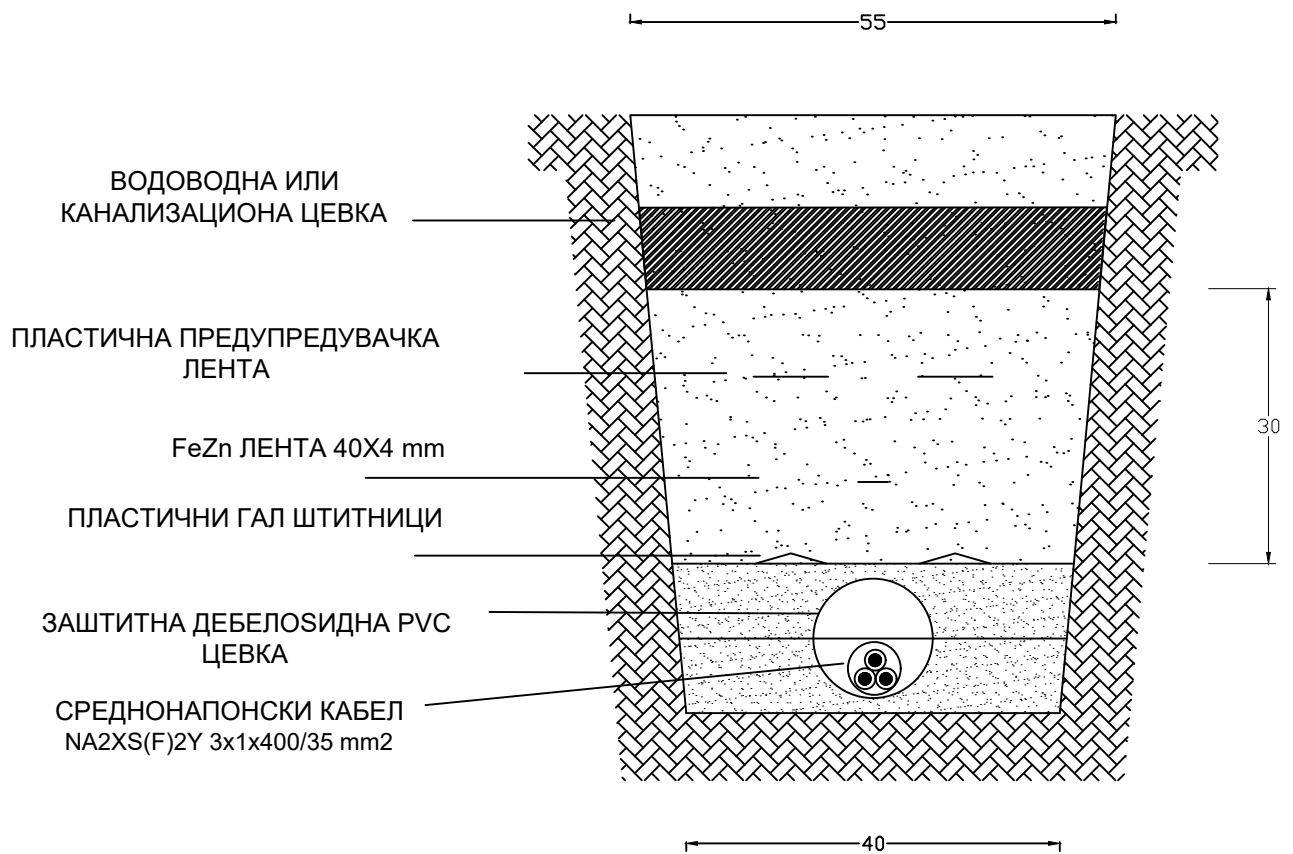


ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА Бр.:		ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола		
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-84/23		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ бб, Битола		ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		
Проектант: Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.		име: Ангела Ристевска, дипл.ел.инж.		дата: 12/09/23		ГОЛЕМИНА: А4 РАЗМЕР: 1:500
Соработник:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: Ситуација на електрична мрежа-катастарска основа		<b>Е</b>		
						ЛИСТ: 1



