



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

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија А.Д., Скопје
Ул. „Лазар Личеноски“ бр.11, Скопје
КЕЦ 25 Кавадаци

EVN

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

за инфраструктура за:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Технички број:

0302-82/22

Дата:

Април, 2024 год.

Проектант,

Љупчо Стојчев,
дипл.инж.арх

Овластување бр.: 0.0221

Makedonski
Telekom CA,
Ljupcho Stojchev

Digitally signed by
Makedonski Telekom
CA, Ljupcho Stojchev
Date: 2024.04.29
12:51:00 +02'00'

Управител,

Мирјана Секлевска, дипл.ек.

JORGO
SHUNDO
VSKI

Digitally signed
by JORGO
SHUNDOVSKI
Date: 2024.05.09
13:15:31 +02'00'

Mirjana
Seklevska
a

Digitally signed
by Mirjana
Seklevska
Date: 2024.04.29
10:00:52 +02'00'



Во изработка на техничката документација – Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, учествуваа следните проектанти:

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

Соработник:
Билјана Велјановска
дипл.ел.инж

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

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 УП за село Росоман Општина Росоман М 1:750
2. Ажурирана геодетска подлога М 1:750
3. Инвентаризација на изграден градежен фонт 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

II. Трансформаторска станица 10(20)/0,4kV 800kVA

1. Вовед и технички податоци
2. Диспозиција и градежен дел
3. Заземјување
4. Противпожарна и заштита при работа

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

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



- или канализациона цевка
4. ДЕТАЛ – вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациски
 5. Хоризонтален пресек на КБТС
 6. Димензии и фасади на КБТС

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



I. ОПШТ ДЕЛ

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



Број: 0809-50/150420240001339

Датум и време: 6.3.2024 г. 13:00

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 КРАНГЕЛЕСКИ 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: 0809-50/150420240001339

Страна 1 од 1

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и 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, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
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)

ВАСКО КАРАНГЕЛЕСКИ бр.5 БИТОЛА, БИТОЛА

ЕМБС: 4511263

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 06.11.2030 година

Број П.144/А
06.11.2023 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



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: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, „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: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман**, 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

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



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-1)

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.

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883,
КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на
КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:
0302-82/22

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, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 277/22, 111/23), а во врска со изработката на **Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, "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: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман**, 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, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 277/22, 111/23), како и важечките прописи, нормативи и стандарди.

УПРАВИТЕЛ:
Мирјана Секлевска

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

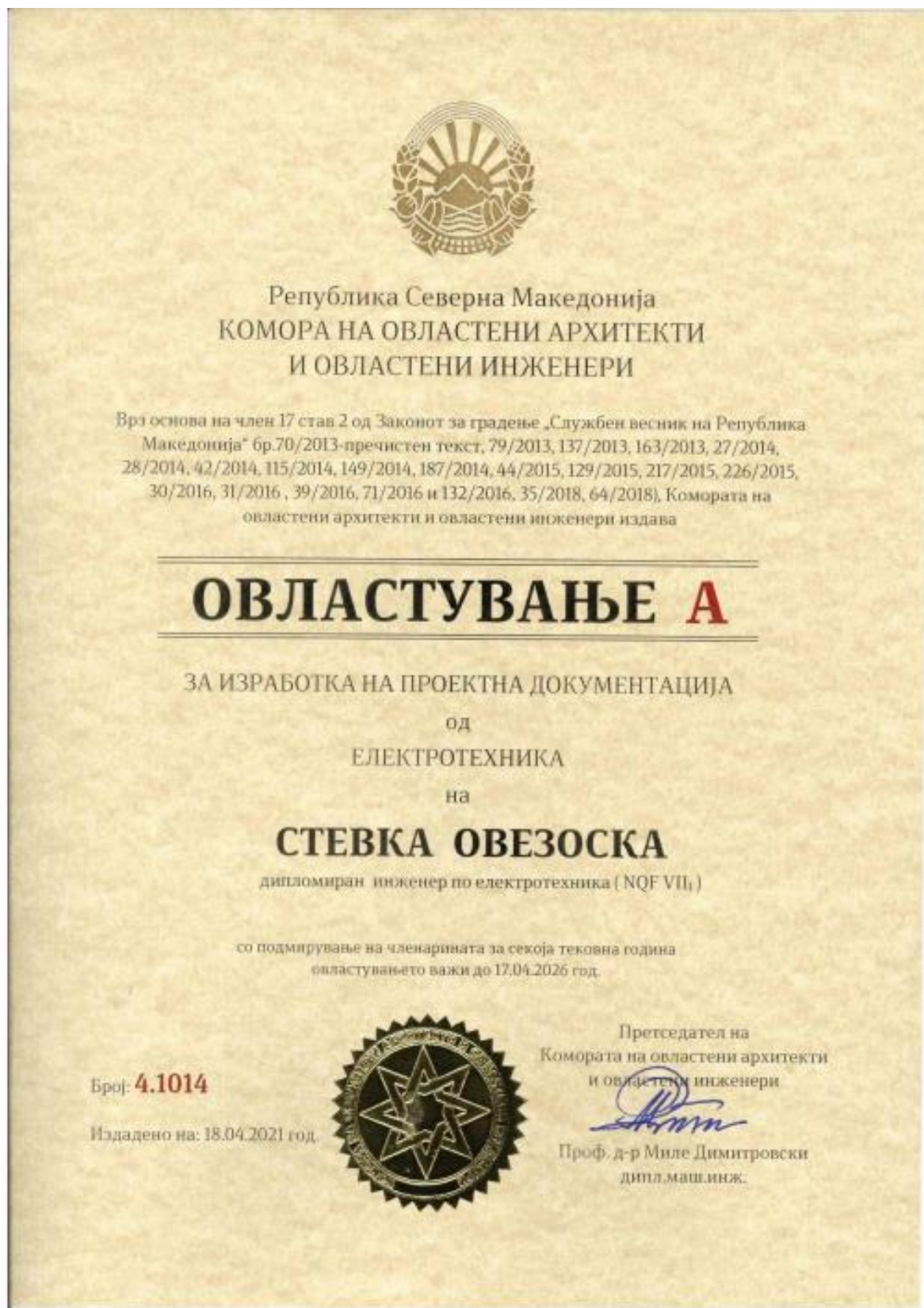
ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

**Објект:**

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ИНСТИТУЦИИ

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА РОСОМАН



Бр.12-403/2 од 19.07.2022

Сектор за комунални работи,
урбанизам, сообраќај и заштита на
животната средина Росоман
Одделение за урбанизам

ИЗВОД ОД ПЛАН

ДУП
УП за село Росоман Општина Росоман
2017-2027

УП вон населено место: _____

Одлука бр. 08-640/2 од 26.12.2019

Намена на градба улица

КО: Росоман КП. 4884, 5462, 5250/2, 5307,
5357/1, 5471

ДЛ: М:1 : 2500

Извод за градежна парцела бр.

Содржи:

1. Графички дел

-Заверена копија од синтезен план
-легенди

2.Текстуален дел:

- Заверена копија од општите и посебните услови за градење, параметри за споредување на планот, мерки за заштита на културно наследство, на природата и животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и сл.

ОПШТИНА РОСОМАН

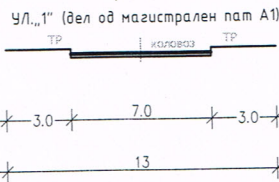
Градоначалник
Стојан Николов



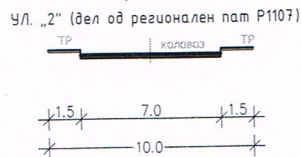
М.П



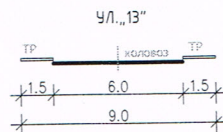
ПРИМАРНА УЛИЧНА МРЕЖА
МАГИСТРАЛНА УЛИЦА НИЗ НАСЕЛЕНО МЕСТО - СЕЛО
пресек 1А



ПРИМАРНА УЛИЧНА МРЕЖА
МАГИСТРАЛНА УЛИЦА НИЗ НАСЕЛЕНО МЕСТО - СЕЛО
пресек 1Б

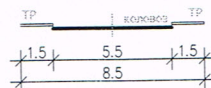


СЕКУНДАРНА УЛИЧНА МРЕЖА
СТАНБЕНИ УЛИЦИ
пресек 3



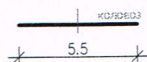
СЕКУНДАРНА УЛИЧНА МРЕЖА
СТАНБЕНИ УЛИЦИ
пресек 4

УЛ „3“, УЛ „4“, УЛ „9“, УЛ „12“, УЛ „14“, УЛ „15“, УЛ „18“, УЛ „23“,
УЛ „26“, УЛ „27“, УЛ „34“, УЛ „35“, УЛ „36“, УЛ „37“, УЛ „53“, „54“

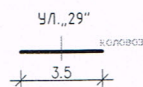


ПРИСТАПНИ УЛИЦИ
пресек 5

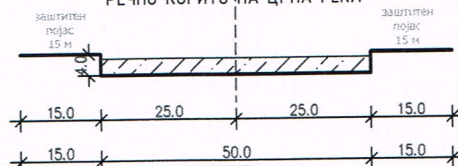
УЛ „5“, УЛ „6“, УЛ „7“, УЛ „8“, УЛ „10“, УЛ „11“, УЛ „16“, УЛ „17“,
УЛ „19“, УЛ „20“, УЛ „21“, УЛ „22“, УЛ „24“, УЛ „25“, УЛ „28“,
УЛ „30“, УЛ „31“, УЛ „32“, УЛ „33“, УЛ „38“, УЛ „39“, УЛ „40“,
УЛ „41“, УЛ „42“, УЛ „43“, УЛ „44“, УЛ „45“, УЛ „46“, УЛ „47“,
УЛ „48“, УЛ „49“, УЛ „50“, УЛ „51“, УЛ „52“, УЛ „55“



ПРИСТАПНИ УЛИЦИ
пресек 6



ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РЕГУЛИРАНО
РЕЧНО КОРИТО НА ЦРНА РЕКА



ЕЛЕКТРО- ЕНЕРГЕТСКА МРЕЖА И ОБЈЕКТИ
(ЕВН)

- НИСКОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- - - НИСКОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД - ПЛАНИРАН
- НИСКОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- - - НИСКОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПЛАНИРАН
- СРЕДНОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПЛАНИРАН
- ВИСОКОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- ВИСОКОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПОСТОЕЧКИ
- ВИСОКОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД - ПЛАНИРАН
- НАПОЈНА ТРАФОСТАНИЦА - ПОСТОЕЧКА
- ТРАФОСТАНИЦА - ПОСТОЕЧКА
- ТРАФОСТАНИЦА - ПЛАНИРАНА



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО РОСОМАН ОПШТИНА РОСОМАН

ДЕЛ

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПЛАНСКИ
ПЕРИОД :

2017-2027

РАЗМЕР

1 : 2500

ПОВРШИНА

189.10 ха

ЛЕГЕНДА



ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ
ОПФАТ



ГРАНИЦА НА БЛОК



ОЗНАКА НА БЛОК



РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА



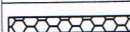
ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА



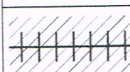
ГЛАВНИ ПРАВЦИ ВО СЕЛОТО
ЗА ВЛЕЗ/ИЗЛЕЗ



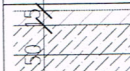
Е1 КОМУНАЛНА
ИНФРАСТРУКТУРА
СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА



ПЕШАЧКА УЛИЦА



ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА СО
ЗАШТИТЕН КОРИДОР 25 м ОД
ДВЕТЕ СТРАНИ НА ОСОВИНА



РЕГУЛИРАНО РЕЧНО КОРИТО
НА ЦРНА РЕКА

A1

ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ
КУЌИ

A2

ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ
ЗГРАДИ

B1

МАЛИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И
ДЕЛОВНИ НАМЕНИ

B2

ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ ЕДИНИЦИ

B4

ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ

B5

ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКСИ

B1

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

B2

ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА
ЗАШТИТА

B3

КУЛТУРА

B5

ВЕРСКИ ИНСТИТУЦИИ

Г2

ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА
ИНДУСТРИЈА

Г3

СЕРВИСИ

Г4

СТОВАРИШТА

Д1

ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО

Д2

ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

Д3

СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА

Д4

МЕМОРИЈАЛНИ ПРОСТОРИ

Е1

КОМУНАЛНА
ИНФРАСТРУКТУРА

Е2-БПС

КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА
БЕНЗИНСКА ПУМПНА СТАНИЦА

Е2-ГПЕ

КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА
ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО
НА ЕНЕРГИЈА

ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА

ПЛАНИРАНА МРЕЖА
ПОСТОЕЧКА МРЕЖА

ХИДРОТЕХНИЧКА МРЕЖА

ВОДОВОД:

ПЛАНИРАНА МРЕЖА

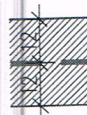
ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА:

ПЛАНИРАНА МРЕЖА

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА:

ПЛАНИРАНА МРЕЖА

ЕЛЕКТРО- ЕНЕРГЕТСКА МРЕЖА И ОБЈЕКТИ
(МЕПСО)

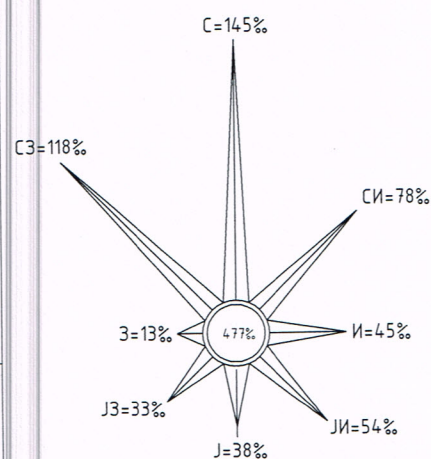


110KV ДАЛНОВОД СО ЗАШТИТЕН
ПОЈАС 12 м ЛЕВО И ДЕСНО ОД
ОСОВИНА НА ДАЛЕКУВОД

ПРЕСЕЧНИ ТОЧКИ НА
СООБРАЌАЈНИЦИ СО ПОСТОЕЧКИ
ДАЛЕКУВОД

A1 139.95

РУЖА НА ВЕТРОВИ



ИЗРАБОТУВАЧ

ИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ
БОРИС КИДРИЧ 12/16, БИТОЛА

УПРАВИТЕЛ: САШКО ИВАНОВ д.и.а



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

Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите важат за целата површина на планскиот опфат и служат за спроведување на Урбанистичкиот план за село, односно за изготвување на извод од урбанистички план.

4.1. Општите услови, текстуалниот дел, графичките прилози и табелите се составен дел на планот и имаат правно дејство само врз градителска активност која ќе следи по стапување во сила на Урбанистички план за село Росоман, Општина Росоман.

4.2. Подрачјата во кои се евидентирани објекти на ажурирана геодетска подлога во Документационата основа на планот се третираат како изградено земјиште и се третираат како постојната состојба.

4.3. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се применуваат во рамките на утврдената граница на планскиот опфат на Урбанистички план за село Росоман, Општина Росоман, а посебните услови се однесуваат на секој блок поединечно.

4.4. Планскиот опфат е организиран во 12 блока чии граници се совпаѓаат со осовините на новопланираните улици и со границите на планскиот опфат.

4.5. Во случај кога границата на градежната парцела се совпаѓа со границата на катастарската парцела и до неа има обезбеден пристап, истата се разработува со основен проект.

4.6. Кога градежната парцела се состои од две или повеќе катастарски парцели или делови од катастарски парцели или во рамки на една катастарска парцела се формираат две или повеќе градежни парцели или кога на една катастарска парцела се предвидуваат површини за градење на две или повеќе градби, а притоа до градежната парцела има обезбеден пристап, градежната парцела и површините за градење се утврдуваат со архитектонско-урбанистички проект согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање.

4.7. При дефинирање на градежните парцели со соодветна планска, проектна или урбанистичко-проектна документација согласно важечката законска и подзаконска регулатива, ќе се утврдат следните урбанистички параметри:

- број на градежна парцела;
- граница и површина на градежна парцела (m_2);
- граница и површина во која може да се гради ограничена со градежни линии (m_2);
- максимален процент на изграденост на земјиштето (%);
- вкупна површина по катови (m_2);
- максимален коефициент на искористеност на земјиштето (k);
- основна и компатибилна класа на намена на земјиштето и градбите;
- максимална висина на венец (m');
- максимален број на катови;
- потребен број на паркинг места (пресметани согласно стандарди и нормативи) кои треба да се обезбедат во рамките на градежната парцела.



4.8. За наменските зони во планскиот опфат се дефинирани следните урбанистички параметри:

A1 - домување во станбени куќи

вкупна површина во плански опфат: 112.43 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,8
максимална катност: П+2+Пк
максимална висина на венец: 10,20м
компатибилни класи на намени:

Б1 (до 30%); В1(до 30%); В2(до 30%); Д3(до 30%); Б5(до 5%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена А1 не смее да надмине 30%.

A2 - домување во станбени згради

вкупна површина во плански опфат: 0,33 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 3,5
максимална катност: П+3
максимална висина на венец: 16,00м
компатибилни класи на намени:

Б5 (до 15%); Б1 (до 20%); Б2(до 30%); Б4(до 20%); В3(до 40%); В4(до 10%); Д3(до 40%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена А2 не смее да надмине 40%.

Б1 - мали комерцијални и деловни дејности

вкупна површина во плански опфат: 1.30 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 1,4
максимална катност: П+1
максимална висина на венец: 8,00м
компатибилни класи на намени:

А1(до 20%); А3(до 20%); Б4(до 20%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Б1 не смее да надмине 40%.

Б2 - големи трговски единици

вкупна површина во плански опфат: 0,34 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:

А2(до 40%), А3(до 40%)Б5(до 40%), Б3(до 40%), Б4(до 40%), В2(до 40%), В3(до 40%) В3(до 40%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Б2 не смее да надмине 40%.

Б4 - деловни простори

вкупна површина во плански опфат: 0,27 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:



Б5(до 40%), Б1(до 40%), Б2(до 40%), Б3(до 40%), Б4(до 40%), Д3(до 40%) * Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Б4 не смее да надмине 40%.

Б5 – хотелски комплекси

вкупна површина во плански опфат: 2.14 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:

Б2(до 40%); Б1(до 40%); Б3(до 40%); Б4(до 40%); Б6(до 40%); В2(до 40%); В3 (до 40%); Д3 (до 40%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Б5 не смее да надмине 40%.

В1 – образование и наука

вкупна површина во плански опфат: 1,30 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:
Д3 (до 20%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена В1 не смее да надмине 20%.

В2 – здравство и социјална заштита

вкупна површина во плански опфат: 0,54 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:

А3(до 20%); Б5(до 20%); Б1(до 20%); Д3(до 20%); Б4 (до 20%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена В2 не смее да надмине 40%.

В3 – култура

вкупна површина во плански опфат: 0,48 ха
максимален процент на изграденост: 70%
максимален коефициент на искористеност: 2,1
максимална катност: П+2
максимална висина на венец: 12,00м
компатибилни класи на намени:

Б5(до 49%); Б1(до 49%); Б2(до 49%); Б4(до 49%); В1(до 49%), В2(до 49%); В4(до 49%); Д3(до 49%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена В3 не смее да надмине 49%.

В5 – верски институции

вкупна површина во плански опфат: 0.16 ха
максимален процент на изграденост: 70%



максимален коефициент на искористеност: 2,1

максимална катност: П+2

максимална висина на венец: 12,00м

компатибилни класи на намени:

Б5(до 10%); Б1(до 10%); Д1(до 10%); Д3(до 40%); Д4 (до 49%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Б5 не смее да надмине 49%.

Г – производство, дистрибуција и сервиси

Г2 - лесна и незагадувачка индустрија

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 2,1

максимална катност: П+2

максимална висина на венец: според технолошки процес

компатибилни класи на намени:

Б1(до 30%); Б2(до 30%); Б4(до 10%); В2(до 5%);

Д2(до 30%); Д3(до 30%); Д4(до 30%); Г3 (до 30%); Г4(до 30%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Г2 не смее да надмине 49%.

Г3 – сервиси

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 2,1

максимална катност: П+2

максимална висина на венец: според технолошки процес

компатибилни класи на намени:

Б1(до 30%); Б2(до 30%); Б4(до 10%); Д2(до 30%); Д3(до 30%); Д4 (до 30%);

Г2 (до 49%) Г4 (до 49%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Г3 не смее да надмине 49%.

Г4 – стоваришта

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 2,1

максимална катност: П+2

максимална висина на венец: 12,00м

компатибилни класи на намени:

Б1(до 30%); Б2(до 30%); Б4(до 30%); Г3(до 49%); Д2(до 30%); Д3 (до 30%); Д4 (до 30%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Г4 не смее да надмине 49%.

Д1 – парковско зеленило

вкупна површина во плански опфат: 0.54 ха

компатибилни класи на намени:

Б1(до 10%); Д3(до 10%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена Д1 не смее да надмине 10%.

Д2 - заштитно зеленило

вкупна површина во плански опфат: 6.35 ха

Д3 - спорт и рекреација

вкупна површина во плански опфат: 3,74 ха

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 2,1



максимална катност: П+2

максимална висина на венец: 12,00м

компатибилни класи на намени:

A4(до 20%); B1(до 10%); B2(до 30%); B3(до 10%); B4(до 10%);
B5(до 20%); B6(до 30%); B3(до 20%); D1(до 40%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена D3 не смее да надмине 40%.

Д4 - меморијални простори

вкупна површина во плански опфат: 0,72 ха

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 2,1

максимална катност: П+2

максимална висина на венец: 12,00м

компатибилни класи на намени:

B5(до 40%)

* Максималниот дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена D4 не смее да надмине 40%.

Е1 - комунална инфраструктура

вкупна површина во плански опфат: 12.71 ха

Е2 – комунална супраструктура

(бензинска пумпна станица и градби за производство на енергија)

вкупна површина во плански опфат 7.47 ха

максимален процент на изграденост: 70%

максимален коефициент на искористеност: 0,7

максимална катност: П

максимална висина на венец: според технолошки процес

4.9. Стационарниот сообраќај односно паркирањето на моторните возила во рамките на планскиот опфат зависи од дефинираната намена на земјиштето и се утврдува согласно нормативите од член 58 и член 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16, 33/17 и 86/18).

4.10. Паркирањето е предвидено да се решава во рамките на секоја градежна парцела поодделно, надземно или подземно. Паркирање на јавни паркинг простори е можно единствено доколку се обезбедат јавни паркинг простори на ниво на блок со претходна разработка на урбанистичкиот план за село при што ќе се утврди точниот број на паркинг места кој се обезбедува на јавните паркинзи и ќе се назначи за чии потреби, односно, за кои градежни парцели се однесуваат.

4.11. Бројот на потребни паркинг места зависи и од изборот на компатибилните намени во градежната парцела кои треба да се земат во предвид при изработка на проектната документација за градбите, врз основа на која се издава одобрение за градење. Основен услов за изградба на планираната површина за градење, максимална висина и катност е обезбедување на потребниот број на паркинг места.

4.12. Висината на венецот дадена во нумеричкиот дел во посебните услови за градба е максимална, изразена е во должни метри и се определува од нивото на нивелетата на тротоарот на сообраќајницата или од пристапната патека до завршниот венец на објектот.

4.13 Доколку се планираат издвоени антенски столбови со височина поголема од 15м, ојаци со височина поголема од 30м, далноводи под напон поголем од 100 кВ на премин



преку автпат, како и ветерните и други објекти со височина поголема од 100 м инвеститорот е должен до Агенција за цивилно воздухопловство да достави соодветна проектна документација (АУП или Основен проект) со барање за издавање на согласност за услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај, согласно член 68, став (2) од Законот за воздухопловство.

4.14. Котата на нулта плоча е висинска кота на плочата на приземјето на објектот во однос на котата на нивелетата на заштитниот тротоар и не се дозволува нејзино поместување под котата на тротоарот односно под котата на пристапната патека.

4.15. Формата и висината на крововите се определува во зависност од предложената архитектура на дадениот објект и од намената и специфичноста на истиот, а во согласност со одредбите од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16, 33/17 и 86/18).

4.16. Условите за изградба на објектите, треба да содржат и посебни услови за изведба на приклучоците или уредите за снабдување со вода, електрична енергија, телефон и одводнување на отпадните фекални и атмосферски води.

4.17. Не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации над и непосредно до уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен нивно вкрстување. При паралелно поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации со уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци, минималното растојание со нив е регулирано со "услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации" на соодветните Комунални организации, но не помалку од 0,60м односно 1,0м од крајниот раб на водоводот, фекалната и атмосферската канализација. Вертикалното растојание помеѓу нив треба да изнесува мин. 0,50м.

4.18. Предвидените траси за комунална инфраструктура (хидротехничка, електро-енергетска и телекомуникациска) се наоѓаат во рамки на земјиште за општа употреба. Диспозицијата на трасите и другите нивни технички карактеристики можат да биде предмет на промена со изработка на проекти за инфраструктура и основни проекти.

4.19. Не е дозволена градба во рамки на заштитните коридори на инфраструктурните водови.

4.20. Дефинирањето на градежни парцели за постоечките и новите трафостаници за потребите на блоковите ќе се утврдат со соодветна урбанистичко-планска и урбанистичко-проектна документација при разработка на урбанистичкиот план за село.

4.21. Доколку во градежни парцели со намена производство, дистрибуција и сервиси се утврдат зголемени потреби за снабдување со електрична енергија дозволено е да се предвиди изградба на трансформаторски станици во рамки на градежните парцели.

4.22. За подземни кабелски водови на електро-енергетска мрежа во тротоарскиот дел од сообраќајните површини да се оформат коридори за нивно водење, а во координација со останатите инфраструктурни подземни инсталации

4.23. Доколку за водоснабдување се користат подземните води, динамиката на користењето мора да биде усогласена со барањето на долгорочна експлоатација, без влошување на квалитетот. Не се дозволува прекумерна експлоатација на подземните води поради кое би дошло до нарушување на режимот на подземните води.



4.24. Во градежните парцели со намена лесна и загадувачка индустрија, задолжителен е комплетен третман на отпадните води од сопствениот технолошки процес и фекалните отпадни води, во секоја градежна парцела. Пречистената отпадна вода не смее да биде со понизок квалитет до класата на реципиентот.

4.25. За добивање на Одобрение за градење во градежните парцели со намена лесна и загадувачка индустрија, задолжително да се добие мислење од надлежна институција во однос на планираниот третман на отпадни води.

4.26. Секоја градба, или комплекс, за кои има потреба од одведување на отпадните води да се поврзе со инфраструктурната канализациона мрежа за одведување на отпадните води во приклучна шахта (армиранобетонска, со прописен капак на отворот), поставена на пресекот со осовината на примарниот одводен канал откако задолжително ќе биде извршен третман – пречистување во сопствената парцела (за парцели со намена лесна и загадувачка индустрија) и во целост според хидротехнички услови издадени од страна на надлежното комунално претпријатие.

4.27. Техничките решенија за поврзување на фекалната и атмосферската канализациона мрежа надвор од планскиот опфат, определувањето на позиции и технички карактеристики за пречистителни станици за третман на отпадните води пред испуштање во крајниот реципиент да се решаваат со Проекти за инфраструктура и Основни проекти.

4.28. Телекомуникациските коридори треба да се планираат во површини од тротоари, пристапни улици и пешачките патеки. За уличните телекомуникациски ормари потребно е да се обезбеди манипулативен простор со димензии од 1,0м x 0,5м. Бројот и местоположбата на истите ќе се дефинира согласно развојните потреби на мрежата и конкретните услови на теренот, во соработка со стручните служби на надлежната институција.

4.29. Доколку при изградба на нов објект или реконструкција и уредување на улиците и отворените простори бидат откриени остатоци на недвижно културно наследство, инвеститорот е должен да ги извести и да постапи според условите што ќе ги определат надлежните служби за заштита на културното наследство согласно актуелните законски прописи.

4.30. При оформување на содржините во локалитетот се применуваат соодветни мерки за заштита на елементите на животната средина, со почитување на минималната застапеност на зеленилото во дворните места на градежните парцели и линеарно зеленило (доколку постојат услови за тоа) долж сообраќајниците. Објектите кои се планирани да се градат на предметниот простор, треба да бидат изведени согласно стандардите и нормативите за проектирање и не смеат да ја нарушат природната рамнотежа на средината.

4.31. Минималниот процент на зеленило во рамки на градежната парцела изнесува 20%, согласно член 20 Законот за зеленило (Службен весник на РМ бр.11/2018)

4.32. При разработка урбанистичкиот план за село, доколку се појават соседни наменски зони кои се некомпатибилни помеѓу себе и кои не се раздвоени со јавна површина, да се предвидат „тампон“ зони од високо зеленило за нивно разграничување. Овој услов не важи за сродните класи на намени кои спаѓаат во иста група на класи на намени.

4.33. Површините наменети за движење на пешаци (пешачки патеки, пешачки улици, тротоари, плоштади), каде што карактеристиките на теренот тоа го дозволуваат, да се со континуирана нивелета без скалести денивелации со подолжен наклон од најмногу 8,33%, а во спротивно до скалите да се предвиди и рампа со истиот наклон.



4.34. Доколку јавните пешачки површини се на терен со големи висински разлики кои мораат да се совладаат со скали, треба да се предвиди алтернативна врска со рампа со максимален пад од 8,33% или во однос 1:12. Притоа рампата треба да биде димензионирана за двосмерно движење на лица во колички при што нејзината најмала ширина треба да е 1,65м, а оптимална ширина треба да е 1,80м.

4.35. Во зависност од наклонот на рампата, ограничена е нејзината должина и тоа за:

- наклон од 8,33% или во однос (1:12), максимална должина на рампата е 9м
- наклон од 6,66% или во однос (1:15), максимална должина на рампата е 12м
- наклон од 5,0% или во однос (1:20), максималната должина на рампата е 15м

Во случаите кога е неопходна поголема должина на рампите, треба да се планираат одморишта чија што најмала должина треба да е 1,50м, а оптималната должина треба да е 1,80м

4.36. Задолжително да се предвидат рампи на секој пешачки премин за совладување на денivelацијата помеѓу коловозот и тротоарот со минимална ширина од 1м, а оптимална ширина од 1,80м. Најголем наклон на рампата е 20% или во однос (1:5), а оптималниот наклон е 8,33% или во однос (1:20)

4.37. Опремувањето на локалитетот со елементи од урбана опрема треба да се поставува исклучиво за остварување на јавен интерес утврден со закон, а во согласност со Законот за градење. Рекламите и другите елементи од урбана опрема не смеат да му пречат на нормалното одвивање на сообраќајот на пешаците, а особено на лицата со инвалидност со колички, да му штетат или да го менуваат изгледот на архитектонските објекти и групации ниту да пречат на објектите поставени во јавен интерес.

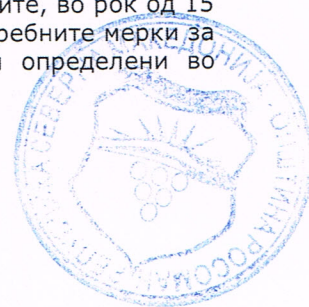
4.38. Сметот ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места во рамките на планскиот опфат. Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на управата на Општината. Локациите мора да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите, а уредени во согласност со оној што ќе го евакуира отпадот во регионална односно општинска депонија.

4.39. Согласно Законот за одбрана (Сл. весник на РМ бр.42/01; 05/03; 58/06; 110/08; 51/11; 151/11; 185/11 и 215/15), Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ, бр.36/04; 49/04; 86/08; 124/10; 18/11, 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 106/16), Законот за пожарникарството (Сл. весник на РМ, бр. 67/04; 81/07; 55/13; 158/14; 193/15 и 39/16) и Законот за управување со кризи (Сл. весник на РМ, бр.29/05; 36/11; 41/14; 104/15 и 39/16), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

4.40. Изградбата на нови објекти, како и изградбата на сообраќајници и комунална инфраструктура ќе се изведува според важечката законска и подзаконска регулатива, одобрената техничка документација како и важечките технички прописи во урбанизмот и градежништвото, а во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16, 33/17 и 86/18).

4.41. Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиште под, над и покај енергетски објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот. (Член 203, став 1 од Законот за енергетика Сл. Весник на РМ бр. 96 од 28.05.2018 година)

По исклучок од ставот 1, ако изведувањето на работите е неопходно за остварување на јавен интерес, вршителот на енергетската дејност по барање на изведувачот на работите е должен да даде писмена согласност за изведување на работите, во рок од 15 дена од денот на поднесување на барањето, во која ги определува потребните мерки за објектите, уредите и постројките. Преземање на заштитните мерки определени во



согласност ос став 2 на овој член е на трошок на изведувачот на работите (Член 203 од Законот за енергетика Сл. Весник на РМ бр. 96 од 28.05.2018 година)

4.42. Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште. Сопственикот, односно корисникот на земјиштето има право на надоместок за штетата настаната со работите од ставот (1) на овој член. (Член 204 од Законот за енергетика Сл. Весник на РМ бр. 96 од 28.05.2018 година)

4.43 Во рамки на наменската зона во која има три класи на намени Г2, Г3, Г4, при спроведување на планот, основната класа на намена ќе се дефинира со изработка на урбанистичко планска документација со која ќе се дефинира која ќе биде основна класа на намена на парцелата.

4.44 Со Проекти за инфраструктура ќе се утврдат елементите на уличната мрежа односно профилот на сообраќајницата (сообраќајните ленти, тротоарите и заштитниот појас), радиусите на хоризонталните кривини, подолжните наклони, како и проектното решение за типот на крстосниците на врските на магистралните улици низ населено место село и категоризирани државни патишта, во согласност со член 52 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.199/14, 44/25, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18).

4.45 При разработка на урбанистичкиот план за село со урбанистичко-проектна и проектна документација согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.199/14, 44/25, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18), површините за градење да се планираат на растојание од најмалку 5м од дефинираниот профил на магистралните улици низ населено место село.

4.46 При разработка на урбанистичките параметри од урбанистичкиот план, за тоа што не е регулирано со овие услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите да се применуваат стандардите и нормативите утврдени со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16, 33/17 и 86/18) и Правилникот за пописката содржина, форма и начин на обработка на генерален урбанистички план, детален урбанистички план, урбанистички план за село, урбанистички план вон населено место и регулациски план на генерален урбанистички план, формата, содржината и начинот на обработка на урбанистичко-плански документации и архитектонско-урбанистичкиот проект и содржината, формата и начинот на обработка на проектот за инфраструктура (Сл.весник на РМ бр. 142/15).

Согласно мислењето од Министерство за животна средина и просторно планирање и Законот за водите (Службен весник на Р. Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/12, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16) дел од планската документација се и следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта :

4.47 Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е освен со дозвола или согласност, изградба на постројки и објекти во заштитениот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци, а во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определува советот на општините и советото на град Скопје, предлог на градоначалникот на општината, по претходна согласност на органот за државната управа и надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.



4.48 Заради заштита и спречување на оштетувања на водостопански објекти и постројки. Се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

4.49 Изведувањето на водостопанските објекти и постројки, како и другите активности да се вржи во согласност со прифатените современи техники и стандарди, прилагодени на научно – техничкиот развој на начин на кој нема да предизвика негативно влијание врз режимот на водите врз корисниците.

4.50 Објектите и постројките кои што се во процес на производство, преработка, полнење и складирање, користат или применуваат опасни материи и супстанции што можат да влијаат врз квалитетот на водата вклучувајќи и цевководи за транспорт на такви материи и супстанции, се градат, поставуваат, работат и одржуваат на начин што исклучува секако директно и индиректно загадување на подземните и површинските води.

4.51 Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности е слободен.

4.52 Потребно е да се предвиди механички и биолошки третман на отпадните води од населени места и стопански комплекси, согласно уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води и Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник на РМ бр. 18/99)

4.53 Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци се забранува:

- да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади нво коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите.
- да се вади песок, чакал и камен од речното корито за да не дојде до влошување на постојаниот режим на водите и да се предизвика ерозија или се оневозможи користење на водите
- да се менува правецот на водотекот без согласност на Министерството за животна средина и просторно планирање
- да се сечат дрва и друга вегетација од коритата и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите без одобрение
- да се копаат прокопи и канали по должината на насипот и коритото поблиску од внатрешната страна и 10 м од надворешната страна на ножницата и насипот
- да се врши сообраќај долж или преку водостопанските објекти и постројки, освен на определени места за тоа (природни рампи)



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/4 – 240 од 05.04.2024 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачески

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 0305-45/24 од 02.04.2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка Урбанистички проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Кавадарци, 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 – Има планирана НН и СН мрежа и планирана ТС

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

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

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

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

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

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

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

До

МЕХАНОТЕХНИКА

Ул. Браќа Мингови 66

Битола

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-2715/1

12.04.2024

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 0305-45/24 од 02.04.2024 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 02.04.2024 година со број на постапка 60990 (наш број 11-2715 од 08.04.2024 година) за податоци и информации потребни за изработување и одобрување на Урбанистички проект за инфраструктура: нови 10(20) кабелски изводи и изградба на нова КБТС "Росоман 1" 10(20)/0,4kV; 800(800)kVA на КП 4883, КБТС "Росоман 3" 10(20)/0,4 kV; 400(800)kVA на КП 4481 и КБТС "Росоман 4" 10(20)/0,4kV; 400(800)kVA на КП 5357/1, КО Росоман во Општина Росоман, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Весна Чингоска

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



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

Бр: 60990
Дата: 15.04.2024

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

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Тони Илиевски, Мица Цониќ-Кепевска

Телефон +389 70 200 045; +389 70 300 292

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

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

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

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



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Сектор за превенција, планирање и развој
Подрачно одделение за заштита и спасување – Кавадарци
Ул. 7^{ми} Септември бр.49, 1430 Кавадарци
тел:(043) ,415 226
e-mail: kavadarci@dzs.gov.mk

09.04.2024

Архивски број:
Бр:09-71/2

До
Друштво за инжињеринг, производство, промет и услуги
“МЕХАНОТЕХНИКА“, ДООЕЛ, Битола

Врска: 0305-45/24 од 02.04.2024 година

Предмет: Податоци и информации, доставува, - 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, Кавадарци, информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно Одделение Кавадарци нема постоечки инфраструктури, а нема друга планирана инфраструктура на планскиот опфат за постапка за изработка на **Проектна документација за Урбанистички Проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“, 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КПбр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман.** Подрачното Одделение Кавадарци при 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 **Проектна документација за Урбанистички Проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“, 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КПбр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман.**

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.

1. 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.

2. 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.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

4. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

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

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РМ број 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење на објекти во овој случај **Проектна документација за Урбанистички Проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“, 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КПбр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман** да ги вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на **Проектна документација за Урбанистички Проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“, 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КПбр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман** и да ги доставите до Подрачното одделение за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Изработил: С.Петров, Советник по мерките за ЗИС

Доставено до:

- насловот
- архива

**ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА
ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ
КАВАДАРЦИ
По овластување на Директорот
Сов. Сашко Петров**



II. ПЛАНСКИ ДЕЛ

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



II.1. Текстуален дел

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

Бр. ¹³ 03-16/1
02.09 2022 год.



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

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

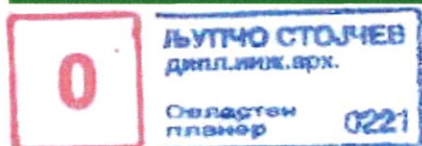
ЗА ИЗРАБОТКА НА

Урбанистички проект за инфраструктура

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС
„Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС
„Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС
„Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО
Росоман) – Општина Кавадарци

Изработувач: „Механотехника“ ДООЕЛ Битола

Инвеститор: ЕВН МАКЕДОНИЈА АД., СКОПЈЕ



Август, 2022



ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е1.8 - Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Кавадарци

1. ВОВЕД

Со цел да се обезбеди подобрување на стабилноста во напојувањето на потрошувачите, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нови среднонапонски кабелски изводи со почетна точка на првиот извод од ТС „Росоман 1“ на КП бр. 4883 и крајна точка ТС „Росоман 4“ на КП бр. 5357/1, додека вториот извод има почетна точка ТС „Росоман 4“, а крајна точка ТС „Росоман 3“ на КП бр. 4481. Новопредвидените кабелски изводи се со вкупна должина од околу 1025 метри и предвиден е тип на кабел NA2XS(F) 2Y 3x1x240 mm². Трасата целосно се движи низ КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Кавадарци.

1.1 Опис на проектниот опфат:

Просторот кој е предмет на изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура се наоѓа на територијата на Општина Кавадарци, (КО Росоман) на КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471. Проектниот опфат на вака предложениот У.П. има површина од 0.099 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) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21).

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 32/2020).

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)

Правилник за урбанистичко планирање (Сл.в на РМ 225/2020, 219/2021)

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
ЕВН МАКЕДОНИЈА АД, СКОПЈЕ



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 КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Росоман и се наоѓа во УП за село Росоман Општина Росоман 2017-2027 со бр. 12-403/2 од 19.07.2022 година, одлука бр.08-640/2 од 26.12.2019 година.

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 некатегоризиран пат како што се прикажани 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 АД Инженеринг ДООЕЛ” – 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 и Е1.8 – трансформаторски станици и подстанции изнесува 990.87 m².

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 нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нови КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, согласно приложена документација и во се согласно позитивна законска регулатива.

Со цел да се обезбеди подобрување на стабилноста во напојувањето на потрошувачите, од страна на EVN Македонија АД Скопје изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нови среднонапонски кабелски изводи со почетна точка на првиот вод ТС „Росоман 1“ на КП бр. 4883 и крајна точка ТС „Росоман 4“ на КП бр. 5357/1, додека вториот извод има почетна точка ТС „Росоман 4“, а крајна точка ТС17

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

EVN Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



„Росоман 3“ на КП бр. 4481. Новопредвидените кабелски изводи се предвидени со тип на кабел NA2XS(F) 2Y 3x1x240 mm². Првиот извод е со должина 538 метри, а вториот извод е со должина 487 метри. Трасата целосно се движи низ КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Росоман. Со Урбанистичкиот проект за инфраструктура се предвидуваат следните класи на 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 ²
1.1	Е1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН кабел	1025	950.28
1.2	Е1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС		40.59

3.2 ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

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

Од Агенција за цивилно воздухопловство (арх. бр.12-8/681 од 04.07.2022 г.) добиени се податоци дека на планскиот опфат нема нивни објекти, инсталации, уреди или било какви структури и може да се планира без посебни услови и ограничувања.

Според податоците добиени од Македонски Телеком АД Скопје (арх.бр. 44279 од 08.07.2022 г.) на предметната траса постојат нивни подземни инсталации. Кабелскиот вод треба да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациска мрежа “).

Според податоците добиени од Агенција за електронски комуникации (арх.бр. 1404-2058/2 од 14.07.2022 г.) на предметната траса постојат нивни подземни инсталации. Кабелскиот вод треба да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабел со телекомуникациска мрежа “).

Од страна на ЕВН Македонија АД – Скопје (арх. бр. 10-26/3-319 од 13.07.2022 г.) доставени се податоци дека на предметното подрачје ЕВН располага со енергетски инсталации. Според тоа изведбата во се мора да се изврши според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“.

Од страна на АД МЕПСО (арх. бр. 10-26/3-295 од 23.06.2022 г.) доставени се податоци дека на предметното подрачје не располага со енергетски инсталации. Според тоа изведбата во се мора да се изврши според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“.

18

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



Од јавното претпријатие за комунални дејности „ Росоман“ (арх.бр. 03-79/2 од 18.07.2022 г.) доставени се податоци на предметната траса постојат нивни подземни инсталации. Кабелскиот вод треба да се изврши во се според даденото „Упатство за поставување на енергетски кабли“ (Приближување и вкрстување на енергетски кабел со водоводна мрежа“).

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Предмет на изработка е Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нови КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман. 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, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 277/22, 111/23), 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: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нови КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нови КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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 Р=1:750 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: Е1.8 – водови19

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



за пренос на електрична енергија и Е1.8 – трансформаторски станици и подстанции

2.3 Според Мрежни правила за дистрибуција на ЕЕ, член 138, алинеа (6) заштитниот појас е 1 м од оската на изводот за кабел од 1 до 20 kV.

2.4 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.

2.5 При примена на Измената и дополната на одобрениот 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

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 990.87 м²

КОРИДОР:

Површина на опфат 1.1 – кабелски вод

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

Површина на опфат: 950.28 м²

Должина на кабелска траса: 1025 m

КОРИДОР:

Површина на опфат 1.1 – трафостаница

Класа на намена: Е1.8 – трансформаторски станици и подстанции

Површина на опфат: 40.59 м²

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, 124/10,20

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



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 материји 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 загрозеено 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

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

21

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



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 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 Росоман каде припаѓа и третиралиот плански опфат нема евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на Проект за инфраструктура или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое може да биде загрозено 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 активности²²



за спроведување и спроведување на засолнувањето имаат органите на државната управа, органите на општините, односно на Општина Росоман, 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 загрозеност 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.

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 материи 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 материи. 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 материи 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 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, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

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 експлодирани 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

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



6.1. Извештај од извршена стручна ревизија

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

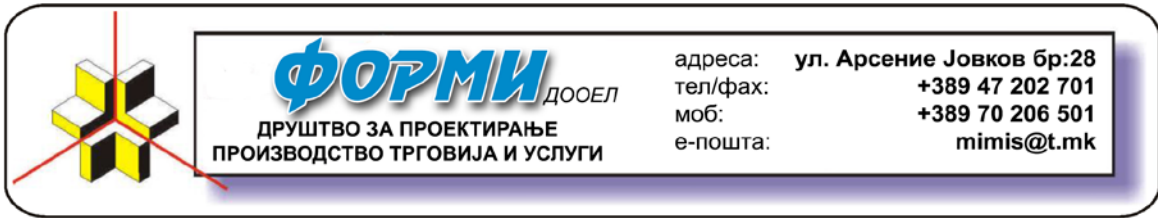
ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



Друштво за проектирање, производство,
трговија и услуги
ФОРМИ Јорго ДООЕЛувоз-извоз
Бр. 09-09/227
14.09.2022 год.

ИЗВЕШТАЈ

ЗА ИЗВРШЕНА СТРУЧНА РЕВИЗИЈА

Урбанистички проект за инфраструктура:

НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова
КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр.
4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на
КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800)
kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

ЛОКАЦИЈА: ОПШТИНА РОСОМАН

ИНВЕСТИТОР: ЕВН МАКЕДОНИЈА А.Д., СКОПЈЕ

ПРОЕКТАНТСКА КУЌА: МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола

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

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 09-09/227 од 14.09.2022

Битола, Април, 2024

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: 0809-50/150020230310615

Датум и време: 7.11.2023 г. 12:27

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 07.11.2023 во 12:27
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA
G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	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.

Број: 0809-50/150020230310615

Страна 1 од 1

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/da/validateDocument/54810F45263357F3DCAF8E92D009E82C8C98C2526368DB118737008EF4C22FDB>

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





Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски
Сектор за нормативни и правни работи

Архивски број: 31уп-460/2023 од 25. 08. 2023

Предмет: Издавање на Извод од Регистар на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на стручна ревизија на урбанистички планови и урбанистички проекти

Правното лице Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола, со седиште на Арсеније Јовков бр.28 Битола, Битола, со ЕМБС: 5226961, кое поседува Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0106 издадена на 13.02.2019 со важност до 13.02.2026 ги исполнува условите за вршење на стручна ревизија на урбанистички планови и урбанистички проекти и се запишува во Регистарот на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на ревизија, согласно член 68 став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија бр.32/2020).