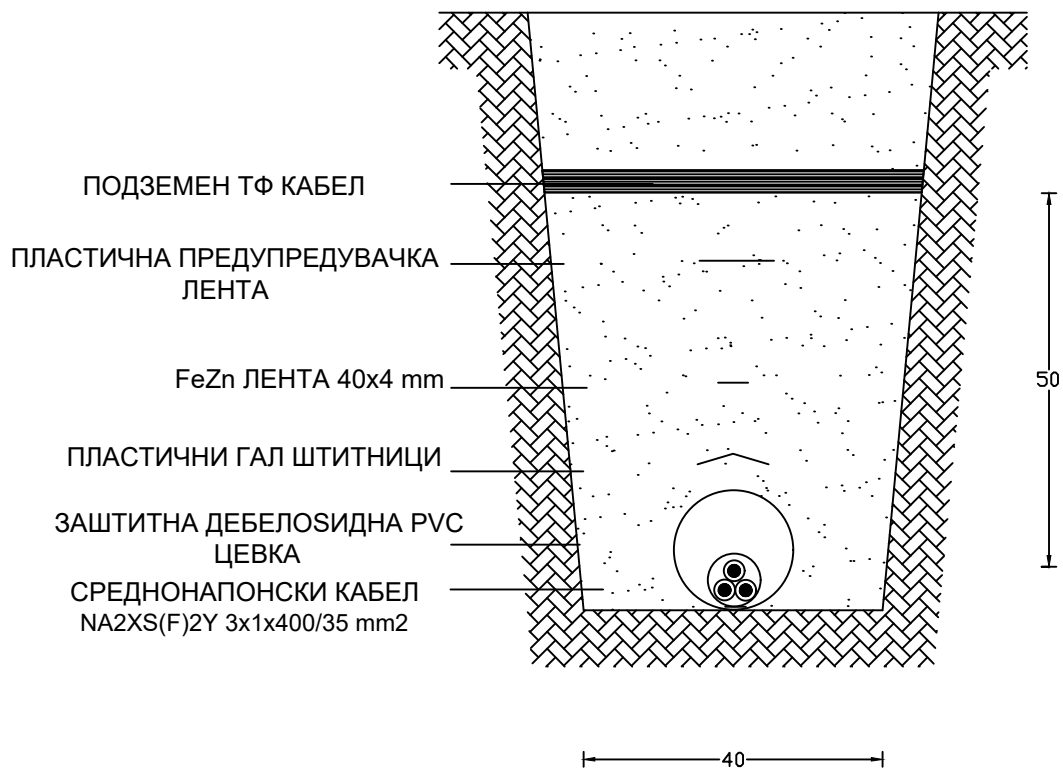
## ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-84/23		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ бб, Битола		
	име:	12/09/23	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
Проектант:	Стевка Овезоска, дипл. ел. инж.		големина: А4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК
Соработник:	Ангела Ристевска, дипл. ел. инж.		размер:	
				<b>E</b>
				ЛИСТ: 2



## ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-84/23		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ бб, Битола		
	име:	12/09/23	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
Проектант:	Стевка Овезоска, дипл. ел. инж.		големина: А4	<b>Е</b>
Соработник:	Ангела Ристевска, дипл. ел. инж.		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ-ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА	
			размер:	ЛИСТ: 3

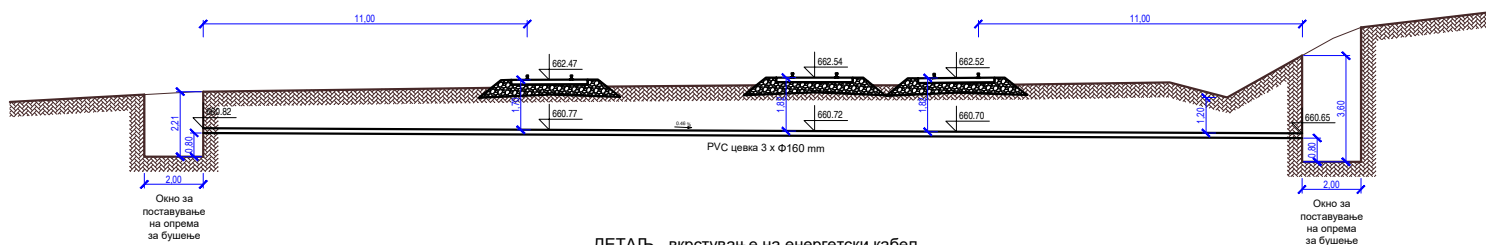


## ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ - ПРЕСЕК -

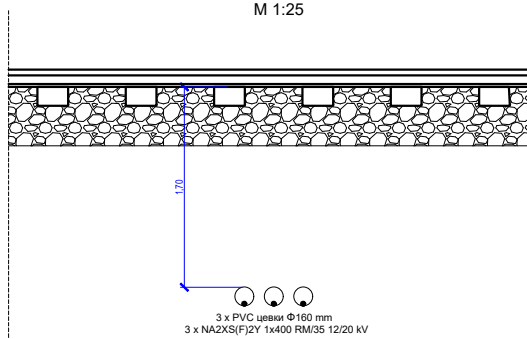
ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-84/23		ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ бб, Битола	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	
	име:	12/09/23	големина: А4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ - ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ
Проектант:	Стевка Овезоска, дипл. ел. инж.		размер:	
Соработник:	Ангела Ристевска, дипл. ел. инж.			ЛИСТ: 4
				<b>E</b>



ДЕТАЉ - вкрстување на енергетски кабел  
со железничка пруга Бакарно Гумно -  
Сопотница на стационача км 29+087  
- напречен пресек -  
М 1:100



ДЕТАЉ - вкрстување на енергетски кабел  
со железничка пруга Бакарно Гумно -  
Сопотница на стационача км 29+087  
- надолжен пресек -  
М 1:25



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар	НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: Друштво за производство, трговија и услуги ММ Солар ДООЕЛ Увоз-Извоз Битола	
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-84/23	дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ 6б, Битола	
Проектант:	име: Стевка Овезоска, дипл. ел. инж.	12/09/23	ПРОЕКТ: Нов 10(20) kV кабелски вод низ делови од КП бр.5004 и КП бр.5101 (КО Сопотница) - Општина Демир Хисар
Соработник:	Ангела Ристевска, дипл. ел. инж.	<i>Ангела</i>	
		големина: А4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ-ВКРСТУВАЊЕ СО ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА
		размер:	ЛИСТ: 1

**Е**