Изводот од Регистарот на правни лица кои ги исполнуваат условите за вршење на ревизија е со важност до 13.02.2026 година додека е во правна сила Лиценцата за изработување на урбанистички планови бр.0106 издадена на Друштво за проектирање, производство, трговија и услуги ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола.



Министер
Благој Бочварски



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 став (2) Законот за просторно и урбанистичко планирање,
Министерство за транспорт и врски издава:

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ 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)

ул. АРСЕНИЈЕ ЈОВКОВ бр.28 БИТОЛА,
БИТОЛА ЕМБС: 5226961

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА
ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, УРБАНИСТИЧКО-ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ,
УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕГУЛАЦИСКИ ПЛАН НА ГЕНЕРАЛЕН
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **13.02.2026 година**

Број: **0106**

13.02.2019 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески



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 и 219/21, 104/22, 99/23), се пристапува кон **Стручна ревизија Урбанистички проект за инфраструктура**: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман. 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:

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

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

НАСЛОВ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:	Урбанистички проект за инфраструктура: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман	у
ЛОКАЦИЈА:	ОПШТИНА РОСОМАН	
ИНВЕСТИТОР:	ЕВН МАКЕДОНИЈА А.Д., СКОПЈЕ	
ПРОЕКТАНТСКА КУЌА:	МЕХАНОТЕХНИКА ДООЕЛ Битола	
ГЛАВЕН ПЛАНЕР:	Љупчо Стојчев, диа 0.0221	
РЕВИДЕНТСКА КУЌА:	ДППТУ ФОРМИ Јорго ДООЕЛ Битола Лиценца бр. 12	
ГЛАВЕН РЕВИДЕНТ:	Јорго Шундовски, дипл. инж. арх. Овластување. бр. 0.0058	

Податоци за Проектната документација

Проектната документација **Урбанистички проект за инфраструктура:** Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, со технички број **0302-82/22** 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:** Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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 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 УП за село Росоман Општина Росоман М 1:750
2. Ажурирана геодетска подлога М 1:750
3. Инвентаризација на изграден градежен фонт 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

II. Трансформаторска станица 10(20)/0,4kV 800kVA

1. Вовед и технички податоци
2. Диспозиција и градежен дел
3. Заземјување
4. Противпожарна и заштита при работа

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
5. Хоризонтален пресек на КБТС
Димензии и фасади на КБТС

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**: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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**: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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:** Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман, 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

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА

Друштво за геодетски работи, премер, трговија и услуги

ЕДБ: 4002018553837

Адреса: ул. Елпида Караманди бр.13/1 локал 8, Битола

Тел.: 071340590, 071340290, 047223348

e-mail: geoadinzenering@hotmail.com

Деловоден бр. 08-98/4-22

Датум: 24.06.2022 год.

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
Ажурирана геодетска подлога
КО Росоман

ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА

Заверил :

Кочо Христовски
овластен геодетски инженер

МП

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

1. Технички извештај
2. Електронски изработен елаборатот на CD.
3. Теренска скица на премерување
4. Координати на детални точки
5. Оригинални податоци од извршените теренски мерења, само во електронска форма.
6. Прилози од АКН користени при изготвување на елаборатот.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1.Податоци за недвижноста предмет на премерот:

Согласно барањето поднесено од Дооел Механотехника од Битола, ул. Браќа Мингови бб, Битола, заведено под бр. 03-98/1-22 од 16.06.2022 г, предмет на премер е опфат за ажурирање во Кат. Одд. Кавадарци, КО Росоман.

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

Геодетското снимање на лице место е извршено со двофреквентен GPS Stonex S8+, на ден 19.05.2022 год, со точност од 0.02м.

3.Краток опис на утврдена фактичка состојба на лице место со извршениот премер, со податоците од катастарот на недвижностите.

Врз основа на добиените податоци од Агенцијата за катастар на недвижности, односно добиениот податок од дигиталниот МакЕдит систем, како и доставениот опфат од страна на барателот, извршено е геодетско снимање на состојбата на лице место заради ажурирање на геодетска подлога.

Извршеното снимање и елаборирање на добиените податоци во геодетскиот елаборат е извршено согласно важечките законски прописи за овој вид на работа.

4.Податоци за извршителите на премерот:

Снимањето го изврши Филип Велјановски дипл.геод.инж.

Изработил:
Филип Велјановски, дипл. геод. инж.

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

Координати на детални точки					Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка	Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка
1	7579671.855	4597602.244	140.783	TC	51	7579636.770	4597488.583	141.571	TROTOAR
2	7579671.287	4597600.264	140.559	TC	52	7579636.636	4597490.877	141.510	TROTOAR
3	7579669.521	4597600.702	140.332	TC	53	7579638.373	4597495.573	141.455	TROTOAR
4	7579673.924	4597602.414	140.926	BBANDERA	54	7579638.149	4597495.842	141.371	BBANDERA
5	7579676.216	4597601.865	141.006	BBANDERA	55	7579640.836	4597500.969	141.307	TROTOAR
6	7579669.345	4597599.679	140.456	DBANDERA	56	7579640.004	4597469.408	141.621	ULICA
7	7579673.912	4597600.217	140.964		57	7579639.052	4597467.755	141.654	TROTOAR
8	7579675.119	4597599.462	140.901	TROTOAR	58	7579640.546	4597468.537	141.572	DBANDERA
9	7579676.434	4597598.767	140.808	ULICA	59	7579644.437	4597465.825	141.679	TROTOAR
10	7579677.199	4597601.540	140.777	ULICA	60	7579648.083	4597463.120	141.623	TROTOAR
11	7579677.211	4597603.175	140.750	ULICA	61	7579649.147	4597463.720	141.574	ULICA
12	7579683.917	4597602.817	140.925	ULICA	62	7579632.598	4597472.495	141.637	ULICA
13	7579684.233	4597601.148	140.891	ULICA	63	7579627.448	4597474.226	141.629	ULICA
14	7579685.514	4597600.210	140.935	ULICA	64	7579624.399	4597474.636	141.594	ULICA
15	7579684.543	4597593.656	140.930	ULICA	65	7579627.260	4597473.637	141.716	DBANDERA
16	7579682.880	4597593.580	140.909	ULICA	66	7579633.153	4597470.648	141.735	TROTOAR
17	7579680.717	4597591.218	140.855	ULICA	67	7579656.063	4597456.865	141.486	TROTOAR
18	7579672.116	4597587.124	140.823	ULICA	68	7579656.770	4597457.484	141.484	ULICA
19	7579671.036	4597587.355	140.900	TROTOAR	69	7579659.922	4597462.696	141.432	ULICA
20	7579668.614	4597579.751	140.946	OBJEKT	70	7579662.363	4597451.039	141.458	TROTOAR
21	7579665.623	4597572.991	141.000	OBJEKT	71	7579663.543	4597451.993	141.349	ULICA
22	7579666.652	4597572.428	140.957	ULICA	72	7579665.336	4597449.963	141.376	DBANDERA
23	7579667.487	4597574.595	140.845	PREKOPULICA	73	7579672.264	4597443.322	141.300	DBANDERA
24	7579673.129	4597572.508	140.837	PREKOPULICA	74	7579672.261	4597442.923	141.365	TROTOAR
25	7579674.897	4597571.479	141.062	TROTOAR	75	7579673.490	4597443.526	141.221	ULICA
26	7579670.583	4597561.069	141.016	TROTOAR	76	7579686.785	4597427.929	141.051	ULICA
27	7579670.012	4597561.493	141.100	DBANDERA	77	7579685.523	4597426.436	140.971	TROTOAR
28	7579668.974	4597562.015	140.846	ULICA	78	7579691.131	4597419.306	140.751	TROTOAR
29	7579665.649	4597546.592	141.141	TROTOAR	79	7579691.778	4597420.134	141.014	DBANDERA
30	7579662.993	4597547.243	141.072	ULICA	80	7579692.668	4597420.784	141.026	ULICA
31	7579656.252	4597546.700	140.969	ULICA	81	7579689.605	4597418.513	141.208	OBJEKT
32	7579655.054	4597530.455	141.173	ULICA	82	7579699.473	4597407.586	141.648	OBJEKT
33	7579654.836	4597529.697	141.211	DBANDERA	83	7579701.974	4597407.779	141.583	TROTOAR
34	7579655.622	4597528.691	141.225	TROTOAR	84	7579703.263	4597408.242	140.732	ULICA
35	7579656.775	4597529.168	141.273	SANDACE	85	7579709.177	4597410.514	140.737	ULICA
36	7579656.533	4597529.246	141.251	SANDACE	86	7579707.256	4597402.421	140.772	DBANDERA
37	7579656.287	4597528.808	141.270	SANDACE	87	7579707.537	4597400.409	140.948	TROTOAR
38	7579647.736	4597512.956	141.340	TROTOAR	88	7579709.209	4597396.648	140.845	TROTOAR
39	7579646.295	4597510.040	141.343	TROTOAR	89	7579709.973	4597393.717	140.829	TROTOAR
40	7579644.086	4597510.998	141.242	ULICA	90	7579709.558	4597393.636	140.822	OBJEKT
41	7579637.455	4597499.230	141.352	ULICA	91	7579710.325	4597390.356	140.958	OBJEKT
42	7579636.260	4597495.888	141.352	ULICA	92	7579708.985	4597401.439	140.781	ULICA
43	7579635.385	4597492.308	141.417	ULICA	93	7579710.802	4597398.849	140.649	ULICA
44	7579635.376	4597488.354	141.502	ULICA	94	7579712.330	4597395.057	140.591	ULICA
45	7579636.929	4597483.697	141.581	ULICA	95	7579712.760	4597392.702	140.632	ULICA
46	7579639.674	4597479.450	141.622	ULICA	96	7579712.100	4597389.013	140.721	ULICA
47	7579642.514	4597476.864	141.595	PREKOPULICA	97	7579709.791	4597389.920	140.746	TROTOAR
48	7579643.068	4597478.302	141.733	OBJEKT	98	7579708.896	4597385.276	140.760	DBANDERA
49	7579640.324	4597480.493	141.622	OBJEKT	99	7579705.711	4597367.000	140.819	TROTOAR
50	7579638.045	4597483.387	141.580	TROTOAR	100	7579703.962	4597365.693	140.741	ULICA

Битола,

Јуни, 2022 год.

Изработил:

Филип Велјановски, дипл. геод. инж.

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

Координати на детални точки					Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка	Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка
101	7579706.315	4597365.765	140.754	ULICA	151	7579695.573	4597299.004	141.279	
102	7579707.568	4597366.466	140.730	ULICA	152	7579698.056	4597301.950	141.090	
103	7579708.252	4597367.802	140.728	ULICA	153	7579699.055	4597300.347	141.101	SAHTA
104	7579702.241	4597361.962	140.841	ULICA	154	7579699.205	4597299.398	141.126	SAHTA
105	7579705.090	4597362.065	140.793	ULICA	155	7579697.612	4597300.208	141.121	SAHTA
106	7579706.367	4597361.830	140.773	ULICA	156	7579687.725	4597293.048	141.222	ULICA
107	7579707.302	4597360.789	140.770	ULICA	157	7579688.433	4597292.491	141.233	OGRADA
108	7579706.315	4597360.700	140.866	DBANDERA	158	7579692.951	4597295.826	141.546	OGRADA
109	7579705.556	4597359.435	140.952	OBJEKT	159	7579680.959	4597286.773	141.351	OGRADA
110	7579704.902	4597354.315	141.140	OBJEKT	160	7579678.193	4597285.209	141.395	OGRADA
111	7579704.717	4597352.064	140.910	OBJEKT	161	7579678.084	4597286.063	141.317	ULICA
112	7579705.770	4597350.386	140.873	ULICA	162	7579674.959	4597290.192	141.334	ULICA
113	7579703.926	4597347.103	140.939	OBJEKT	163	7579665.034	4597278.006	141.510	ULICA
114	7579703.787	4597343.151	141.060	DBANDERA	164	7579663.392	4597276.820	141.539	ULICA
115	7579703.587	4597337.919	140.987	ULICA	165	7579662.189	4597274.812	141.530	ULICA
116	7579702.490	4597333.167	140.928	ULICA	166	7579662.186	4597272.713	141.529	ULICA
117	7579707.725	4597332.514	140.926	ULICA	167	7579663.498	4597273.010	141.756	OGRADA
118	7579709.540	4597331.834	141.208	BBANDERA	168	7579664.280	4597273.595	142.057	BBANDERA
119	7579709.288	4597335.055	141.007		169	7579664.976	4597275.858	141.704	
120	7579710.091	4597334.998	141.042	OGRADA	170	7579668.119	4597279.410	141.534	OGRADA
121	7579710.568	4597330.046	141.006	OGRADA	171	7579655.080	4597278.465	141.633	ULICA
122	7579710.291	4597328.809	140.958	ULICA	172	7579656.774	4597272.489	141.586	ULICA
123	7579708.598	4597329.892	140.949	ULICA	173	7579655.189	4597273.731	141.584	ULICA
124	7579715.933	4597327.134	140.929	ULICA	174	7579652.931	4597274.062	141.582	ULICA
125	7579720.156	4597325.527	140.903	ULICA	175	7579660.861	4597259.003	141.579	ULICA
126	7579715.795	4597323.508	140.912	ULICA	176	7579665.643	4597259.945	141.654	ULICA
127	7579712.748	4597324.027	140.919	ULICA	177	7579666.617	4597259.406	141.783	OGRADA
128	7579710.086	4597323.577	140.932	ULICA	178	7579668.911	4597249.885	141.718	OGRADA
129	7579707.259	4597321.932	140.955	ULICA	179	7579669.035	4597248.399	141.774	OBJEKT
130	7579704.882	4597319.336	140.975	ULICA	180	7579668.161	4597248.325	141.598	ULICA
131	7579703.304	4597316.552	140.989	ULICA	181	7579670.864	4597239.126	141.799	OBJEKT
132	7579701.715	4597312.543	141.015	ULICA	182	7579670.210	4597238.517	141.573	ULICA
133	7579701.632	4597310.524	141.037	ULICA	183	7579671.636	4597231.386	141.514	ULICA
134	7579702.133	4597309.328	141.039	ULICA	184	7579672.204	4597232.097	141.738	OGRADA
135	7579702.948	4597308.272	141.026	ULICA	185	7579673.771	4597222.192	141.430	OGRADA
136	7579704.368	4597306.979	140.983	ULICA	186	7579673.158	4597222.130	141.374	ULICA
137	7579706.190	4597306.200	141.034	ULICA	187	7579667.960	4597219.293	141.414	ULICA
138	7579705.949	4597310.437	141.178	BBANDERA	188	7579675.536	4597216.467	141.470	OGRADA
139	7579711.896	4597317.198	141.070	OBJEKT	189	7579677.689	4597210.609	141.416	OGRADA
140	7579720.079	4597322.100	140.864	OBJEKT	190	7579678.686	4597209.165	141.349	OGRADA
141	7579713.569	4597321.681	140.982		191	7579679.363	4597208.449	141.399	OGRADA
142	7579707.440	4597320.457	141.027		192	7579682.254	4597207.336	141.558	OBJEKT
143	7579705.162	4597315.677	141.043		193	7579681.858	4597206.163	141.383	ULICA
144	7579703.260	4597311.006	141.010		194	7579684.583	4597205.496	141.332	ULICA
145	7579696.329	4597313.315	141.027	ULICA	195	7579685.265	4597202.608	141.320	ULICA
146	7579690.973	4597304.162	141.118	ULICA	196	7579682.236	4597200.896	141.453	ULICA
147	7579695.135	4597301.382	141.110	ULICA	197	7579679.005	4597202.347	141.438	ULICA
148	7579692.149	4597297.466	141.148	ULICA	198	7579676.494	4597203.311	141.388	ULICA
149	7579693.163	4597296.239	141.245	OBJEKT	199	7579675.065	4597207.523	141.399	
150	7579694.730	4597297.849	141.394	BBANDERA	200	7579673.699	4597214.241	141.420	

Битола,

јуни, 2022 год.

Изработил:

Филип Велјановски, дипл. геод. инж.

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

Координати на детални точки					Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка	Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка
201	7579668.873	4597202.131	141.415	ULICA	251	7579564.962	4597265.134	141.537	DBANDERA
202	7579672.898	4597202.895	141.398	ULICA	252	7579565.142	4597266.050	141.430	DBANDERA
203	7579675.195	4597199.316	141.582	DBANDERA	253	7579564.753	4597267.163	141.590	ULICA
204	7579675.399	4597200.052	141.469	NOVA	254	7579565.217	4597274.434	141.588	OGRADA
205	7579674.548	4597201.805	141.409	NOVA	255	7579565.486	4597274.515	141.627	OBJEKT
206	7579672.879	4597200.884	141.457	NOVA	256	7579565.221	4597279.190	141.556	OBJEKT
207	7579673.809	4597199.123	141.677	NOVA	257	7579564.535	4597279.256	141.495	ULICA
208	7579673.252	4597198.832	141.913	TC	258	7579565.496	4597279.388	141.797	OGRADA
209	7579671.926	4597200.687	141.497	TC	259	7579565.317	4597285.712	141.610	OGRADA
210	7579669.161	4597199.094	141.528	TC	260	7579564.599	4597286.292	141.577	ULICA
211	7579668.562	4597199.178	141.567	BBANDERA	261	7579559.397	4597291.077	141.550	ULICA
212	7579664.059	4597205.289	141.351	ULICA	262	7579563.279	4597304.642	141.567	ULICA
213	7579667.721	4597212.572	141.403	ULICA	263	7579564.057	4597304.906	141.607	DBANDERA
214	7579653.156	4597273.364	141.656	OBJEKT	264	7579564.448	4597306.021	141.461	OGRADA
215	7579653.000	4597273.718	141.618	PREKOPULICA	265	7579561.755	4597321.442	141.888	OGRADA
216	7579641.718	4597268.190	141.600	ULICA	266	7579560.766	4597320.877	141.774	ULICA
217	7579641.946	4597267.535	141.698	OBJEKT	267	7579557.146	4597332.971	142.153	ULICA
218	7579632.583	4597261.223	141.648	OGRADA	268	7579557.561	4597334.344	142.188	OGRADA
219	7579631.851	4597262.148	141.560	ULICA	269	7579558.910	4597335.024	142.209	ULICA
220	7579629.900	4597265.238	141.654	ULICA	270	7579557.752	4597338.295	142.189	ULICA
221	7579621.383	4597256.146	141.624	ULICA	271	7579556.370	4597337.960	142.199	ULICA
222	7579621.856	4597254.911	141.695	OGRADA	272	7579554.977	4597338.875	142.185	ULICA
223	7579617.970	4597253.217	141.602	OGRADA	273	7579555.396	4597338.541	142.170	DBANDERA
224	7579610.968	4597251.383	141.610	OBJEKT	274	7579555.785	4597338.760	142.439	OGRADA
225	7579610.480	4597252.342	141.615	ULICA	275	7579557.355	4597333.905	141.943	OGRADA
226	7579598.975	4597248.544	141.745	DBANDERA	276	7579548.456	4597354.769	142.640	OBJEKT
227	7579596.773	4597247.519	141.765	OGRADA	277	7579548.016	4597354.659	142.607	ULICA
228	7579596.452	4597248.236	141.668	ULICA	278	7579545.422	4597360.630	142.680	OBJEKT
229	7579594.641	4597251.115	141.545	ULICA	279	7579536.785	4597375.625	142.453	OGRADA
230	7579583.627	4597243.069	141.721	OGRADA	280	7579535.814	4597375.580	142.864	DBANDERA
231	7579583.546	4597241.082	141.451	ULICA	281	7579536.248	4597376.239	142.438	
232	7579581.463	4597240.026	141.418	ULICA	282	7579535.767	4597375.234	142.872	ULICA
233	7579580.327	4597242.904	141.493	ULICA	283	7579529.520	4597383.083	142.906	ULICA
234	7579579.744	4597242.593	141.582	OBJEKT	284	7579525.324	4597389.401	141.713	
235	7579579.409	4597244.178	141.593	ULICA	285	7579525.819	4597389.976	141.484	OBJEKT
236	7579578.200	4597244.727	141.606	ULICA	286	7579522.984	4597393.658	141.785	OBJEKT
237	7579582.697	4597245.191	141.603	ULICA	287	7579521.285	4597393.645	141.938	DBANDERA
238	7579569.179	4597245.305	141.567	ULICA	288	7579520.529	4597392.600	142.115	ULICA
239	7579567.530	4597245.107	141.602	ULICA	289	7579520.392	4597394.130	142.167	TROTOAR
240	7579566.421	4597244.422	141.584	PREKOPULICA	290	7579515.838	4597389.902	141.905	ULICA
241	7579565.533	4597242.219	141.604	ULICA	291	7579514.294	4597399.277	142.046	ULICA
242	7579568.537	4597242.388	141.587	OBJEKT	292	7579515.178	4597399.837	142.063	TROTOAR
243	7579563.874	4597238.533	141.694	DBANDERA	293	7579513.970	4597403.579	142.149	TROTOAR
244	7579563.738	4597237.073	141.741	BBANDERA	294	7579512.874	4597403.373	142.065	ULICA
245	7579560.188	4597241.139	141.477	ULICA	295	7579512.569	4597405.716	142.056	PREKOPULICA
246	7579567.325	4597251.269	141.660	ULICA	296	7579513.663	4597405.886	142.193	TROTOAR
247	7579569.966	4597249.627	141.608	ULICA	297	7579513.877	4597406.114	142.241	BBANDERA
248	7579566.585	4597256.201	141.542	PREKOPULICA	298	7579513.770	4597407.785	142.141	ULICA
249	7579568.555	4597255.448	141.640	OGRADA	299	7579515.797	4597408.945	142.160	ULICA
250	7579565.968	4597261.628	141.653	OGRADA	300	7579516.160	4597407.832	142.210	TROTOAR

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

Координати на детални точки					Координати на детални точки				
Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка	Т.Бр.	Y	X	Z	Забелешка
301	7579505.838	4597413.742	142.272	TROTOAR	351	7579351.992	4597436.732	144.479	TROTOAR
302	7579506.468	4597413.845	142.282	TROTOAR	352	7579352.870	4597435.826	144.417	OGRADA
303	7579507.644	4597412.029	142.136	PREKOPULICA	353	7579350.575	4597431.398	144.335	OGRADA
304	7579511.196	4597413.622	142.155	ULICA	354	7579357.580	4597433.417	144.626	OGRADA
305	7579499.685	4597412.352	142.188	BBANDERA	355	7579355.113	4597428.936	144.278	OGRADA
306	7579494.950	4597409.249	142.191	ULICA	356	7579349.170	4597426.352	144.152	BBANDERA
307	7579487.476	4597412.193	142.283	OGRADA	357	7579360.661	4597428.010	144.100	OBJEKT
308	7579487.362	4597412.546	142.282	OGRADA	358	7579356.009	4597433.023	144.792	TC
309	7579479.987	4597412.560	142.326	TROTOAR	359	7579354.600	4597430.174	144.496	TC
310	7579479.736	4597411.892	142.324	DBANDERA	360	7579353.267	4597434.390	144.628	TC
311	7579478.206	4597411.425	142.260	ULICA	361	7579358.085	4597434.387	144.182	
312	7579449.275	4597418.945	142.408	OGRADA	362	7579359.153	4597436.373	144.112	
313	7579448.821	4597417.923	142.494	TROTOAR	363	7579356.074	4597437.926	144.605	
314	7579448.465	4597416.500	142.526	ULICA	364	7579355.009	4597436.145	144.591	
315	7579446.807	4597410.564	142.449	ULICA					
316	7579444.874	4597417.253	142.609	DBANDERA					
317	7579430.382	4597422.238	142.617	OGRADA					
318	7579430.000	4597421.001	142.768	TROTOAR					
319	7579429.694	4597419.752	142.687	ULICA					
320	7579419.874	4597421.516	142.811	ULICA					
321	7579420.163	4597423.183	142.908	OBJEKT					
322	7579409.831	4597423.713	143.258	OBJEKT					
323	7579410.325	4597425.764	143.420	OBJEKT					
324	7579412.015	4597422.934	143.817	DBANDERA					
325	7579400.006	4597425.691	143.265	ULICA					
326	7579399.057	4597426.877	143.469	OBJEKT					
327	7579395.377	4597427.411	143.491	PREKOPULICA					
328	7579396.543	4597428.597	143.513						
329	7579387.721	4597422.317	143.689	PREKOPULICA					
330	7579386.558	4597423.588	143.711	ULICA					
331	7579383.786	4597425.581	143.777	ULICA					
332	7579382.336	4597423.967	143.916	OBJEKT					
333	7579382.848	4597423.613	143.911	TROTOAR					
334	7579382.957	4597420.543	143.874	TROTOAR					
335	7579379.131	4597425.953	144.051	TROTOAR					
336	7579379.322	4597426.484	144.051	TROTOAR					
337	7579375.272	4597429.916	144.130	DBANDERA					
338	7579375.262	4597431.608	143.927	ULICA					
339	7579367.672	4597436.551	144.189	ULICA					
340	7579367.194	4597434.840	144.248	OBJEKT					
341	7579368.818	4597432.803	144.043	OBJEKT					
342	7579362.782	4597436.191	144.762	OBJEKT					
343	7579362.422	4597437.012	144.441	TROTOAR					
344	7579362.808	4597439.225	144.269	ULICA					
345	7579364.512	4597444.974	144.337	ULICA					
346	7579357.532	4597439.696	144.591	BBANDERA					
347	7579354.207	4597440.658	144.596	TROTOAR					
348	7579351.482	4597441.830	144.595	TROTOAR					
349	7579352.008	4597443.871	144.488	ULICA					
350	7579349.616	4597438.337	144.377	TROTOAR					

Битола,

Јуни, 2022 год.

Изработил:

Филип Велјановски, дипл. геод. инж.

ПОДАТОЦИ ОД ТЕРЕНСКИ МЕРЕЊА

GNSS Survey Report MicroSurvey FieldGenius Version: 10.1.28.3			Point ID: 2	Description: TC	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
			ROSOMAN 3 BR069		GPS Start Time: 07:37:57		
			Antenna Height: 1.800	Solution:	Northing: 4597600.2174	RMS North:	
			RTK Fixed		0.0337		
			No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Easting: 579673.9117	RMS East:	
--Project Information-----			GPS Start Time: 07:36:28		0.0286		
			Northing: 4597600.2645	RMS North:	Elevation: 140.9644	RMS Elev:	
			0.0045		0.0703		
			Easting: 579671.2868	RMS East:	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60
			0.0049				
Creation Time: 09:31:47		Elevation: 140.5593	RMS Elev:	Point ID: 8	Description:		
Horizontal System: MKD_KAVADARCI:		0.0190		TROTOAR			
Vertical System: Ellipsoidal ()		HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	Antenna Height: 1.800	Solution:	
Distance Unit: Meters					RTK Fixed		
--Datum Parameters-----			Point ID: 3	Description: TC	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
			ROSOMAN 3 BR069		GPS Start Time: 07:38:10		
			Antenna Height: 1.800	Solution:	Northing: 4597599.4623	RMS North:	
			RTK Fixed		0.0045		
			No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Easting: 579675.1186	RMS East:	
Delta X (m): 738.110100		GPS Start Time: 07:36:40		0.0045			
Delta Y (m): 165.980200		Northing: 4597600.7018	RMS North:	Elevation: 140.9006	RMS Elev:		
Delta Z (m): 340.219100		0.0045		0.0089			
Scale (ppm): -4.876400000		Easting: 579669.5208	RMS East:	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
Rotation X CW (sec): -3.184190"		0.0045					
Rotation Y CW (sec): 6.498400"		Elevation: 140.3315	RMS Elev:	Point ID: 9	Description: ULICA		
Rotation Z CW (sec): 13.800870"		0.0186		Antenna Height: 1.800	Solution:		
--Projection Parameters-----			HDOP: 0.8	VDOP: 1.9	PDOP: 2.10	RTK Fixed	
			Point ID: 4	Description:	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
			BBANDERA		GPS Start Time: 07:38:32		
			Antenna Height: 1.800	Solution:	Northing: 4597598.7672	RMS North:	
			RTK Fixed		0.0045		
Central Meridian: E21°00'00.00000"		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Easting: 579676.4340	RMS East:		
Latitude of Origin: N0°00'00.00000"		GPS Start Time: 07:36:56		0.0045			
Scale: 0.999900000		Northing: 4597602.4144	RMS North:	Elevation: 140.8076	RMS Elev:		
False Easting (m): 500000.000000		0.0156		0.0089			
False Northing (m): 0.000000		Easting: 579673.9240	RMS East:	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
--Ellipsoid Parameters-----			0.0134		Point ID: 10	Description: ULICA	
			Elevation: 140.9259	RMS Elev:	Antenna Height: 1.800	Solution:	
			0.0402		RTK Fixed		
			HDOP: 0.8	VDOP: 1.9	PDOP: 2.00	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
						GPS Start Time: 07:38:53	
Equatorial Radius (a) (m): 6377397.155000		Point ID: 5	Description:	Northing: 4597601.5396	RMS North:		
Polar Radius (b) (m): 6356078.963000		BBANDERA		0.0045			
Inverse Flattening (1/f): 299.152815		Antenna Height: 1.800	Solution:	Easting: 579677.1986	RMS East:		
--Reference Information-----			RTK Fixed		0.0045		
			No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Elevation: 140.7771	RMS Elev:	
			GPS Start Time: 07:37:19		0.0089		
			Northing: 4597601.8650	RMS North:	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60
			0.0045				
Latitude: N41°29'01.45647"		Easting: 579676.2163	RMS East:	Point ID: 11	Description: ULICA		
Longitude: E22°05'20.40986"		0.0045		Antenna Height: 1.800	Solution:		
Ellipsoid Height: 214.509m		Elevation: 141.0059	RMS Elev:	RTK Fixed			
--Measured Points-----			0.0134		No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	
			HDOP: 0.8	VDOP: 1.5	PDOP: 1.70	GPS Start Time: 07:39:02	
						Northing: 4597603.1746	RMS North:
						0.0045	
						Easting: 579677.2109	RMS East:
Antenna NGS_ID: " "				Elevation: 140.7503	RMS Elev:		
NGS_L1: 78.4mm	NGS_L2: 69.2mm			0.0089			
Point ID: 1			Description: TC	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
			ROSOMAN 3 BR069				
			Antenna Height: 1.800	Solution:			
			RTK Fixed				
			No. Satellites: 15	No. Epochs: 5			
GPS Start Time: 07:35:37				Point ID: 12	Description: ULICA		
Northing: 4597602.2444	RMS North:			Antenna Height: 1.800	Solution:		
0.0089				RTK Fixed			
Easting: 579671.8547	RMS East:			No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		
0.0089				GPS Start Time: 07:39:14			
Elevation: 140.7835	RMS Elev:			Northing: 4597602.8167	RMS North:		
0.0166				0.0045			
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60		Easting: 579683.9168	RMS East:		
				0.0045			
Point ID: 7			Description:				
			Antenna Height: 1.800	Solution:			
			RTK Fixed				
			No. Satellites: 14	No. Epochs: 5			
			GPS Start Time: 07:37:36				
Antenna Height: 1.800			Solution:				
			RTK Fixed				
			No. Satellites: 14	No. Epochs: 5			
			GPS Start Time: 07:37:36				
			Northing: 4597599.6792	RMS North:			
No. Satellites: 15			No. Epochs: 5				
			0.0053				
			Easting: 579669.3452	RMS East:			
			0.0045				
			Elevation: 140.4557	RMS Elev:			
GPS Start Time: 07:35:37			0.0151				
			HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60		
Northing: 4597602.2444			RMS North:				
0.0089							
Easting: 579671.8547			RMS East:				
0.0089							
Elevation: 140.7835			RMS Elev:				
0.0166							
HDOP: 0.7			VDOP: 1.4	PDOP: 1.60			

Elevation: 140.9249	RMS Elev: 0.0089	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597571.4789	RMS North: 0.0045
HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60		Easting: 579674.8968	RMS East: 0.0045
Point ID: 13	Description: ULICA	Easting: 579671.0355	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.0624	RMS Elev: 0.0089
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Elevation: 140.8996	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4
No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
GPS Start Time: 07:39:20		Point ID: 20	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Northing: 4597601.1477	RMS North: 0.0045	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
Easting: 579684.2330	RMS East: 0.0045	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 07:42:39	
Elevation: 140.8906	RMS Elev: 0.0089	GPS Start Time: 07:40:48		Northing: 4597561.0687	RMS North: 0.0060
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	Northing: 4597579.7506	RMS North: 0.0049	Easting: 579670.5832	RMS East: 0.0045
		Easting: 579668.6142	RMS East: 0.0049	Elevation: 141.0155	RMS Elev: 0.0156
Point ID: 14	Description: ULICA	Elevation: 140.9457	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.8	VDOP: 1.5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.8	VDOP: 1.7	PDOP: 1.90	
RTK Fixed		Point ID: 21	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:39:28		No. Satellites: 8	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 07:42:55	
Northing: 4597600.2104	RMS North: 0.0047	GPS Start Time: 07:41:06		Northing: 4597561.4928	RMS North: 0.0045
Easting: 579685.5139	RMS East: 0.0047	Northing: 4597572.9912	RMS North: 0.0268	Easting: 579670.0122	RMS East: 0.0045
Elevation: 140.9354	RMS Elev: 0.0094	Easting: 579665.6230	RMS East: 0.0268	Elevation: 141.1001	RMS Elev: 0.0134
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	Elevation: 141.0005	RMS Elev: 0.0553	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4
		HDOP: 1.2	VDOP: 2.3	PDOP: 2.70	
Point ID: 15	Description: ULICA	Point ID: 22	Description: ULICA	Point ID: 28	Description: ULICA
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
RTK Fixed		RTK Fixed		RTK Fixed	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:39:38		GPS Start Time: 07:41:17		GPS Start Time: 07:43:04	
Northing: 4597593.6558	RMS North: 0.0095	Northing: 4597572.4285	RMS North: 0.0045	Northing: 4597562.0146	RMS North: 0.0087
Easting: 579684.5432	RMS East: 0.0071	Easting: 579666.6518	RMS East: 0.0045	Easting: 579668.9739	RMS East: 0.0080
Elevation: 140.9296	RMS Elev: 0.0134	Elevation: 140.9573	RMS Elev: 0.0134	Elevation: 140.8459	RMS Elev: 0.0240
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
		PDOP: 1.60			
Point ID: 16	Description: ULICA	Point ID: 23	Description: PREKOPULICA	Point ID: 29	Description: TROTOAR
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
RTK Fixed		RTK Fixed		RTK Fixed	
No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:39:46		GPS Start Time: 07:41:29		GPS Start Time: 07:43:25	
Northing: 4597593.5804	RMS North: 0.0053	Northing: 4597574.5949	RMS North: 0.0089	Northing: 4597546.5921	RMS North: 0.0045
Easting: 579682.8802	RMS East: 0.0045	Easting: 579667.4868	RMS East: 0.0089	Easting: 579665.6487	RMS East: 0.0045
Elevation: 140.9087	RMS Elev: 0.0101	Elevation: 140.8451	RMS Elev: 0.0247	Elevation: 141.1406	RMS Elev: 0.0120
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 2.10	
		PDOP: 1.60			
Point ID: 17	Description: ULICA	Point ID: 24	Description: PREKOPULICA	Point ID: 30	Description: ULICA
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
RTK Fixed		RTK Fixed		RTK Fixed	
No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:39:54		GPS Start Time: 07:41:51		GPS Start Time: 07:43:34	
Northing: 4597591.2177	RMS North: 0.0045	Northing: 4597572.5081	RMS North: 0.0162	Northing: 4597547.2427	RMS North: 0.0067
Easting: 579680.7170	RMS East: 0.0045	Easting: 579673.1291	RMS East: 0.0165	Easting: 579662.9935	RMS East: 0.0067
Elevation: 140.8552	RMS Elev: 0.0095	Elevation: 140.8372	RMS Elev: 0.0329	Elevation: 141.0722	RMS Elev: 0.0152
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	
		PDOP: 1.60			
Point ID: 18	Description: ULICA	Point ID: 25	Description: TROTOAR	Point ID: 31	Description: ULICA
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
RTK Fixed		RTK Fixed		RTK Fixed	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:40:20		GPS Start Time: 07:42:06		GPS Start Time: 07:43:46	
Northing: 4597587.1239	RMS North: 0.0045			Northing: 4597546.6999	RMS North: 0.0279
Easting: 579672.1165	RMS East: 0.0045			Easting: 579656.2516	RMS East: 0.0334
Elevation: 140.8232	RMS Elev: 0.0089				
HDOP: 0.7	VDOP: 1.4				
Point ID: 19	Description: TROTOAR				
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed				
RTK Fixed					

Elevation: 0.0838	140.9690	RMS Elev:				Point ID: 38	Description:	0.0334	4597488.3544	RMS North:
HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60				TROTOAR		Easting: 0.0280	579635.3764	RMS East:
Point ID: 32		Description: ULICA				Antenna Height: 1.800	Solution:	Elevation: 0.0593	141.5016	RMS Elev:
Antenna Height: 1.800		Solution:				RTK Fixed		HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5					GPS Start Time: 07:45:54		Point ID: 45	Description: ULICA	
GPS Start Time: 07:44:12						0.0080		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Northing: 4597530.4549		RMS North:				Easting: 579647.7357	RMS East:	RTK Fixed		
0.0170						0.0080		No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	
Easting: 579655.0541		RMS East:				Elevation: 141.3403	RMS Elev:	GPS Start Time: 07:47:22		
0.0170						0.0161		Northing: 4597483.6973	RMS North:	
Elevation: 141.1731		RMS Elev:				HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50		
0.0339	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60			Point ID: 39	Description:	Easting: 0.0251	579636.9292	RMS East:
						TROTOAR		0.0251		
Point ID: 33		Description: DBANDERA				Antenna Height: 1.800	Solution:	Elevation: 0.0501	141.5813	RMS Elev:
Antenna Height: 1.800		Solution:				RTK Fixed		HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5					GPS Start Time: 07:46:05		Point ID: 46	Description: ULICA	
GPS Start Time: 07:44:20						0.0099		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Northing: 4597529.6970		RMS North:				Easting: 579646.2953	RMS East:	RTK Fixed		
0.0052						0.0099		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
Easting: 579654.8360		RMS East:				Elevation: 141.3426	RMS Elev:	GPS Start Time: 07:47:32		
0.0052						0.0198		Northing: 4597479.4504	RMS North:	
Elevation: 141.2111		RMS Elev:				HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60		
0.0105	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.50			Point ID: 40	Description: ULICA	Easting: 0.0097	579639.6737	RMS East:
						Antenna Height: 1.800	Solution:	0.0097		
Point ID: 34		Description: TROTOAR				RTK Fixed		Elevation: 0.0291	141.6224	RMS Elev:
Antenna Height: 1.800		Solution:				No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60
RTK Fixed						GPS Start Time: 07:46:14		Point ID: 47	Description: PREKOPULICA	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5					0.0058		Antenna Height: 1.800	Solution:	
GPS Start Time: 07:44:32						Easting: 579644.0858	RMS East:	RTK Fixed		
Northing: 4597528.6909		RMS North:				0.0058		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	
0.0045						Elevation: 141.2422	RMS Elev:	GPS Start Time: 07:47:49		
Easting: 579655.6218		RMS East:				0.0117		Northing: 4597476.8643	RMS North:	
0.0045						HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50		
Elevation: 141.2249		RMS Elev:				Point ID: 41	Description: ULICA	Easting: 0.0080	579642.5141	RMS East:
0.0089	HDOP: 0.7	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60			Antenna Height: 1.800	Solution:	0.0080		
						RTK Fixed		Elevation: 0.0239	141.5952	RMS Elev:
Point ID: 35		Description: SANDACE EVN				No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	HDOP: 0.9	VDOP: 1.6	PDOP: 1.80
Antenna Height: 1.800		Solution:				GPS Start Time: 07:46:46		Point ID: 48	Description: OBJEKT	
RTK Fixed						0.0045		Antenna Height: 1.800	Solution:	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5					Easting: 579637.4545	RMS East:	RTK Fixed		
GPS Start Time: 07:44:54						0.0045		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	
Northing: 4597529.1682		RMS North:				Elevation: 141.3523	RMS Elev:	GPS Start Time: 07:48:00		
0.0076						0.0089		Northing: 4597478.3019	RMS North:	
Easting: 579656.7752		RMS East:				HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50		
0.0076						Point ID: 42	Description: ULICA	Easting: 0.0089	579643.0677	RMS East:
Elevation: 141.2733		RMS Elev:				Antenna Height: 1.800	Solution:	0.0045		
0.0152	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4								

Elevation: 0.0179	141.5795	RMS Elev:				No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	Point ID: 57	Description:		GPS Start Time: 07:51:58	
			TROTOAR			Northring: 4597474.2264	RMS North:
			Antenna Height: 1.800	Solution:		0.0092	
Point ID: 51		Description:	RTK Fixed			Easting: 579627.4479	RMS East:
TROTOAR			No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		0.0092	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 07:50:09			Elevation: 141.6289	RMS Elev:
RTK Fixed			Northring: 4597467.7549	RMS North:		0.0277	
No. Satellites: 18	No. Epochs: 5		0.0202			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3
GPS Start Time: 07:48:38			Easting: 579639.0523	RMS East:		PDOP: 1.50	
Northring: 4597488.5835	RMS North:		0.0089				
0.0123			Elevation: 141.6543	RMS Elev:		Point ID: 64	Description: ULICA
Easting: 579636.7702	RMS East:		0.0293			Antenna Height: 1.800	Solution:
0.0123			HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	RTK Fixed	
Elevation: 141.5712	RMS Elev:					No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
0.0328			Point ID: 58	Description:		GPS Start Time: 07:52:07	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	DBANDERA			Northring: 4597474.6359	RMS North:
			Antenna Height: 1.800	Solution:		0.0083	
Point ID: 52		Description:	RTK Fixed			Easting: 579624.3989	RMS East:
TROTOAR			No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		0.0083	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 07:50:25			Elevation: 141.5940	RMS Elev:
RTK Fixed			Northring: 4597468.5373	RMS North:		0.0175	
No. Satellites: 18	No. Epochs: 5		0.0179			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3
GPS Start Time: 07:48:47			Easting: 579640.5462	RMS East:		PDOP: 1.50	
Northring: 4597490.8773	RMS North:		0.0134			Point ID: 65	Description:
0.0089			Elevation: 141.5722	RMS Elev:		DBANDERA	
Easting: 579636.6357	RMS East:		0.0313			Antenna Height: 1.800	Solution:
0.0089			HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	RTK Fixed	
Elevation: 141.5102	RMS Elev:					No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
0.0202			Point ID: 59	Description:		GPS Start Time: 07:52:19	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	TROTOAR			Northring: 4597473.6373	RMS North:
			Antenna Height: 1.800	Solution:		0.0045	
Point ID: 53		Description:	RTK Fixed			Easting: 579627.2600	RMS East:
TROTOAR			No. Satellites: 17	No. Epochs: 5		0.0045	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 07:50:45			Elevation: 141.7162	RMS Elev:
RTK Fixed			Northring: 4597465.8254	RMS North:		0.0090	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		0.0049			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3
GPS Start Time: 07:48:57			Easting: 579644.4370	RMS East:		PDOP: 1.50	
Northring: 4597495.5732	RMS North:		0.0045			Point ID: 66	Description:
0.0089			Elevation: 141.6790	RMS Elev:		TROTOAR	
Easting: 579638.3726	RMS East:		0.0134			Antenna Height: 1.800	Solution:
0.0089			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	RTK Fixed	
Elevation: 141.4547	RMS Elev:					No. Satellites: 17	No. Epochs: 5
0.0224			Point ID: 60	Description:		GPS Start Time: 07:52:35	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.5	PDOP: 1.70	TROTOAR			Northring: 4597470.6478	RMS North:
			Antenna Height: 1.800	Solution:		0.0090	
Point ID: 54		Description:	RTK Fixed			Easting: 579633.1528	RMS East:
BBANDERA			No. Satellites: 17	No. Epochs: 5		0.0090	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 07:51:02			Elevation: 141.7353	RMS Elev:
RTK Fixed			Northring: 4597463.1205	RMS North:		0.0180	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		0.0071			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3
GPS Start Time: 07:49:07			Easting: 579648.0833	RMS East:		PDOP: 1.50	
Northring: 4597495.8420	RMS North:		0.0045			Point ID: 67	Description:
0.0089			Elevation: 141.6234	RMS Elev:		TROTOAR	
Easting: 579638.1487	RMS East:		0.0141			Antenna Height: 1.800	Solution:
0.0089			HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	RTK Fixed	
Elevation: 141.3706	RMS Elev:					No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
0.0293			Point ID: 61	Description: ULICA		GPS Start Time: 07:53:03	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.6	PDOP: 1.80	Antenna Height: 1.800	Solution:			

Easting: 579659.9219	RMS East:	HDOP: 0.8	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50	Antenna Height: 1.800	Solution:
0.0141					RTK Fixed	
Elevation: 141.4320	RMS Elev:	Point ID: 76	Description: ULICA		No. Satellites: 11	No. Epochs: 5
0.0422		Antenna Height: 1.800	Solution:		GPS Start Time: 07:56:46	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.5	RTK Fixed			Northing: 4597407.5863	RMS North: 0.0805
	PDOP: 1.80	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Easting: 579699.4735	RMS East: 0.0402
Point ID: 70	Description: TROTOAR	GPS Start Time: 07:55:23			Elevation: 141.6484	RMS Elev: 0.0939
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Northing: 4597427.9291	RMS North: 0.0241		HDOP: 1.3	VDOP: 1.6
RTK Fixed		Easting: 579686.7851	RMS East: 0.0156		PDOP: 2.10	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Elevation: 141.0506	RMS Elev: 0.0430			
GPS Start Time: 07:54:03		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Point ID: 83	Description: TROTOAR
Northing: 4597451.0388	RMS North: 0.0045	Point ID: 77	Description: TROTOAR		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Easting: 579662.3633	RMS East: 0.0045	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
Elevation: 141.4585	RMS Elev: 0.0134	RTK Fixed			GPS Start Time: 07:56:54	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		Northing: 4597407.7794	RMS North: 0.0805
	PDOP: 1.60	GPS Start Time: 07:55:33			Easting: 579701.9742	RMS East: 0.0447
Point ID: 71	Description: ULICA	Northing: 4597426.4360	RMS North: 0.0134		Elevation: 141.5826	RMS Elev: 0.0984
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Easting: 579685.5227	RMS East: 0.0089		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3
RTK Fixed		Elevation: 140.9710	RMS Elev: 0.0268		PDOP: 1.60	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	HDOP: 0.8	VDOP: 1.4	PDOP: 1.60	Point ID: 84	Description: ULICA
GPS Start Time: 07:54:12		Point ID: 78	Description: TROTOAR		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Northing: 4597451.9933	RMS North: 0.0089	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Easting: 579663.5432	RMS East: 0.0045	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 07:57:01	
Elevation: 141.3491	RMS Elev: 0.0156	GPS Start Time: 07:55:51			Northing: 4597408.2417	RMS North: 0.0165
HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	Northing: 4597419.3057	RMS North: 0.0626		Easting: 579703.2634	RMS East: 0.0165
	PDOP: 1.50	Easting: 579691.1311	RMS East: 0.0268		Elevation: 140.7323	RMS Elev: 0.0330
Point ID: 72	Description: DBANDERA	Elevation: 140.7513	RMS Elev: 0.0671		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	PDOP: 1.60	
RTK Fixed		Point ID: 79	Description: DBANDERA		Point ID: 85	Description: ULICA
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
GPS Start Time: 07:54:22		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Northing: 4597449.9633	RMS North: 0.0089	GPS Start Time: 07:56:00			GPS Start Time: 07:57:12	
Easting: 579665.3361	RMS East: 0.0053	Northing: 4597420.1344	RMS North: 0.0134		Northing: 4597410.5140	RMS North: 0.0089
Elevation: 141.3759	RMS Elev: 0.0179	Easting: 579691.7781	RMS East: 0.0089		Easting: 579709.1773	RMS East: 0.0148
HDOP: 0.7	VDOP: 1.3	Elevation: 141.0140	RMS Elev: 0.0268		Elevation: 140.7372	RMS Elev: 0.0239
	PDOP: 1.50	HDOP: 0.9	VDOP: 1.6	PDOP: 1.80	HDOP: 0.8	VDOP: 1.3
Point ID: 73	Description: DBANDERA	Point ID: 80	Description: ULICA		PDOP: 1.50	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		Point ID: 86	Description: DBANDERA
RTK Fixed		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 07:56:09			No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 07:54:44		Northing: 4597420.7842	RMS North: 0.0224		GPS Start Time: 07:57:26	
Northing: 4597443.3220	RMS North: 0.0224	Easting: 579692.6681	RMS East: 0.0134		Northing: 4597402.4209	RMS North: 0.0148
Easting: 579672.2635	RMS East: 0.0089	Elevation: 141.0264	RMS Elev: 0.0313		Easting: 579707.2559	RMS East: 0.0089
Elevation: 141.3003	RMS Elev: 0.0268	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Elevation: 140.7716	RMS Elev: 0.0224
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	Point ID: 81	Description: OBJEKT		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3
	PDOP: 1.60	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		PDOP: 1.50	
Point ID: 74	Description: TROTOAR	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5		Point ID: 87	Description: TROTOAR
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 07:56:27			Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
RTK Fixed		Northing: 4597418.5132	RMS North: 0.0284		No. Satellites: 17	No. Epochs: 5
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Easting: 579689.6052	RMS East: 0.0224		GPS Start Time: 07:57:39	
GPS Start Time: 07:54:52		Elevation: 141.2085	RMS Elev: 0.0447		Northing: 4597400.4090	RMS North: 0.0179
Northing: 4597442.9231	RMS North: 0.0239	HDOP: 0.9	VDOP: 1.6	PDOP: 1.80	Easting: 579707.5371	RMS East: 0.0134
Easting: 579672.2605	RMS East: 0.0179	Point ID: 82	Description: OBJEKT		Elevation: 140.9483	RMS Elev: 0.0224
Elevation: 141.3652	RMS Elev: 0.0268				HDOP: 0.7	VDOP: 1.2
HDOP: 0.8	VDOP: 1.4				PDOP: 1.40	
	PDOP: 1.60				Point ID: 88	Description: TROTOAR
Point ID: 75	Description: ULICA				Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed				No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
RTK Fixed					GPS Start Time: 07:57:49	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5					
GPS Start Time: 07:54:59						
Northing: 4597443.5255	RMS North: 0.0193					
Easting: 579673.4898	RMS East: 0.0101					
Elevation: 141.2211	RMS Elev: 0.0284					

Northing: 4597396.6478 Easting: 579709.2085 Elevation: 140.8447 HDOP: 0.8 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0447 RMS East: 0.0179 RMS Elev: 0.0492	Point ID: 89 Description: TROTOAR Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:57:58 Northing: 4597393.7167 Easting: 579709.9725 Elevation: 140.8294 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0492 RMS East: 0.0224 RMS Elev: 0.0537	Point ID: 90 Description: OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:08 Northing: 4597393.6358 Easting: 579709.5576 Elevation: 140.8224 HDOP: 0.8 VDOP: 1.3 PDOP: 1.50 RMS North: 0.0492 RMS East: 0.0268 RMS Elev: 0.0581	Point ID: 91 Description: OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 11 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:17 Northing: 4597390.3556 Easting: 579710.3252 Elevation: 140.9583 HDOP: 0.8 VDOP: 1.5 PDOP: 1.70 RMS North: 0.0537 RMS East: 0.0313 RMS Elev: 0.0626	Point ID: 92 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:32 Northing: 4597401.4386 Easting: 579708.9851 Elevation: 140.7808 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0321 RMS East: 0.0224 RMS Elev: 0.0671	Point ID: 93 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:41 Northing: 4597398.8492 Easting: 579710.8020 Elevation: 140.6494 HDOP: 0.8 VDOP: 1.3 PDOP: 1.50 RMS North: 0.0193 RMS East: 0.0134 RMS Elev: 0.0268	Point ID: 94 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:50 Northing: 4597395.0573 Easting: 579712.3304 Elevation: 140.7405 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0426 RMS East: 0.0426 RMS Elev: 0.0358	Elevation: 140.5911 HDOP: 0.8 VDOP: 1.3 PDOP: 1.50 Point ID: 95 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:58:58 Northing: 4597392.7022 Easting: 579712.7597 Elevation: 140.6318 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS Elev: 0.0817 RMS North: 0.0217 RMS East: 0.0145 RMS Elev: 0.0362	Point ID: 96 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:59:07 Northing: 4597389.0132 Easting: 579712.0998 Elevation: 140.7211 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0151 RMS East: 0.0151 RMS Elev: 0.0301	Point ID: 97 Description: TROTOAR Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:59:32 Northing: 4597389.9204 Easting: 579709.7913 Elevation: 140.7464 HDOP: 0.8 VDOP: 1.3 PDOP: 1.50 RMS North: 0.0134 RMS East: 0.0089 RMS Elev: 0.0257	Point ID: 98 Description: DBANDERA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 07:59:47 Northing: 4597385.2758 Easting: 579708.8961 Elevation: 140.7596 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0120 RMS East: 0.0101 RMS Elev: 0.0202	Point ID: 99 Description: TROTOAR Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:00:13 Northing: 4597367.0000 Easting: 579705.7107 Elevation: 140.8188 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0089 RMS East: 0.0045 RMS Elev: 0.0134	Point ID: 100 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:00:23 Northing: 4597365.6926 Easting: 579703.9625 Elevation: 140.7405 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0179 RMS East: 0.0179 RMS Elev: 0.0358	Point ID: 101 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:00:35 Northing: 4597365.7654 Easting: 579706.3147 Elevation: 140.7538 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0098 RMS East: 0.0098 RMS Elev: 0.0196	Point ID: 102 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:00:43 Northing: 4597366.4657 Easting: 579707.5680 Elevation: 140.7304 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0082 RMS East: 0.0082 RMS Elev: 0.0165	Point ID: 103 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:00:50 Northing: 4597367.8024 Easting: 579708.2520 Elevation: 140.7279 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0049 RMS East: 0.0049 RMS Elev: 0.0098	Point ID: 104 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:01:05 Northing: 4597361.9619 Easting: 579702.2408 Elevation: 140.8409 HDOP: 0.8 VDOP: 1.3 PDOP: 1.50 RMS North: 0.0245 RMS East: 0.0245 RMS Elev: 0.0556	Point ID: 105 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:01:13 Northing: 4597362.0646 Easting: 579705.0901 Elevation: 140.7934 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0128 RMS East: 0.0128 RMS Elev: 0.0255	Point ID: 106 Description: ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 17 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:01:20 Northing: 4597361.8299 Easting: 579706.3669 Elevation: 140.7731 HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40 RMS North: 0.0089 RMS East: 0.0049 RMS Elev: 0.0134	Point ID: 107 Description: ULICA
---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--

Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 11	No. Epochs: 5	Northing: 4597335.0546	RMS North: 0.0438
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:02:43		Easting: 579709.2879	RMS East: 0.0554
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597347.1030		Elevation: 141.0072	RMS Elev: 0.0831
GPS Start Time: 08:01:27		0.0189		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3
Northing: 4597360.7888	RMS North: 0.0164	Easting: 579703.9258	RMS East: 0.0152	PDOP: 1.50	
Easting: 579707.3021	RMS East: 0.0104	Elevation: 140.9392	RMS Elev: 0.0375		
Elevation: 140.7701	RMS Elev: 0.0254	HDOP: 1.1	VDOP: 1.5	Point ID: 120	Description: OGRADA
HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40			
Point ID: 108	Description: DBANDERA	Point ID: 114	Description: DBANDERA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:02:53		GPS Start Time: 08:04:40	
No. Satellites: 17	No. Epochs: 5	Northing: 4597343.1513	RMS North: 0.0045	Northing: 4597334.9984	RMS North: 0.0089
GPS Start Time: 08:01:37		0.0045		Easting: 579710.0910	RMS East: 0.0089
Northing: 4597360.6998	RMS North: 0.0046	Easting: 579703.7872	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.0424	RMS Elev: 0.0134
Easting: 579706.3154	RMS East: 0.0046	Elevation: 141.0605	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2
Elevation: 140.8664	RMS Elev: 0.0092	HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40		Point ID: 121	Description: OGRADA
Point ID: 109	Description: OBJEKT	Point ID: 115	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:03:08		GPS Start Time: 08:05:07	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597337.9187	RMS North: 0.0045	Northing: 4597330.0457	RMS North: 0.0068
GPS Start Time: 08:01:50		0.0045		Easting: 579710.5676	RMS East: 0.0068
Northing: 4597359.4352	RMS North: 0.0045	Easting: 579703.5873	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.0056	RMS Elev: 0.0167
Easting: 579705.5565	RMS East: 0.0045	Elevation: 140.9865	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.4
Elevation: 140.9520	RMS Elev: 0.0120	HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40		Point ID: 122	Description: ULICA
Point ID: 110	Description: OBJEKT	Point ID: 116	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:03:20		GPS Start Time: 08:05:17	
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597333.1673	RMS North: 0.0065	Northing: 4597328.8093	RMS North: 0.0049
GPS Start Time: 08:02:08		0.0065		Easting: 579710.2909	RMS East: 0.0045
Northing: 4597354.3150	RMS North: 0.0045	Easting: 579702.4900	RMS East: 0.0065	Elevation: 140.9578	RMS Elev: 0.0134
Easting: 579704.9023	RMS East: 0.0045	Elevation: 140.9282	RMS Elev: 0.0129	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2
Elevation: 141.1403	RMS Elev: 0.0120	HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40		Point ID: 123	Description: ULICA
Point ID: 111	Description: OBJEKT	Point ID: 117	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:03:46		GPS Start Time: 08:05:42	
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597332.5137	RMS North: 0.0111	Northing: 4597329.8917	RMS North: 0.0222
GPS Start Time: 08:02:17		0.0111		Easting: 579708.5977	RMS East: 0.0164
Northing: 4597352.0637	RMS North: 0.0045	Easting: 579707.7254	RMS East: 0.0111	Elevation: 140.9492	RMS Elev: 0.0493
Easting: 579704.7168	RMS East: 0.0089	Elevation: 140.9259	RMS Elev: 0.0221	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2
Elevation: 140.9102	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50		Point ID: 124	Description: ULICA
Point ID: 112	Description: ULICA	Point ID: 118	Description: BBANDERA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:03:57		GPS Start Time: 08:12:14	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597331.8342	RMS North: 0.0045	Northing: 4597327.1339	RMS North: 0.0053
GPS Start Time: 08:02:32		0.0045		Easting: 579715.9330	RMS East: 0.0045
Northing: 4597350.3862	RMS North: 0.0068	Easting: 579709.5402	RMS East: 0.0053	Elevation: 140.9289	RMS Elev: 0.0134
Easting: 579705.7702	RMS East: 0.0068	Elevation: 141.2081	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2
Elevation: 140.8731	RMS Elev: 0.0136	HDOP: 1.0	VDOP: 1.8	PDOP: 2.10	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40		Point ID: 125	Description: ULICA
Point ID: 113	Description: OBJEKT	Point ID: 119	Description: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:04:08		GPS Start Time: 08:12:24	
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597325.5268	RMS North: 0.0089	Northing: 4597325.5268	RMS North: 0.0089

Easting: 0.0045	579720.1558	RMS East:	Elevation: 0.0247	140.9885	RMS Elev:	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30
Elevation: 0.0134	140.9029	RMS Elev:	HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Point ID: 138	Description: BBANDERA	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.40	Point ID: 132	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
Point ID: 126	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:13:21		
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:12:34			Northring: 4597312.5425	RMS North: 0.0122	
GPS Start Time: 08:12:34			Northring: 4597323.5084	RMS North: 0.0073		Easting: 579701.7146	RMS East: 0.0122	
Northring: 4597323.5084	RMS North: 0.0073		Elevation: 141.0146	RMS Elev: 0.0366		HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30
Easting: 579715.7950	RMS East: 0.0054		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Point ID: 139	Description: OBJEKT	
Elevation: 140.9120	RMS Elev: 0.0146		Point ID: 133	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	
Point ID: 127	Description: ULICA		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:14:37		
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		GPS Start Time: 08:13:28			Northring: 4597317.1981	RMS North: 0.0089	
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5		Northring: 4597310.5244	RMS North: 0.0098		Easting: 579711.8963	RMS East: 0.0140	
GPS Start Time: 08:12:41			Easting: 579701.6319	RMS East: 0.0098		Elevation: 141.0703	RMS Elev: 0.0224	
Northring: 4597324.0271	RMS North: 0.0092		Elevation: 141.0367	RMS Elev: 0.0264		HDOP: 0.8	VDOP: 1.3	PDOP: 1.50
Easting: 579712.7476	RMS East: 0.0050		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Point ID: 140	Description: OBJEKT	
Elevation: 140.9185	RMS Elev: 0.0145		Point ID: 134	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 1.0	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 11	No. Epochs: 5	
Point ID: 128	Description: ULICA		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:14:51		
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		GPS Start Time: 08:13:34			Northring: 4597322.1005	RMS North: 0.0095	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northring: 4597309.3282	RMS North: 0.0045		Easting: 579720.0788	RMS East: 0.0134	
GPS Start Time: 08:12:49			Easting: 579702.1329	RMS East: 0.0045		Elevation: 140.8636	RMS Elev: 0.0224	
Northring: 4597323.5771	RMS North: 0.0089		Elevation: 141.0389	RMS Elev: 0.0089		HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50
Easting: 579710.0858	RMS East: 0.0045		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Point ID: 141	Description: OBJEKT	
Elevation: 140.9318	RMS Elev: 0.0148		Point ID: 135	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	
Point ID: 129	Description: ULICA		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:15:02		
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		GPS Start Time: 08:13:40			Northring: 4597321.6810	RMS North: 0.0224	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		Northring: 4597308.2719	RMS North: 0.0071		Easting: 579713.5686	RMS East: 0.0179	
GPS Start Time: 08:12:57			Easting: 579702.9475	RMS East: 0.0071		Elevation: 140.9817	RMS Elev: 0.0338	
Northring: 4597321.9316	RMS North: 0.0071		Elevation: 141.0261	RMS Elev: 0.0189		HDOP: 1.1	VDOP: 1.5	PDOP: 1.80
Easting: 579707.2586	RMS East: 0.0045		HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	Point ID: 142	Description: OBJEKT	
Elevation: 140.9550	RMS Elev: 0.0134		Point ID: 136	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
Point ID: 130	Description: ULICA		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:15:14		
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		GPS Start Time: 08:13:48			Northring: 4597320.4568	RMS North: 0.0268	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northring: 4597306.9792	RMS North: 0.0045		Easting: 579707.4402	RMS East: 0.0179	
GPS Start Time: 08:13:05			Easting: 579704.3681	RMS East: 0.0045		Elevation: 141.0269	RMS Elev: 0.0402	
Northring: 4597319.3363	RMS North: 0.0062		Elevation: 140.9829	RMS Elev: 0.0089		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20
Easting: 579704.8816	RMS East: 0.0046		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	Point ID: 143	Description: OBJEKT	
Elevation: 140.9753	RMS Elev: 0.0137		Point ID: 137	Description: ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	
Point ID: 131	Description: ULICA		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:15:23		
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		GPS Start Time: 08:13:55			Northring: 4597315.6772	RMS North: 0.0268	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northring: 4597306.2001	RMS North: 0.0045		Easting: 579705.1621	RMS East: 0.0224	
GPS Start Time: 08:13:13			Easting: 579706.1903	RMS East: 0.0045		Elevation: 141.0430	RMS Elev: 0.0447	
Northring: 4597316.5516	RMS North: 0.0098		Elevation: 141.0341	RMS Elev: 0.0134		HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30
Easting: 579703.3040	RMS East: 0.0082					Point ID: 144	Description: OBJEKT	
						Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	

No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597297.8488	RMS North: 0.0134	Elevation: 141.2222	RMS Elev: 0.0224
GPS Start Time: 08:15:32		Easting: 579694.7299	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.7	VDOP: 1.0 PDOP: 1.20
0.0313		Elevation: 141.3939	RMS Elev: 0.0224	Point ID: 157	Description: OGRADA
Easting: 579703.2599	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800
0.0224					Solution: RTK Fixed
Elevation: 141.0098	RMS Elev: 0.0455	Point ID: 151	Description: Antenna Height: 1.800	Solution: No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	RTK Fixed	GPS Start Time: 08:18:06	
Point ID: 145	Description: ULICA	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:18:06	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:16:51		0.0134	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	0.0134		Easting: 579688.4328	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:15:45		0.0134		Elevation: 141.2334	RMS Elev: 0.0179
0.0089		0.0089		HDOP: 0.8	VDOP: 1.0 PDOP: 1.30
0.0089		0.0089		Point ID: 158	Description: OGRADA
Easting: 579696.3287	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.1	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80	Antenna Height: 1.800
Elevation: 141.0274	RMS Elev: 0.0186	Point ID: 152	Description: Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	RTK Fixed	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5
Point ID: 146	Description: ULICA	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:18:16	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:17:01		0.0134	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	0.0134		Easting: 579692.9506	RMS East: 0.0160
GPS Start Time: 08:15:58		0.0089		Elevation: 141.5459	RMS Elev: 0.0281
0.0089		0.0089		HDOP: 1.1	VDOP: 1.7 PDOP: 2.00
0.0089		0.0268		Point ID: 159	Description: OGRADA
Easting: 579690.9725	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800
Elevation: 141.1182	RMS Elev: 0.0179	Point ID: 153	Description: SAHTA	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	Antenna Height: 1.800	Solution: No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
Point ID: 147	Description: ULICA	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:18:38	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:17:11		0.0101	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	0.0134		Easting: 579680.9589	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:16:07		0.0089		Elevation: 141.3509	RMS Elev: 0.0186
0.0134		0.0089		HDOP: 0.8	VDOP: 1.0 PDOP: 1.30
0.0089		0.0224		Point ID: 160	Description: OGRADA
Easting: 579695.1348	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	Antenna Height: 1.800
Elevation: 141.1100	RMS Elev: 0.0202	Point ID: 154	Description: SAHTA	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Antenna Height: 1.800	Solution: No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
Point ID: 148	Description: ULICA	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:18:48	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:17:26		0.0089	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	0.0134		Easting: 579678.1929	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:16:17		0.0089		Elevation: 141.3948	RMS Elev: 0.0179
0.0134		0.0089		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0 PDOP: 1.20
0.0089		0.0224		Point ID: 161	Description: ULICA
Easting: 579692.1489	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.1	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800
Elevation: 141.1480	RMS Elev: 0.0224	Point ID: 155	Description: SAHTA	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800	Solution: No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
Point ID: 149	Description: OBJEKT	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:18:59	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:17:36		0.0089	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	0.0134		Easting: 579678.0844	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:16:29		0.0089		Elevation: 141.3174	RMS Elev: 0.0134
0.0089		0.0089		HDOP: 0.7	VDOP: 1.0 PDOP: 1.20
0.0089		0.0224		Point ID: 162	Description: ULICA
Easting: 579693.1628	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.1	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800
Elevation: 141.2446	RMS Elev: 0.0224	Point ID: 156	Description: ULICA	Solution: RTK Fixed	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	Antenna Height: 1.800	Solution: No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Point ID: 150	Description: BBANDERA	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:19:10	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:17:55		0.0089	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	0.0110		Easting: 579674.9588	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:16:43		0.0089		Elevation: 141.3337	RMS Elev: 0.0179

HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Point ID: 169	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:
Point ID: 163	Description:	RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution:	RTK Fixed	No. Epochs: 5
ULICA		No. Epochs: 5	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:21:53	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:20:29	Northing: 4597275.8584	RMS North: 0.0060	East: 579660.8609	RMS East: 0.0045
RTK Fixed		0.0045	East: 579664.9762	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.5795	RMS Elev: 0.0110
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	0.0101	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	
GPS Start Time: 08:19:34			Point ID: 170	Description:	ULICA	
Northing: 4597278.0057	RMS North: 0.0089		OGRADA		Antenna Height: 1.800	Solution:
East: 579665.0340	RMS East: 0.0071		RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
Elevation: 141.5098	RMS Elev: 0.0156		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:04	No. Epochs: 5
HDOP: 0.7	VDOP: 1.0	PDOP: 1.20	GPS Start Time: 08:20:48	Northing: 4597259.9451	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
Point ID: 164	Description:	RTK Fixed	Northing: 4597279.4095	RMS North: 0.0089	East: 579665.6432	RMS East: 0.0045
ULICA		No. Epochs: 5	East: 579668.1187	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.6545	RMS Elev: 0.0134
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:19:42	Elevation: 141.5341	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3
RTK Fixed		0.0089	HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	PDOP: 1.70	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		Point ID: 171	Description:	ULICA	
GPS Start Time: 08:19:42			ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution:
Northing: 4597276.8199	RMS North: 0.0089		RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
East: 579663.3918	RMS East: 0.0045		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:15	No. Epochs: 5
Elevation: 141.5391	RMS Elev: 0.0134		GPS Start Time: 08:21:09	Northing: 4597278.4650	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	Northing: 4597278.4650	RMS North: 0.0045	East: 579666.6172	RMS East: 0.0089
Point ID: 165	Description:	RTK Fixed	East: 579655.0797	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.7829	RMS Elev: 0.0134
ULICA		No. Epochs: 5	Elevation: 141.6334	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:19:49	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	
RTK Fixed		0.0045	Point ID: 172	Description:	ULICA	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution:
GPS Start Time: 08:19:49			RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
Northing: 4597274.8122	RMS North: 0.0089		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:30	No. Epochs: 5
East: 579662.1886	RMS East: 0.0045		GPS Start Time: 08:21:20	Northing: 4597272.4886	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
Elevation: 141.5298	RMS Elev: 0.0134		Northing: 4597272.4886	RMS North: 0.0049	East: 579668.9114	RMS East: 0.0045
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	East: 579656.7741	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.7183	RMS Elev: 0.0134
Point ID: 166	Description:	RTK Fixed	Elevation: 141.5865	RMS Elev: 0.0101	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0
ULICA		No. Epochs: 5	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	PDOP: 1.40	
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:19:56	Point ID: 173	Description:	ULICA	
RTK Fixed		0.0099	ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution:
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 08:19:56			No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:44	No. Epochs: 5
Northing: 4597272.7133	RMS North: 0.0099		GPS Start Time: 08:21:27	Northing: 4597273.7306	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
East: 579662.1856	RMS East: 0.0050		Northing: 4597273.7306	RMS North: 0.0116	East: 579669.0352	RMS East: 0.0045
Elevation: 141.5290	RMS Elev: 0.0149		East: 579655.1889	RMS East: 0.0058	Elevation: 141.7738	RMS Elev: 0.0134
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Elevation: 141.5841	RMS Elev: 0.0174	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0
Point ID: 167	Description:	RTK Fixed	HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	
OGRADA		No. Epochs: 5	Point ID: 174	Description:	ULICA	
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:20:09	ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution:
RTK Fixed		0.0045	RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:54	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 08:20:09			GPS Start Time: 08:21:34	Northing: 4597274.0618	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
Northing: 4597273.0097	RMS North: 0.0045		Northing: 4597274.0618	RMS North: 0.0089	East: 579668.1606	RMS East: 0.0089
East: 579663.4977	RMS East: 0.0045		East: 579652.9310	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.5978	RMS Elev: 0.0179
Elevation: 141.7564	RMS Elev: 0.0089		Elevation: 141.5818	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	
Point ID: 168	Description:	RTK Fixed	Point ID: 175	Description:	ULICA	
BBANDERA		No. Epochs: 5	ULICA		Antenna Height: 1.800	Solution:
Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 08:20:20	RTK Fixed		RTK Fixed	No. Epochs: 5
RTK Fixed		0.0045	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:22:54	No. Epochs: 5
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:21:34	Northing: 4597248.3248	RMS North: 0.0089	RMS North: 0.0089
GPS Start Time: 08:20:20			Northing: 4597273.5945	RMS North: 0.0045	East: 579668.1606	RMS East: 0.0089
Northing: 4597273.5945	RMS North: 0.0045		East: 579664.2804	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.5978	RMS Elev: 0.0179
East: 579664.2804	RMS East: 0.0089		Elevation: 142.0570	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Elevation: 142.0570	RMS Elev: 0.0089		HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	PDOP: 1.30				

No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597219.2931	RMS North: 0.0101	Easting: 579681.8577	RMS East: 0.0313
GPS Start Time: 08:23:13		Easting: 579667.9602	RMS East: 0.0089	Elevation: 141.3825	RMS Elev: 0.0492
Northing: 4597239.1262	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.4140	RMS Elev: 0.0212	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Easting: 579670.8641	RMS East: 0.0045	HDOP: 1.0	VDOP: 1.5	PDOP: 1.80	Point ID: 194
Elevation: 141.7992	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 188	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13
Point ID: 182	Description: ULICA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:24:55	Northing: 4597205.4965	RMS North: 0.0358
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Easting: 579684.5834	RMS East: 0.0313
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:23:26	Northing: 4597216.4674	RMS North: 0.0049	Easting: 579675.5356
GPS Start Time: 08:23:26	RMS North: 0.0089	Easting: 579670.2101	RMS East: 0.0049	Elevation: 141.4701	RMS Elev: 0.0134
Northing: 4597238.5166	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.5732	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3
Easting: 579670.2101	RMS East: 0.0045	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Point ID: 189
Elevation: 141.5732	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 189	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15
Point ID: 183	Description: ULICA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:26:12	Northing: 4597202.6075	RMS North: 0.0402
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Easting: 579685.2646	RMS East: 0.0358
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:25:08	Northing: 4597210.6091	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.3197
GPS Start Time: 08:23:41	RMS North: 0.0089	Easting: 579677.6890	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Northing: 4597231.3863	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.4158	RMS Elev: 0.0179	PDOP: 1.40	Point ID: 196
Easting: 579671.6360	RMS East: 0.0049	HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	PDOP: 1.70	Description: ULICA
Elevation: 141.5139	RMS Elev: 0.0140	Point ID: 190	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15
Point ID: 184	Description: OGRADA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:26:20	Northing: 4597200.8963	RMS North: 0.0447
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5	Easting: 579682.2360	RMS East: 0.0358
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:25:16	Northing: 4597209.1651	RMS North: 0.0134	Elevation: 141.4526
GPS Start Time: 08:23:53	RMS North: 0.0089	Easting: 579678.6857	RMS East: 0.0134	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Northing: 4597232.0974	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.3487	RMS Elev: 0.0224	PDOP: 1.40	Point ID: 197
Easting: 579672.2037	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.3	VDOP: 1.3	PDOP: 1.90	Description: ULICA
Elevation: 141.7376	RMS Elev: 0.0179	Point ID: 191	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14
Point ID: 185	Description: OGRADA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:26:28	Northing: 4597202.3469	RMS North: 0.0447
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5	Easting: 579679.0052	RMS East: 0.0358
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:25:24	Northing: 4597208.4486	RMS North: 0.0179	Elevation: 141.4375
GPS Start Time: 08:24:14	RMS North: 0.0120	Easting: 579679.3631	RMS East: 0.0179	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Northing: 4597222.1919	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.3994	RMS Elev: 0.0293	PDOP: 1.40	Point ID: 198
Easting: 579673.7706	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.3	VDOP: 1.3	PDOP: 1.90	Description: ULICA
Elevation: 141.4304	RMS Elev: 0.0193	Point ID: 192	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.40	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13
Point ID: 186	Description: ULICA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:26:36	Northing: 4597203.3113	RMS North: 0.0492
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Easting: 579676.4937	RMS East: 0.0358
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:25:38	Northing: 4597207.3356	RMS North: 0.0268	Elevation: 141.3883
GPS Start Time: 08:24:27	RMS North: 0.0095	Easting: 579682.2537	RMS East: 0.0268	HDOP: 1.0	VDOP: 1.2
Northing: 4597222.1295	RMS North: 0.0095	Elevation: 141.5581	RMS Elev: 0.0402	PDOP: 1.50	Point ID: 199
Easting: 579673.1575	RMS East: 0.0095	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Description: ULICA
Elevation: 141.3738	RMS Elev: 0.0193	Point ID: 193	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13
Point ID: 187	Description: ULICA	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:26:52	Northing: 4597207.5226	RMS North: 0.0089
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Easting: 579675.0649	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:25:54	Northing: 4597206.1632	RMS North: 0.0313	
GPS Start Time: 08:24:38					

Elevation: 141.3986	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 206	Description: NOVA	Point ID: 212	Description: ULICA
HDOP: 1.0	VDOP: 1.2	TRAFO		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Antenna Height: 1.800		RTK Fixed		No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Point ID: 200	Description: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:30:31	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:28:40		Northing: 4597205.2887	RMS North: 0.0089
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597200.8839	RMS North: 0.0134	Easting: 579664.0595	RMS East: 0.0045
GPS Start Time: 08:27:04		Easting: 579672.8785	RMS East: 0.0089	Elevation: 141.3505	RMS Elev: 0.0134
Northing: 4597214.2414	RMS North: 0.0101	Elevation: 141.4570	RMS Elev: 0.0224	HDOP: 1.3	VDOP: 1.5
Easting: 579673.6987	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	PDOP: 1.70	
Elevation: 141.4202	RMS Elev: 0.0179	Point ID: 207	Description: NOVA	Point ID: 213	Description: ULICA
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	TRAFO		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Point ID: 201	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:30:42	
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:28:47		Northing: 4597212.5724	RMS North: 0.0089
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597199.1227	RMS North: 0.0202	Easting: 579667.7209	RMS East: 0.0045
GPS Start Time: 08:27:24		Easting: 579673.8088	RMS East: 0.0110	Elevation: 141.4028	RMS Elev: 0.0179
Northing: 4597202.1312	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.6774	RMS Elev: 0.0321	HDOP: 1.2	VDOP: 1.3
Easting: 579668.8726	RMS East: 0.0045	HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	PDOP: 1.70	
Elevation: 141.4154	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 208	Description: TC	Point ID: 214	Description: OBJEKT
HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	ROSOMAN 4 BR124		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Point ID: 202	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:33:58	
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:29:09		Northing: 4597273.3638	RMS North: 0.0134
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597198.8317	RMS North: 0.0144	Easting: 579653.1557	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:27:33		Easting: 579673.2518	RMS East: 0.0074	Elevation: 141.6562	RMS Elev: 0.0179
Northing: 4597202.8952	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.9128	RMS Elev: 0.0213	HDOP: 1.2	VDOP: 1.2
Easting: 579672.8975	RMS East: 0.0045	HDOP: 1.0	VDOP: 1.1	PDOP: 1.50	
Elevation: 141.3976	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 209	Description: TC	Point ID: 215	Description: PREKOPULICA
HDOP: 1.0	VDOP: 1.2	ROSOMAN 4 BR124		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Point ID: 203	Description: DBANDERA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:34:16	
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:29:46		Northing: 4597273.7181	RMS North: 0.0134
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597200.6869	RMS North: 0.0089	Easting: 579652.9995	RMS East: 0.0089
GPS Start Time: 08:27:49		Easting: 579671.9263	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.6182	RMS Elev: 0.0179
Northing: 4597199.3161	RMS North: 0.0140	Elevation: 141.4966	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 1.2	VDOP: 1.2
Easting: 579675.1953	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.1	VDOP: 1.3	PDOP: 1.70	
Elevation: 141.5821	RMS Elev: 0.0212	Point ID: 210	Description: TC	Point ID: 216	Description: ULICA
HDOP: 1.0	VDOP: 1.2	ROSOMAN 4 BR124		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Point ID: 204	Description: NOVA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
TRAFO		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:35:10	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597268.1904	RMS North: 0.0045
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:29:56		Easting: 579641.7179	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597199.0942	RMS North: 0.0101	Elevation: 141.6001	RMS Elev: 0.0089
GPS Start Time: 08:28:01		Easting: 579669.1615	RMS East: 0.0045	HDOP: 1.0	VDOP: 1.5
Northing: 4597200.0523	RMS North: 0.0224	Elevation: 141.5283	RMS Elev: 0.0134	PDOP: 1.80	
Easting: 579675.3993	RMS East: 0.0134	HDOP: 1.2	VDOP: 1.7		
Elevation: 141.4689	RMS Elev: 0.0293	Point ID: 211	Description: BBANDERA	Point ID: 217	Description: OBJEKT
HDOP: 1.0	VDOP: 1.1	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
Point ID: 205	Description: NOVA	RTK Fixed		No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
TRAFO		No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:35:21	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	GPS Start Time: 08:30:06		Northing: 4597267.5355	RMS North: 0.0045
RTK Fixed		Northing: 4597199.1778	RMS North: 0.0089	Easting: 579641.9460	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Easting: 579668.5624	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.6982	RMS Elev: 0.0110
GPS Start Time: 08:28:33		Elevation: 141.5667	RMS Elev: 0.0134	HDOP: 1.0	VDOP: 1.5
Northing: 4597201.8051	RMS North: 0.0089	HDOP: 1.2	VDOP: 1.7	PDOP: 1.90	
Easting: 579674.5477	RMS East: 0.0045	Point ID: 218	Description: OGRADA		
Elevation: 141.4093	RMS Elev: 0.0140				
HDOP: 1.0	VDOP: 1.1				
PDOP: 1.50					

Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597243.0687	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:36:58		Easting: 579583.6269	RMS East: 0.0053
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597251.3831	RMS North: 0.0179	Elevation: 141.7207	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:35:40		Easting: 579610.9683	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
0.0089		Elevation: 141.6100	RMS Elev: 0.0268	PDOP: 1.50	
Easting: 579632.5826	RMS East: 0.0045	HDOP: 1.2	VDOP: 1.2	Point ID: 231	Description: ULICA
Elevation: 141.6480	RMS Elev: 0.0148	PDOP: 1.70		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 225	Description: ULICA	No. Satellites: 14
Point ID: 219	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:38:31
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597241.0816	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:37:06		Easting: 579583.5460	RMS East: 0.0089
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597252.3424	RMS North: 0.0156	Elevation: 141.4505	RMS Elev: 0.0140
GPS Start Time: 08:35:49		Easting: 579610.4799	RMS East: 0.0121	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4
0.0089		Elevation: 141.6148	RMS Elev: 0.0288	PDOP: 1.70	
0.0060		HDOP: 1.3	VDOP: 1.9	Point ID: 232	Description: ULICA
Elevation: 141.5601	RMS Elev: 0.0134	PDOP: 2.30		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 226	Description: DBANDERA	No. Satellites: 14
Point ID: 220	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:38:37
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597240.0264	RMS North: 0.0296
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:37:29		Easting: 579581.4634	RMS East: 0.0296
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597248.5440	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.4178	RMS Elev: 0.0593
GPS Start Time: 08:35:56		Easting: 579598.9754	RMS East: 0.0071	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4
0.0371		Elevation: 141.7453	RMS Elev: 0.0140	PDOP: 1.70	
Easting: 579629.9005	RMS East: 0.0371	HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	Point ID: 233	Description: ULICA
Elevation: 141.6538	RMS Elev: 0.0690	PDOP: 2.00		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 227	Description: OGRADA	No. Satellites: 13
Point ID: 221	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:38:44
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597242.9044	RMS North: 0.1033
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:37:41		Easting: 579580.3271	RMS East: 0.1033
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597247.5193	RMS North: 0.0060	Elevation: 141.4926	RMS Elev: 0.2065
GPS Start Time: 08:36:17		Easting: 579596.7734	RMS East: 0.0049	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4
0.0121		Elevation: 141.7648	RMS Elev: 0.0134	PDOP: 1.70	
Easting: 579621.3831	RMS East: 0.0061	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	Point ID: 234	Description: OBJEKT
Elevation: 141.6235	RMS Elev: 0.0182	PDOP: 1.50		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 228	Description: ULICA	No. Satellites: 13
Point ID: 222	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:38:53
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597242.5934	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:37:50		Easting: 579579.7442	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597248.2360	RMS North: 0.0089	Elevation: 141.5818	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:36:24		Easting: 579596.4518	RMS East: 0.0053	HDOP: 1.2	VDOP: 1.3
0.0134		Elevation: 141.6683	RMS Elev: 0.0156	PDOP: 1.80	
Easting: 579621.8564	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	Point ID: 235	Description: ULICA
Elevation: 141.6949	RMS Elev: 0.0179	PDOP: 2.00		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 229	Description: ULICA	No. Satellites: 16
Point ID: 223	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:39:03
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597244.1779	RMS North: 0.0110
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:37:59		Easting: 579579.4092	RMS East: 0.0089
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597251.1153	RMS North: 0.0118	Elevation: 141.5932	RMS Elev: 0.0179
GPS Start Time: 08:36:40		Easting: 579594.6405	RMS East: 0.0059	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
0.0134		Elevation: 141.5451	RMS Elev: 0.0178	PDOP: 1.50	
Easting: 579617.9700	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	Point ID: 236	Description: ULICA
Elevation: 141.6016	RMS Elev: 0.0212	PDOP: 1.70		Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed
HDOP: 1.2	VDOP: 1.2	PDOP: 1.70	Point ID: 230	Description: OGRADA	No. Satellites: 13
Point ID: 224	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:39:14
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	Northing: 4597244.7271	RMS North: 0.0134
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:38:20			

Easting: 0.0089	579578.2003	RMS East:	Elevation: 0.0321	141.5874	RMS Elev:	HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00
Elevation: 0.0224	141.6060	RMS Elev:	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	Point ID: 249	Description:	
HDOP: 1.2	VDOP: 1.2	PDOP: 1.70	Point ID: 243	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Point ID: 237	Description:		DBANDERA	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
ULICA	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:42:24	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Northing: 4597255.4482	RMS North: 0.0134	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 13	GPS Start Time: 08:40:40		Easting: 579568.5552	RMS East: 0.0101	
No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:39:26		Northing: 4597238.5327	RMS North: 0.1711		Elevation: 141.6400	RMS Elev: 0.0257	
Northing: 4597245.1911	RMS North: 0.0141		Easting: 579563.8735	RMS East: 0.1509		HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 1.90
Easting: 579582.6973	RMS East: 0.0094		Elevation: 141.6944	RMS Elev: 0.3773		Point ID: 250	Description:	
Elevation: 141.6031	RMS Elev: 0.0282		HDOP: 1.0	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	OGRADA	Solution:	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 244	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Point ID: 238	Description:		BBANDERA	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
ULICA	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		No. Satellites: 14	GPS Start Time: 08:42:39	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Northing: 4597261.6280	RMS North: 0.0089	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 10	GPS Start Time: 08:40:55		Easting: 579565.9676	RMS East: 0.0060	
No. Satellites: 15	GPS Start Time: 08:39:44		Northing: 4597237.0728	RMS North: 0.0134		Elevation: 141.6531	RMS Elev: 0.0179	
Northing: 4597245.3045	RMS North: 0.0120		Easting: 579563.7377	RMS East: 0.0134		HDOP: 1.1	VDOP: 2.0	PDOP: 2.30
Easting: 579569.1794	RMS East: 0.0089		Elevation: 141.7409	RMS Elev: 0.0268		Point ID: 251	Description:	
Elevation: 141.5669	RMS Elev: 0.0224		HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	DBANDERA	Solution:	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 245	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Point ID: 239	Description:		ULICA	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
ULICA	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:42:50	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Northing: 4597265.1345	RMS North: 0.0089	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 15	GPS Start Time: 08:41:14		Easting: 579564.9620	RMS East: 0.0045	
No. Satellites: 14	GPS Start Time: 08:39:51		Northing: 4597241.1392	RMS North: 0.0202		Elevation: 141.5373	RMS Elev: 0.0156	
Northing: 4597245.1068	RMS North: 0.0095		Easting: 579560.1883	RMS East: 0.0224		HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70
Easting: 579567.5300	RMS East: 0.0089		Elevation: 141.4774	RMS Elev: 0.0402		Point ID: 252	Description:	
Elevation: 141.6024	RMS Elev: 0.0186		HDOP: 1.1	VDOP: 1.5	PDOP: 1.90	DBANDERA	Solution:	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	Point ID: 246	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:	
Point ID: 240	Description:		ULICA	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
PREKOPULICA	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		No. Satellites: 15	GPS Start Time: 08:42:57	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Northing: 4597266.0499	RMS North: 0.0089	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 17	GPS Start Time: 08:41:50		Easting: 579565.1425	RMS East: 0.0089	
No. Satellites: 14	GPS Start Time: 08:40:04		Northing: 4597251.2688	RMS North: 0.0581		Elevation: 141.4304	RMS Elev: 0.0179	
GPS Start Time: 08:40:04	RMS North: 0.0089		Easting: 579567.3252	RMS East: 0.0447		HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70
Northing: 4597244.4220	RMS North: 0.0071		Elevation: 141.6600	RMS Elev: 0.0805		Point ID: 253	Description:	
Easting: 579566.4206	RMS East: 0.0071		HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	ULICA	Solution:	
Elevation: 141.5835	RMS Elev: 0.0148		Point ID: 247	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	ULICA	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
Point ID: 241	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:		No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:43:12	
ULICA	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		Northing: 4597267.1627	RMS North: 0.0049	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Easting: 579564.7527	RMS East: 0.0045	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 14	GPS Start Time: 08:41:59		Elevation: 141.5898	RMS Elev: 0.0089	
No. Satellites: 14	GPS Start Time: 08:40:16		Northing: 4597249.6266	RMS North: 0.0263		HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70
GPS Start Time: 08:40:16	RMS North: 0.0071		Easting: 579569.9657	RMS East: 0.0176		Point ID: 254	Description:	
Northing: 4597242.2192	RMS North: 0.0049		Elevation: 141.6078	RMS Elev: 0.0439		OGRADA	Solution:	
Easting: 579565.5327	RMS East: 0.0148		HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00	Antenna Height: 1.800	Solution:	
Elevation: 141.6043	RMS Elev: 0.0148		Point ID: 248	Description:		RTK Fixed	No. Epochs: 5	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	PREKOPULICA	Solution:		No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:43:27	
Point ID: 242	Description:		Antenna Height: 1.800	Solution:		Northing: 4597274.4340	RMS North: 0.0051	
OBJEKT	Antenna Height: 1.800		Antenna Height: 1.800	Solution:		Easting: 579565.2169	RMS East: 0.0051	
Antenna Height: 1.800	Solution:		RTK Fixed	No. Epochs: 5		Elevation: 141.5884	RMS Elev: 0.0101	
RTK Fixed	No. Epochs: 5		No. Satellites: 16	GPS Start Time: 08:42:13		HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 1.90
No. Satellites: 13	GPS Start Time: 08:40:26		Northing: 4597256.2010	RMS North: 0.0134				
GPS Start Time: 08:40:26	RMS North: 0.0134		Easting: 579566.5853	RMS East: 0.0089				
Northing: 4597242.3877	RMS North: 0.0134		Elevation: 141.5419	RMS Elev: 0.0268				
Easting: 579568.5372	RMS East: 0.0134							

Point ID: 255	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:43:39	0.0045	GPS Start Time: 08:46:42	0.0058
Northing: 4597274.5147	RMS North: 0.0045	Northing: 4597291.0766	RMS North: 0.0195	Easting: 579565.4858	RMS East: 0.0045	Northing: 4597332.9710	RMS North: 0.0058
Easting: 579565.4858	RMS East: 0.0045	Easting: 579559.3966	RMS East: 0.0099	Elevation: 141.6266	RMS Elev: 0.0120	Easting: 579557.1459	RMS East: 0.0048
Elevation: 141.6266	RMS Elev: 0.0120	Elevation: 141.5504	RMS Elev: 0.0295	HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	Elevation: 142.1535	RMS Elev: 0.0119
HDOP: 0.9	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	Point ID: 262	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 1.0
Point ID: 256	Description: OBJEKT	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:43:50	0.0089	GPS Start Time: 08:46:52	0.0045
Northing: 4597279.1895	RMS North: 0.0089	Northing: 4597304.6423	RMS North: 0.0049	Easting: 579565.2206	RMS East: 0.0120	Northing: 4597334.3436	RMS North: 0.0045
Easting: 579565.2206	RMS East: 0.0120	Easting: 579563.2788	RMS East: 0.0049	Elevation: 141.5558	RMS Elev: 0.0186	Easting: 579557.5608	RMS East: 0.0045
Elevation: 141.5558	RMS Elev: 0.0186	Elevation: 141.5668	RMS Elev: 0.0098	HDOP: 1.1	VDOP: 1.7	Elevation: 142.1877	RMS Elev: 0.0089
HDOP: 1.1	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00	Point ID: 263	Description: DBANDERA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 1.0
Point ID: 257	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:43:59	0.0089	GPS Start Time: 08:47:03	0.0045
Northing: 4597279.2562	RMS North: 0.0089	Northing: 4597304.9056	RMS North: 0.0089	Easting: 579564.5353	RMS East: 0.0089	Northing: 4597335.0235	RMS North: 0.0045
Easting: 579564.5353	RMS East: 0.0089	Easting: 579564.0573	RMS East: 0.0045	Elevation: 141.4947	RMS Elev: 0.0179	Easting: 579558.9097	RMS East: 0.0045
Elevation: 141.4947	RMS Elev: 0.0179	Elevation: 141.6074	RMS Elev: 0.0089	HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	Elevation: 142.2085	RMS Elev: 0.0089
HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 1.90	Point ID: 264	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.9
Point ID: 258	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:44:09	0.0134	GPS Start Time: 08:47:11	0.0105
Northing: 4597279.3880	RMS North: 0.0134	Northing: 4597306.0211	RMS North: 0.0152	Easting: 579565.4956	RMS East: 0.0045	Northing: 4597338.2951	RMS North: 0.0105
Easting: 579565.4956	RMS East: 0.0045	Easting: 579564.4481	RMS East: 0.0076	Elevation: 141.7967	RMS Elev: 0.0179	Easting: 579557.7521	RMS East: 0.0105
Elevation: 141.7967	RMS Elev: 0.0179	Elevation: 141.4609	RMS Elev: 0.0227	HDOP: 1.2	VDOP: 1.5	Elevation: 142.1886	RMS Elev: 0.0210
HDOP: 1.2	VDOP: 1.5	PDOP: 1.90	Point ID: 265	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.9
Point ID: 259	Description: OGRADA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:44:23	0.0045	GPS Start Time: 08:47:18	0.0054
Northing: 4597285.7124	RMS North: 0.0045	Northing: 4597321.4418	RMS North: 0.0091	Easting: 579565.3172	RMS East: 0.0045	Northing: 4597337.9602	RMS North: 0.0054
Easting: 579565.3172	RMS East: 0.0045	Easting: 579561.7553	RMS East: 0.0091	Elevation: 141.6099	RMS Elev: 0.0089	Easting: 579556.3702	RMS East: 0.0054
Elevation: 141.6099	RMS Elev: 0.0089	Elevation: 141.8878	RMS Elev: 0.0181	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	Elevation: 142.1994	RMS Elev: 0.0109
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 266	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.9
Point ID: 260	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:44:54	0.0045	GPS Start Time: 08:47:26	0.0199
Northing: 4597286.2918	RMS North: 0.0045	Northing: 4597320.8765	RMS North: 0.0049	Easting: 579564.5993	RMS East: 0.0045	Northing: 4597338.8749	RMS North: 0.0199
Easting: 579564.5993	RMS East: 0.0045	Easting: 579560.7656	RMS East: 0.0049	Elevation: 141.5767	RMS Elev: 0.0089	Easting: 579554.9770	RMS East: 0.0100
Elevation: 141.5767	RMS Elev: 0.0089	Elevation: 141.7742	RMS Elev: 0.0097	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	Elevation: 142.1846	RMS Elev: 0.0267
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 267	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.9
Point ID: 261	Description: ULICA	Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	GPS Start Time: 08:47:33		GPS Start Time: 08:47:33	

Northing: 0.0049	4597338.5414	RMS North:	Easting: 0.0447	579536.7851	RMS East:	HDOP: 1.0	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00
Easting: 0.0045	579555.3959	RMS East:	Elevation: 0.1118	142.4529	RMS Elev:	Point ID: 286		Description:
Elevation: 0.0101	142.1701	RMS Elev:	HDOP: 1.1	VDOP: 2.1	PDOP: 2.30	Antenna Height: 1.800		Solution:
HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80	Point ID: 280		Description:	RTK Fixed	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
Point ID: 274		Description:	DBANDERA		Solution:	GPS Start Time: 08:51:27		
OGRADA			Antenna Height: 1.800			Northing: 4597393.6584	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	RTK Fixed			0.0179		
RTK Fixed			No. Satellites: 12	No. Epochs: 5		Easting: 579522.9838	RMS East:	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		GPS Start Time: 08:49:58			0.0239		
GPS Start Time: 08:47:52			Northing: 4597375.5804	RMS North:		Elevation: 141.7848	RMS Elev:	
Northing: 4597338.7603	RMS North:		0.0716			0.0428		
0.0134			Easting: 579535.8141	RMS East:		HDOP: 1.1	VDOP: 1.6	PDOP: 1.90
Easting: 579555.7846	RMS East:		0.0492			Point ID: 287		Description:
0.0089			Elevation: 142.8636	RMS Elev:		DBANDERA		
Elevation: 142.4388	RMS Elev:		0.1163			Antenna Height: 1.800		Solution:
0.0179			HDOP: 1.2	VDOP: 1.5	PDOP: 1.90	RTK Fixed		
HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Point ID: 281		Description:	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	
Point ID: 275		Description:	Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 08:51:36		
OGRADA			RTK Fixed			Northing: 4597393.6454	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	No. Satellites: 11	No. Epochs: 5		0.0179		
RTK Fixed			GPS Start Time: 08:50:11			Easting: 579521.2851	RMS East:	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northing: 4597376.2392	RMS North:		0.0268		
GPS Start Time: 08:48:13			0.0760			Elevation: 141.9381	RMS Elev:	
Northing: 4597333.9054	RMS North:		Easting: 579536.2476	RMS East:		0.0402		
0.0134			0.0500			HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60
Easting: 579557.3551	RMS East:		Elevation: 142.4383	RMS Elev:		Point ID: 288		Description:
0.0089			0.1252			ULICA		
Elevation: 141.9429	RMS Elev:		HDOP: 1.4	VDOP: 2.3	PDOP: 2.70	Antenna Height: 1.800		Solution:
0.0179			Point ID: 282		Description:	RTK Fixed		
HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	ULICA		Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	
Point ID: 276		Description:	Antenna Height: 1.800			GPS Start Time: 08:52:01		
OBJEKT			RTK Fixed			Northing: 4597392.6001	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5		0.0268		
RTK Fixed			GPS Start Time: 08:50:31			Easting: 579520.5292	RMS East:	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northing: 4597375.2341	RMS North:		0.0313		
GPS Start Time: 08:48:42			0.0805			Elevation: 142.1146	RMS Elev:	
Northing: 4597354.7694	RMS North:		Easting: 579535.7672	RMS East:		0.0492		
0.0492			0.0537			HDOP: 1.0	VDOP: 1.6	PDOP: 1.90
Easting: 579548.4562	RMS East:		Elevation: 142.8720	RMS Elev:		Point ID: 289		Description:
0.0179			0.1297			TROTOAR		
Elevation: 142.6401	RMS Elev:		HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	PDOP: 1.50	Antenna Height: 1.800		Solution:
0.0805			Point ID: 283		Description:	RTK Fixed		
HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80	ULICA		Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	
Point ID: 277		Description:	Antenna Height: 1.800			GPS Start Time: 08:52:17		
ULICA			RTK Fixed			Northing: 4597394.1304	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5		0.0313		
RTK Fixed			GPS Start Time: 08:50:45			Easting: 579520.3923	RMS East:	
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		Northing: 4597383.0833	RMS North:		0.0358		
GPS Start Time: 08:49:02			0.0850			Elevation: 142.1667	RMS Elev:	
Northing: 4597354.6591	RMS North:		Easting: 579529.5201	RMS East:		0.0537		
0.0500			0.0581			HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80
Easting: 579548.0160	RMS East:		Elevation: 142.9055	RMS Elev:		Point ID: 290		Description:
0.0224			0.1386			ULICA		
Elevation: 142.6071	RMS Elev:		HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.70	Antenna Height: 1.800		Solution:
0.0805			Point ID: 284		Description:	RTK Fixed		
HDOP: 1.1	VDOP: 1.6	PDOP: 1.90	Antenna Height: 1.800		Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	
Point ID: 278		Description:	RTK Fixed			GPS Start Time: 08:52:29		
OBJEKT			No. Satellites: 12	No. Epochs: 5		Northing: 4597389.9022	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 08:51:04			0.0179		
RTK Fixed			Northing: 4597389.4013	RMS North:		Easting: 579515.8384	RMS East:	
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5		0.0213			0.0134		
GPS Start Time: 08:49:17			Easting: 579525.3243	RMS East:		Elevation: 141.9050	RMS Elev:	
Northing: 4597360.6300	RMS North:		0.0160			0.0313		
0.0537			Elevation: 141.7128	RMS Elev:		HDOP: 1.2	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80
Easting: 579545.4224	RMS East:		0.0320			Point ID: 291		Description:
0.0268			HDOP: 1.1	VDOP: 1.8	PDOP: 2.10	ULICA		
Elevation: 142.6804	RMS Elev:		Point ID: 285		Description:	Antenna Height: 1.800		Solution:
0.0894			OBJEKT		Solution:	RTK Fixed		
HDOP: 1.2	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00	Antenna Height: 1.800			No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	
Point ID: 279		Description:	RTK Fixed			GPS Start Time: 08:52:53		
OGRADA			No. Satellites: 12	No. Epochs: 5		Northing: 4597399.2767	RMS North:	
Antenna Height: 1.800		Solution:	GPS Start Time: 08:51:14			0.0134		
RTK Fixed			Northing: 4597389.9756	RMS North:		Easting: 579514.2937	RMS East:	
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5		0.0186			0.0101		
GPS Start Time: 08:49:40			Easting: 579525.8194	RMS East:		Elevation: 142.0462	RMS Elev:	
Northing: 4597375.6248	RMS North:		0.0134			0.0239		
0.0716			Elevation: 141.4842	RMS Elev:		HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60
			0.0268					

Point ID: 292	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
TROTOAR		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:55:24	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597413.6224	RMS North: 0.0134
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:54:10		Easting: 579511.1963	RMS East: 0.0089
No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Northing: 4597407.7847	RMS North: 0.0089	Elevation: 142.1546	RMS Elev: 0.0179
GPS Start Time: 08:53:02		Easting: 579513.7702	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3
Northing: 4597399.8369	RMS North: 0.0134	Elevation: 142.1410	RMS Elev: 0.0140	PDOP: 1.60	
Easting: 579515.1777	RMS East: 0.0134	HDOP: 1.0	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	
Elevation: 142.0627	RMS Elev: 0.0268				
HDOP: 1.4	VDOP: 2.1	PDOP: 2.50			
Point ID: 293	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
TROTOAR		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:55:47	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597412.3523	RMS North: 0.0071
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:54:17		Easting: 579499.6848	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597408.9452	RMS North: 0.0352	Elevation: 142.1884	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:53:15		Easting: 579515.7967	RMS East: 0.0352	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3
Northing: 4597403.5786	RMS North: 0.0165	Elevation: 142.1603	RMS Elev: 0.0655	PDOP: 1.60	
Easting: 579513.9701	RMS East: 0.0165	HDOP: 1.2	VDOP: 1.5	PDOP: 1.90	
Elevation: 142.1490	RMS Elev: 0.0330				
HDOP: 1.1	VDOP: 1.6	PDOP: 2.00			
Point ID: 294	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
ULICA		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:56:08	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597409.2494	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:54:28		Easting: 579494.9498	RMS East: 0.0053
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597407.8318	RMS North: 0.0089	Elevation: 142.1912	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:53:28		Easting: 579516.1605	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Northing: 4597403.3729	RMS North: 0.0081	Elevation: 142.2102	RMS Elev: 0.0179	PDOP: 1.50	
Easting: 579512.8742	RMS East: 0.0081	HDOP: 1.0	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	
Elevation: 142.0646	RMS Elev: 0.0242				
HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80			
Point ID: 295	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
PREKOPULICA		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:56:27	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597412.1931	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:54:43		Easting: 579487.4759	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597413.7423	RMS North: 0.0227	Elevation: 142.2829	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:53:39		Easting: 579505.8380	RMS East: 0.0227	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4
Northing: 4597405.7159	RMS North: 0.0168	Elevation: 142.2721	RMS Elev: 0.0454	PDOP: 1.70	
Easting: 579512.5689	RMS East: 0.0168	HDOP: 1.0	VDOP: 1.5	PDOP: 1.80	
Elevation: 142.0559	RMS Elev: 0.0356				
HDOP: 1.0	VDOP: 1.4	PDOP: 1.80			
Point ID: 296	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
TROTOAR		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:56:41	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597412.5464	RMS North: 0.0089
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:54:57		Easting: 579487.3623	RMS East: 0.0045
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597413.8450	RMS North: 0.0102	Elevation: 142.2823	RMS Elev: 0.0134
GPS Start Time: 08:53:50		Easting: 579506.4678	RMS East: 0.0102	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2
Northing: 4597405.8859	RMS North: 0.0089	Elevation: 142.2815	RMS Elev: 0.0153	PDOP: 1.50	
Easting: 579513.6633	RMS East: 0.0089	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	
Elevation: 142.1926	RMS Elev: 0.0166				
HDOP: 1.2	VDOP: 1.7	PDOP: 2.00			
Point ID: 297	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
BBANDERA		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:57:00	
Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Northing: 4597412.5601	RMS North: 0.0103
RTK Fixed		GPS Start Time: 08:55:09		Easting: 579479.9872	RMS East: 0.0051
No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Northing: 4597412.0291	RMS North: 0.0089	Elevation: 142.3257	RMS Elev: 0.0126
GPS Start Time: 08:53:58		Easting: 579507.6439	RMS East: 0.0089	HDOP: 1.0	VDOP: 1.4
Northing: 4597406.1140	RMS North: 0.0101	Elevation: 142.1361	RMS Elev: 0.0134	PDOP: 1.70	
Easting: 579513.8770	RMS East: 0.0101	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	PDOP: 1.60	
Elevation: 142.2414	RMS Elev: 0.0193				
HDOP: 1.1	VDOP: 1.5	PDOP: 1.80			
Point ID: 298	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
ULICA		RTK Fixed		GPS Start Time: 08:57:08	

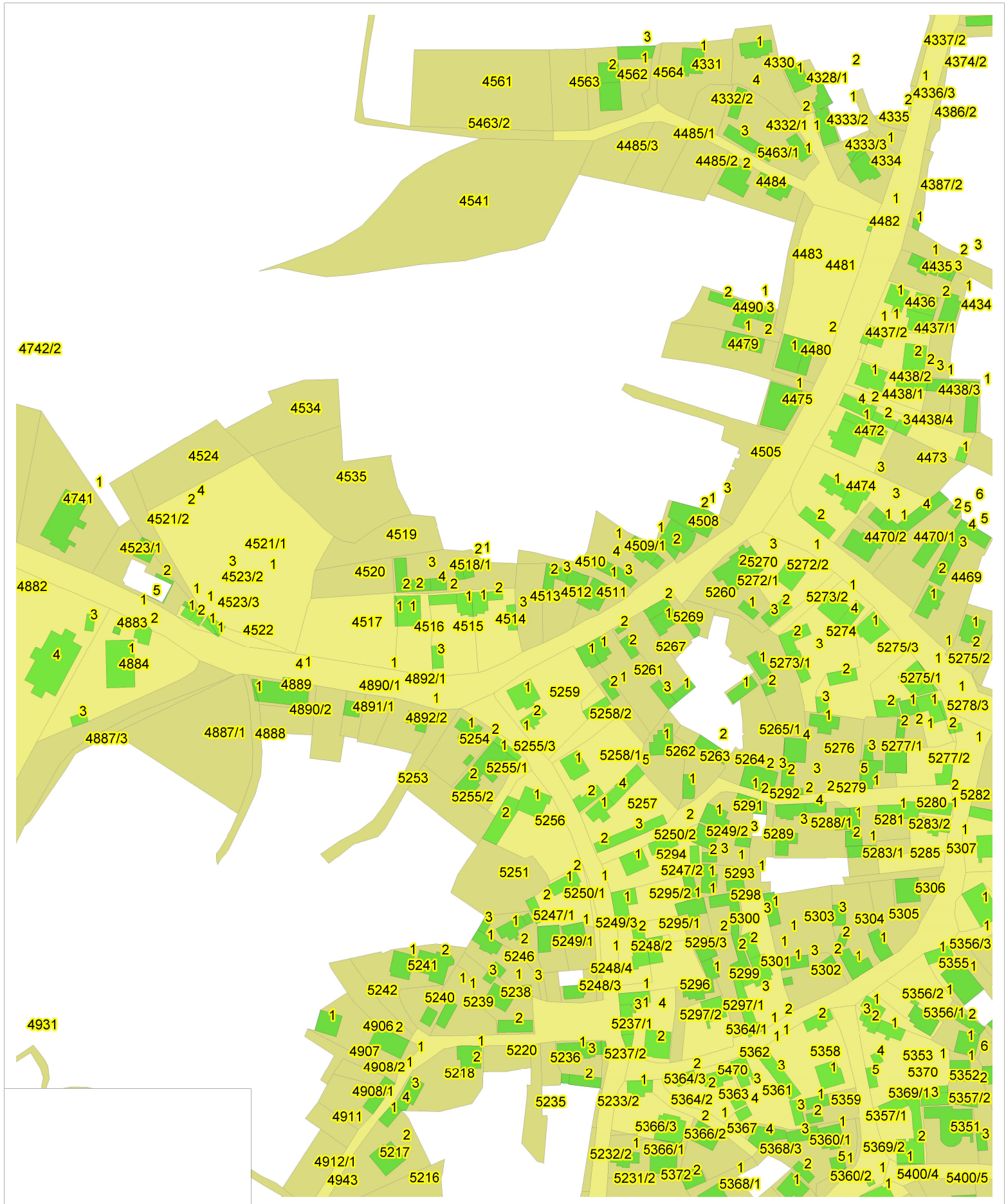
Northing: 4597411.8916 0.0089 Easting: 579479.7356 0.0045 Elevation: 142.3236 0.0134 HDOP: 1.0 VDOP: 1.4 PDOP: 1.70	RMS North:	Easting: 579444.8741 0.0101 Elevation: 142.6086 0.0193 HDOP: 1.0 VDOP: 1.3 PDOP: 1.60	RMS East:	Elevation: 143.2577 0.0419 HDOP: 1.0 VDOP: 1.4 PDOP: 1.70	RMS Elev:
Point ID: 311 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:57:18 Northing: 4597411.4248 0.0089 Easting: 579478.2063 0.0045 Elevation: 142.2595 0.0134 HDOP: 1.0 VDOP: 1.4 PDOP: 1.70	Description:	Point ID: 317 OGRADA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:58:58 Northing: 4597422.2382 0.0138 Easting: 579430.3818 0.0113 Elevation: 142.6169 0.0225 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 323 OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 11 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:00:15 Northing: 4597425.7637 0.0281 Easting: 579410.3251 0.0144 Elevation: 143.4196 0.0330 HDOP: 1.3 VDOP: 1.7 PDOP: 2.10	Description:
Point ID: 312 OGRADA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:57:56 Northing: 4597418.9446 0.0101 Easting: 579449.2755 0.0089 Elevation: 142.4078 0.0179 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 318 TROTOAR Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:59:05 Northing: 4597421.0009 0.0256 Easting: 579429.9999 0.0191 Elevation: 142.7677 0.0382 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 324 DBANDERA Antenna Height: 1.800 RTK Float No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:01:28 Northing: 4597422.9338 0.2619 Easting: 579412.0154 0.1851 Elevation: 143.8166 0.4086 HDOP: 1.2 VDOP: 1.5 PDOP: 1.90	Description:
Point ID: 313 TROTOAR Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:58:05 Northing: 4597417.9233 0.0091 Easting: 579448.8211 0.0091 Elevation: 142.4939 0.0170 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 319 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 12 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:59:16 Northing: 4597419.7521 0.0152 Easting: 579429.6945 0.0101 Elevation: 142.6875 0.0203 HDOP: 1.2 VDOP: 1.3 PDOP: 1.80	Description:	Point ID: 325 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:02:13 Northing: 4597425.6910 0.0134 Easting: 579400.0057 0.0089 Elevation: 143.2655 0.0179 HDOP: 1.0 VDOP: 1.4 PDOP: 1.80	Description:
Point ID: 314 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:58:13 Northing: 4597416.4997 0.0094 Easting: 579448.4652 0.0056 Elevation: 142.5255 0.0141 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 320 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 15 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:59:35 Northing: 4597421.5165 0.0110 Easting: 579419.8744 0.0089 Elevation: 142.8114 0.0140 HDOP: 0.9 VDOP: 1.2 PDOP: 1.50	Description:	Point ID: 326 OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:02:28 Northing: 4597426.8768 0.0089 Easting: 579399.0572 0.0045 Elevation: 143.4695 0.0134 HDOP: 1.1 VDOP: 1.5 PDOP: 1.90	Description:
Point ID: 315 ULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:58:25 Northing: 4597410.5637 0.0134 Easting: 579446.8073 0.0089 Elevation: 142.4493 0.0193 HDOP: 1.0 VDOP: 1.5 PDOP: 1.80	Description:	Point ID: 321 OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 12 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:59:43 Northing: 4597423.1827 0.0203 Easting: 579420.1633 0.0101 Elevation: 142.9083 0.0213 HDOP: 1.0 VDOP: 1.2 PDOP: 1.60	Description:	Point ID: 327 PREKOPULICA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 16 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:03:14 Northing: 4597427.4107 0.0049 Easting: 579395.3771 0.0049 Elevation: 143.4905 0.0095 HDOP: 1.0 VDOP: 1.4 PDOP: 1.80	Description:
Point ID: 316 DBANDERA Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 14 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 08:58:39 Northing: 4597417.2528 0.0134	Description:	Point ID: 322 OBJEKT Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 13 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:00:04 Northing: 4597423.7134 0.0295 Easting: 579409.8307 0.0166	Description:	Point ID: 328 Antenna Height: 1.800 RTK Fixed No. Satellites: 12 No. Epochs: 5 GPS Start Time: 09:03:23 Northing: 4597428.5971 0.0218 Easting: 579396.5430 0.0118 Elevation: 143.5126 0.0342 HDOP: 1.3 VDOP: 1.8 PDOP: 2.20	Description:

Point ID: 329	Description:	Point ID: 335	Description:	Antenna Height: 1.800	Solution:
PREKOPULICA		TROTOAR		RTK Fixed	
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5
RTK Fixed		RTK Fixed		GPS Start Time: 09:05:57	
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Northing: 4597432.8031	RMS North: 0.0268
GPS Start Time: 09:03:49		GPS Start Time: 09:04:49		Easting: 579368.8176	RMS East: 0.0179
Northing: 4597422.3171	RMS North: 0.0089	Northing: 4597425.9528	RMS North: 0.0134	Elevation: 144.0427	RMS Elev: 0.0338
Easting: 579387.7208	RMS East: 0.0060	Easting: 579379.1311	RMS East: 0.0134	HDOP: 1.0	VDOP: 1.3
Elevation: 143.6893	RMS Elev: 0.0134	Elevation: 144.0509	RMS Elev: 0.0224	PDOP: 1.60	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	Point ID: 342	Description: OBJEKT
PDOP: 1.40		PDOP: 1.50		Antenna Height: 1.800	Solution:
Point ID: 330	Description:	Point ID: 336	Description:	RTK Fixed	
ULICA		TROTOAR		No. Satellites: 9	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	GPS Start Time: 09:06:10	
RTK Fixed		RTK Fixed		Northing: 4597436.1910	RMS North: 0.0358
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Easting: 579362.7823	RMS East: 0.0374
GPS Start Time: 09:03:59		GPS Start Time: 09:04:56		Elevation: 144.7623	RMS Elev: 0.0581
Northing: 4597423.5884	RMS North: 0.0089	Northing: 4597426.4841	RMS North: 0.0647	HDOP: 1.0	VDOP: 1.2
Easting: 579386.5578	RMS East: 0.0045	Easting: 579379.3222	RMS East: 0.0485	PDOP: 1.60	
Elevation: 143.7114	RMS Elev: 0.0120	Elevation: 144.0511	RMS Elev: 0.0808	Point ID: 343	Description: TROTOAR
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 0.9	VDOP: 1.2	Antenna Height: 1.800	Solution:
PDOP: 1.40		PDOP: 1.50		RTK Fixed	
Point ID: 331	Description:	Point ID: 337	Description:	No. Satellites: 16	No. Epochs: 5
ULICA		DBANDERA		GPS Start Time: 09:06:20	
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	Northing: 4597437.0123	RMS North: 0.0053
RTK Fixed		RTK Fixed		Easting: 579362.4225	RMS East: 0.0049
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Elevation: 144.4406	RMS Elev: 0.0095
GPS Start Time: 09:04:07		GPS Start Time: 09:05:13		HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
Northing: 4597425.5807	RMS North: 0.0488	Northing: 4597429.9160	RMS North: 0.0148	PDOP: 1.40	
Easting: 579383.7861	RMS East: 0.0244	Easting: 579375.2720	RMS East: 0.0134	Point ID: 344	Description: ULICA
Elevation: 143.7766	RMS Elev: 0.0732	Elevation: 144.1299	RMS Elev: 0.0224	Antenna Height: 1.800	Solution:
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	RTK Fixed	
PDOP: 1.40		PDOP: 1.40		No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
Point ID: 332	Description:	Point ID: 338	Description:	GPS Start Time: 09:06:30	
OBJEKT		ULICA		Northing: 4597439.2251	RMS North: 0.0089
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	Easting: 579362.8084	RMS East: 0.0089
RTK Fixed		RTK Fixed		Elevation: 144.2693	RMS Elev: 0.0179
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
GPS Start Time: 09:04:18		GPS Start Time: 09:05:22		PDOP: 1.40	
Northing: 4597423.9671	RMS North: 0.0203	Northing: 4597431.6077	RMS North: 0.0120	Point ID: 345	Description: ULICA
Easting: 579382.3364	RMS East: 0.0102	Easting: 579375.2624	RMS East: 0.0089	Antenna Height: 1.800	Solution:
Elevation: 143.9159	RMS Elev: 0.0305	Elevation: 143.9274	RMS Elev: 0.0179	RTK Fixed	
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
PDOP: 1.40		PDOP: 1.40		GPS Start Time: 09:06:41	
Point ID: 333	Description:	Point ID: 339	Description:	Northing: 4597444.9738	RMS North: 0.0134
TROTOAR		ULICA		Easting: 579364.5117	RMS East: 0.0089
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	Elevation: 144.3372	RMS Elev: 0.0186
RTK Fixed		RTK Fixed		HDOP: 1.0	VDOP: 1.2
No. Satellites: 16	No. Epochs: 5	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	PDOP: 1.50	
GPS Start Time: 09:04:26		GPS Start Time: 09:05:35		Point ID: 346	Description: BBANDERA
Northing: 4597423.6125	RMS North: 0.0089	Northing: 4597436.5506	RMS North: 0.0154	Antenna Height: 1.800	Solution:
Easting: 579382.8476	RMS East: 0.0045	Easting: 579367.6725	RMS East: 0.0154	RTK Fixed	
Elevation: 143.9106	RMS Elev: 0.0120	Elevation: 144.1892	RMS Elev: 0.0307	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 0.9	VDOP: 1.3	GPS Start Time: 09:06:59	
PDOP: 1.40		PDOP: 1.60		Northing: 4597439.6963	RMS North: 0.0110
Point ID: 334	Description:	Point ID: 340	Description:	Easting: 579357.5325	RMS East: 0.0089
TROTOAR		OBJEKT		Elevation: 144.5909	RMS Elev: 0.0179
Antenna Height: 1.800	Solution:	Antenna Height: 1.800	Solution:	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
RTK Fixed		RTK Fixed		PDOP: 1.40	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Point ID: 347	Description: TROTOAR
GPS Start Time: 09:04:33		GPS Start Time: 09:05:47		Antenna Height: 1.800	Solution:
Northing: 4597420.5432	RMS North: 0.0120	Northing: 4597434.8401	RMS North: 0.0224	RTK Fixed	
Easting: 579382.9570	RMS East: 0.0089	Easting: 579367.1940	RMS East: 0.0134		
Elevation: 143.8735	RMS Elev: 0.0166	Elevation: 144.2480	RMS Elev: 0.0247		
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	HDOP: 1.0	VDOP: 1.3		
PDOP: 1.40		PDOP: 1.70			
Point ID: 341	Description:	Point ID: 341	Description:		
OBJEKT		OBJEKT			

No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Antenna Height: 1.800	Solution:	Point ID: 359	Description: TC
GPS Start Time: 09:07:11		RTK Fixed		ROSOMAN 1 BR037	
Northing: 4597440.6576	RMS North: 0.0120	No. Satellites: 10	No. Epochs: 5	Antenna Height: 1.800	Solution:
Easting: 579354.2066	RMS East: 0.0089	GPS Start Time: 09:08:35		RTK Fixed	
Elevation: 144.5960	RMS Elev: 0.0179	Northing: 4597431.3975	RMS North: 0.0347	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	Easting: 579350.5746	RMS East: 0.0140	GPS Start Time: 09:10:32	
	PDOP: 1.40	Elevation: 144.3346	RMS Elev: 0.0445	Northing: 4597430.1738	RMS North: 0.0134
Point ID: 348	Description: TROTOAR	HDOP: 1.0	VDOP: 1.6	Easting: 579354.5995	RMS East: 0.0134
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed		PDOP: 1.90	Elevation: 144.4959	RMS Elev: 0.0179
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5	Point ID: 354	Description: OGRADA	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2
GPS Start Time: 09:07:23		Antenna Height: 1.800	Solution:	PDOP: 1.50	
Northing: 4597441.8297	RMS North: 0.0124	RTK Fixed		Point ID: 360	Description: TC
Easting: 579351.4815	RMS East: 0.0078	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	ROSOMAN 1 BR037	
Elevation: 144.5948	RMS Elev: 0.0235	GPS Start Time: 09:08:55		Antenna Height: 1.800	Solution:
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	Northing: 4597433.4169	RMS North: 0.0134	RTK Fixed	
	PDOP: 1.40	Easting: 579357.5803	RMS East: 0.0095	No. Satellites: 12	No. Epochs: 5
Point ID: 349	Description: ULICA	Elevation: 144.6260	RMS Elev: 0.0186	GPS Start Time: 09:10:47	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	Northing: 4597434.3899	RMS North: 0.0224
No. Satellites: 15	No. Epochs: 5		PDOP: 1.30	Easting: 579353.2673	RMS East: 0.0134
GPS Start Time: 09:07:33		Point ID: 355	Description: OGRADA	Elevation: 144.6282	RMS Elev: 0.0284
Northing: 4597443.8711	RMS North: 0.0045	Antenna Height: 1.800	Solution:	HDOP: 1.0	VDOP: 1.2
Easting: 579352.0084	RMS East: 0.0045	RTK Fixed		PDOP: 1.60	
Elevation: 144.4881	RMS Elev: 0.0089	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Point ID: 361	Description:
HDOP: 0.8	VDOP: 1.1	GPS Start Time: 09:09:06		Antenna Height: 1.800	Solution:
	PDOP: 1.40	Northing: 4597428.9362	RMS North: 0.0186	RTK Fixed	
Point ID: 350	Description: TROTOAR	Easting: 579355.1129	RMS East: 0.0268	No. Satellites: 14	No. Epochs: 5
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Elevation: 144.2775	RMS Elev: 0.0492	GPS Start Time: 09:11:01	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	Northing: 4597434.3867	RMS North: 0.1297
GPS Start Time: 09:07:55			PDOP: 1.40	Easting: 579358.0853	RMS East: 0.0805
Northing: 4597438.3372	RMS North: 0.0045	Point ID: 356	Description: BBANDERA	Elevation: 144.1823	RMS Elev: 0.1655
Easting: 579349.6158	RMS East: 0.0045	Antenna Height: 1.800	Solution:	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
Elevation: 144.3775	RMS Elev: 0.0089	RTK Fixed		PDOP: 1.30	
HDOP: 0.9	VDOP: 1.1	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Point ID: 362	Description:
	PDOP: 1.40	GPS Start Time: 09:09:27		Antenna Height: 1.800	Solution:
Point ID: 351	Description: TROTOAR	Northing: 4597426.3519	RMS North: 0.0179	RTK Fixed	
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Easting: 579349.1696	RMS East: 0.0134	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Elevation: 144.1525	RMS Elev: 0.0186	GPS Start Time: 09:11:09	
GPS Start Time: 09:08:04		HDOP: 0.9	VDOP: 1.0	Northing: 4597436.3730	RMS North: 0.1297
Northing: 4597436.7317	RMS North: 0.0091		PDOP: 1.40	Easting: 579359.1527	RMS East: 0.0805
Easting: 579351.9919	RMS East: 0.0091	Point ID: 357	Description: OBJEKT	Elevation: 144.1120	RMS Elev: 0.1655
Elevation: 144.4791	RMS Elev: 0.0181	Antenna Height: 1.800	Solution:	HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	RTK Fixed		PDOP: 1.30	
	PDOP: 1.30	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5	Point ID: 363	Description:
Point ID: 352	Description: OGRADA	GPS Start Time: 09:09:47		Antenna Height: 1.800	Solution:
Antenna Height: 1.800	Solution: RTK Fixed	Northing: 4597428.0095	RMS North: 0.0193	RTK Fixed	
No. Satellites: 14	No. Epochs: 5	Easting: 579360.6613	RMS East: 0.0134	No. Satellites: 15	No. Epochs: 5
GPS Start Time: 09:08:24		Elevation: 144.1004	RMS Elev: 0.0329	GPS Start Time: 09:11:17	
Northing: 4597435.8255	RMS North: 0.0089	HDOP: 0.8	VDOP: 1.2	Northing: 4597437.9263	RMS North: 0.0148
Easting: 579352.8697	RMS East: 0.0053		PDOP: 1.40	Easting: 579356.0740	RMS East: 0.0110
Elevation: 144.4167	RMS Elev: 0.0134	Point ID: 358	Description: TC	Elevation: 144.6047	RMS Elev: 0.0231
HDOP: 0.8	VDOP: 1.0	ROSOMAN 1 BR037		HDOP: 0.8	VDOP: 1.1
	PDOP: 1.30	Antenna Height: 1.800	Solution:	PDOP: 1.30	
Point ID: 353	Description: OGRADA	RTK Fixed		Point ID: 364	Description:
		No. Satellites: 12	No. Epochs: 5	Antenna Height: 1.800	Solution:
		GPS Start Time: 09:10:06		RTK Fixed	
		Northing: 4597433.0232	RMS North: 0.0358	No. Satellites: 13	No. Epochs: 5
		Easting: 579356.0093	RMS East: 0.0313	GPS Start Time: 09:11:24	
		Elevation: 144.7924	RMS Elev: 0.0716	Northing: 4597436.1450	RMS North: 0.0179
		HDOP: 1.0	VDOP: 1.3	Easting: 579355.0087	RMS East: 0.0134
			PDOP: 1.70	Elevation: 144.5905	RMS Elev: 0.0224
				HDOP: 1.0	VDOP: 1.2
				PDOP: 1.50	

MakEdit

24-Jun-22 11:47:08



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-958/2022 од 24.06.2022 11:44:49



КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : КАВАДАРЦИ К.О : РОСОМАН

ПАРЦЕЛА : 5470

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
KA_TR_475	7580290.630	4597257.320	137.62

М.П.



Овластено лице

Кочо Христовски

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5108658

		Датум на валута	
		24.06.2022	
Назив на налогодавач:		Назив на налогопримач:	
Кочо Христовски		НРБМ	
Елпида Караманди 13/1 лок.8		Буџет на РМ	
Трансакциска сметка на		Трансакциска сметка на	
		100-0000000-630-95	
Банка на налогодавач:		Банка на налогопримач:	
		AKN 5	
Даночен број или ЕМБС:		Износ:	
7279450		МКД 101	
Повикување на број:		Уплатна сметка:	
Цел на плаќање:		Сметка на буџетски корисник:	
Координати од геодетска мрежа		2100100450-787-11	
Потпис:		Приходна шифра и програма:	
		724116-20 ☐ преку МИПС	
		Датум на уплата: Место на плаќање:	
		24.06.2022 Интернет Casys cPay	

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	99
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	2
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	101

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5108649

Назив на налогодавач: Кочо Христовски Елпида Караманди 13/1 лок.8	Датум на валута 24.06.2022	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: AKN 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 523	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 7279450	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 ☐ преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 24.06.2022	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма		
Потпис:		

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	414
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	523



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

до:

Гео АД Инженеринг Дооел Битола

Почитувани,

Врз основа на меѓусебниот договор, а за потребите на ЕВН АД, Скопје, КЕЦ
Кавадарци, во прилог Ви испраќаме:

Број на позиција	Број на нарачка	НАЛОГ БР. 47/22 05.05.2022 – КЕЦ 25 Кавадарци (КБТС Росоман 3) А К Т И В Н О С Т И	Единечна мерка	Количина
1	4500255753	Ажурирани геодетски подлоги во населено место	1 ha	1

Со почит,

Управител,

Мирјана Секлевска, дипл.ек.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-44/2022 од 24.06.2022 12:14:02



ИЗВЕСТИВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БИТОЛА, заведена под број: 08-98/4-22 од 24.06.2022 година.

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

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 24.06.2022 12:14:02 часот.

М.П.

Службено лице

ГЕО АД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ
БИТОЛА

(име и презиме, потпис)



II. Графички дел

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



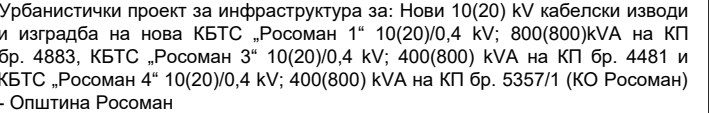
Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 м²

- Легенда:
- УЛИЦИ
 - ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
 - НОВ ОБЈЕКТ
 - ТРОТОАРИ
 - ОГРАДА
 - ПАРКИНГ
 - ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
 - БЕТОНСКА БАНДЕРА
 - ДРВЕНА БАНДЕРА
 - СЛИВНИК
 - ШАХТА
 - ТРАФОСТАНИЦА
 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
 - БРОЈ НА ОБЈЕКТ

ИЗВОД ОД ВАЖЕЧКА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА - УПС РОСОМАНМ
1:1000

ИМЕ НА ПОКАЗИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-82/22		ИМЕ: *	ИЗГОТВЕН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
СЪСТАВИТЕЛ: Планер:	Љупчо Стојчев дипл.инж.дор. овл.бр.0.0221	ДАТА:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман
ПРОВЕРИЛ:	АЗ	ПОРМЕНИ:	АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:
СЪОБРИЛ:		РАЗМЕР:	1:1000	ИМЕ НА ОБЈЕКТА НА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УПС РОСОМАН
				ЛИСТ: У 1-1



Легенда:

- | | |
|---|--|
|  | УЛИЦИ |
|  | ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА |
|  | ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ |
|  | НОВ ОБЈЕКТ |
|  | ТРОТОАРИ |
|  | ОГРАДА |
|  | ПАРКИНГ |
|  | ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ |
|  | БЕТОНСКА БАНДЕРА |
|  | ДРВЕНА БАНДЕРА |
|  | СЛИВНИК |
|  | ШАХТА |
|  | ТРАФОСТАНИЦА |
| 5258/1 | БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА |
| 142.45 | НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА |
| 1 | БРОЈ НА ОБЈЕКТ |

ИЗВОД ОД ВАЖЕЧКА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНСКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА - УПС РОСОМАНМ
1:1000

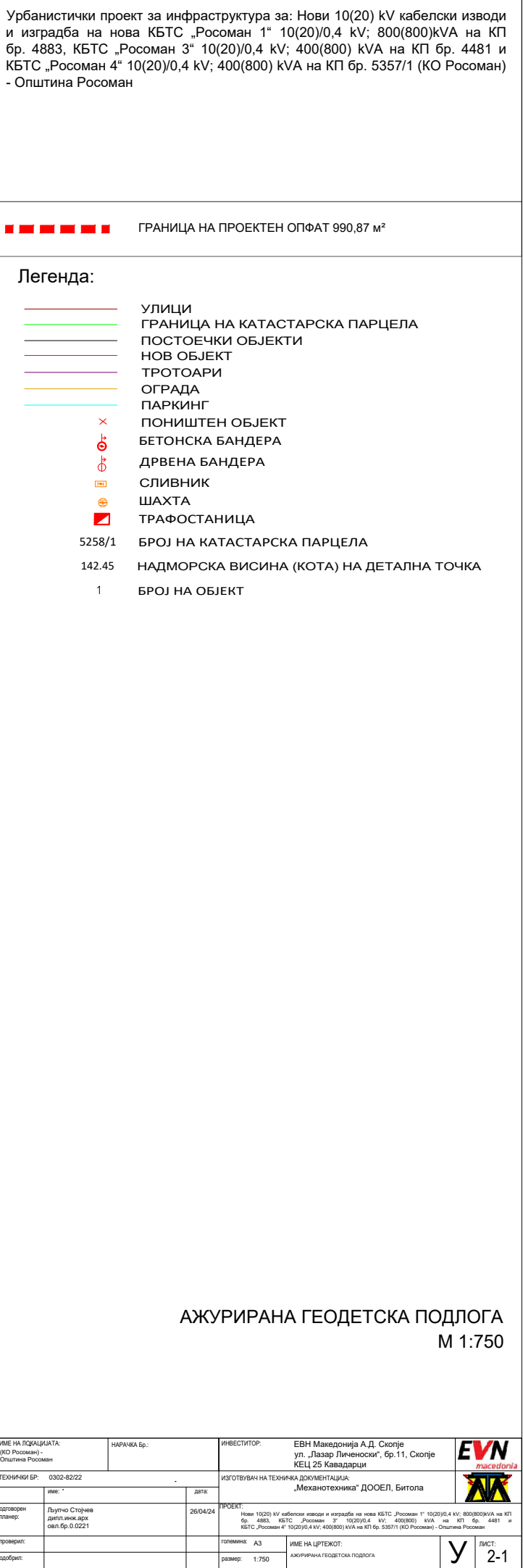
ИМЕ НА ПУЛФИКАЦИЈАТА (КОД РОСПАМ) : Иницијална Роспама	НАРАЧКА БР. :	ИНВЕСТИТОР : ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Линениски", бр.11, Скопје КЕЦ 23 Кавадарци	EVN македонија
ТЕХНИКА БР. : 0302-62/22		ИСПОЛТУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА : „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
ИМЕ : " "	ДАТУМ : 26/04/24	ПРОЕКТ : Ном. 10/2019 КУД за целосна замена и проширување на мостот КЕЦТ, Роспама 17 10/2019 4 КУ, 8000/8000/8000 на КТ бр. 4883, КЕЦТ „Роспама“ 77 10/2019/4 КУ, 4000/8000 на КТ бр. 4481 и КЕЦТ „Роспама“ 8 10/2019/4 КУ, 4000/8000 на КТ бр. 3237/17 (КОД РОСПАМ) : Специјална Роспама	
својствен знак :	Пултоно Стојанов директор на одел ов бр. 02/1	поплатени : АЗ	
проверени :		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ : ИЗДАВАЊЕ НА МАШИНСКИ ИНЖЕНЕРСКИ ПОЛИТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
својствен :		размер : 1:1000	 лист: 1-2



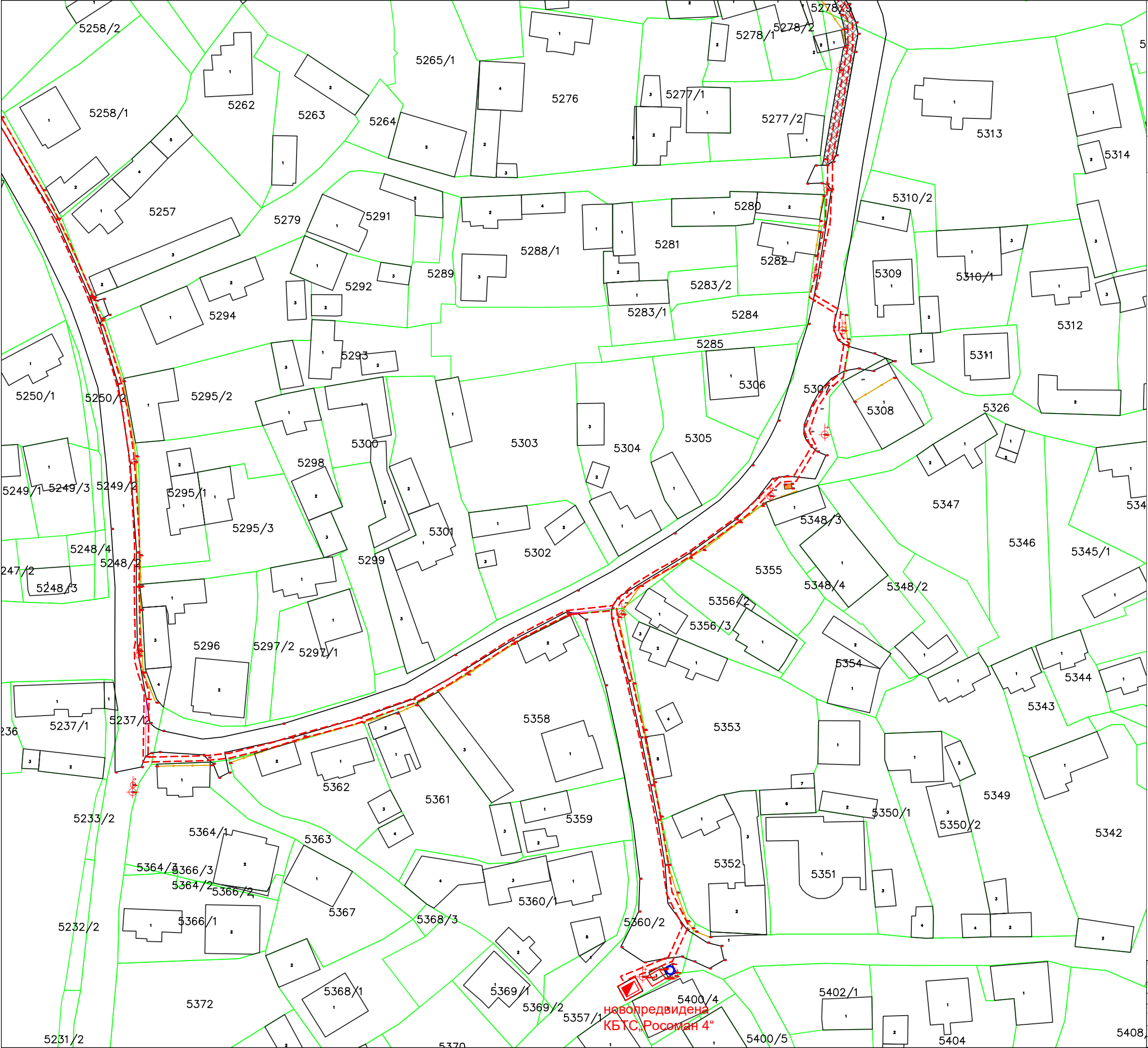
■ ■ ■ ■ ■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 м²

	УЛИЦИ
	ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
	ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
	НОВ ОБЈЕКТ
	ТРОТОАРИ
	ОГРАДА
	ПАРКИНГ
	ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
	БЕТОНСКА БАНДЕРА
	ДРВЕНА БАНДЕРА
	СЛИВНИК
	ШАХТА
	ТРАФОСТАНИЦА
5258/1	БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
142.45	НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
1	БРОЈ НА ОБЈЕКТ

ИМЕ НА ПОКЛИКАТИЈА: (КО Редовник) - Општествени Редовник		НАРАЧКА Бр.:		ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. "Лазар Пилипенски", бр.11, Скопје КЕЦЗ 25 Кавадарија			
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22		ИМЕ:		ИЗГОВУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА „Механотехнички“ ДООЕЛ, Битола			
ДАТУМ НА ПЛАЊЕ:		ДАТУМ:		ПРОЕКТ: Нови 10200 кВ кабелски линија и изградба на нов КЕЦЗ „Росовик“ 110/20 кВ и КВ: 10000/10 кВ на КТ1 Бр. 4883, КТ2: 10000/10 кВ: 4000/80 кВ на КТ1 Бр. 5357/10 кВ на КТ2 Бр. 5357/10 кВ на КТ2 Бр. 5357/10 кВ на КТ2 КЕЦЗ „Росовик“ 4: 10000/10 кВ: 4000/80 кВ на КТ1 Бр. 5357/10 кВ на КТ2 Бр. 5357/10 кВ на КТ2 - Општествени Редовник			
ПРОЈЕКТИР:		ПРОЈЕКТИР:		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:		ЛИСТ:	
ОБРАЗЛОЖ:		РАЗМЕРИ:		ИМЕ НА ПОКЛИКАТИЈА (ПОСРЕДНИК) ДОКУМЕНТАЦИЈА КО Редовник		1-3	



(ИМЕ НА ПОДАВАЧАТА) КОЕ РОСНОМАНЕ - ОШТИНА РОСНОМАНЕ ТЕХНИЧКИ БР: 0302-82/22	НАРАЧКА БР:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија д.о.о. Скопје ул. "Пазар Личенски" бр. 11, Скопје КЕЦ 25 Канадари	
име: "	дата:	ИЗГОВУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА "Доосел, Битола"	
изготворен потпишан:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 1020/0 VJ аделски намен и изградба на нова КСТС_Росноман 1: 1020/0,0 VJ, 800/800/0 VJ на КТ бр. 4883, КСТС_Росноман_2: 1020/0,0 VJ, 400/800/0 VJ на КТ бр. 4481 и КСТС_Росноман_3: 1020/0,0 VJ, 400/800/0 VJ на КТ бр. 53071 (КО РОСНОМАНЕ) - ОШТИНА РОСНОМАНЕ	
проверен: одобрен:	големине: А3 размер: 1:750	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: АУДИРИНА ПОДСЕТА НА ПОДСЕТА	ЛИСТ: 2-1



Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 m²

- Легенда:
- УЛИЦИ
 - ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
 - НОВ ОБЈЕКТ
 - ТРОТОАРИ
 - ОГРАДА
 - ПАРКИНГ
 - ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
 - БЕТОНСКА БАНДЕРА
 - ДРВЕНА БАНДЕРА
 - СЛИВНИК
 - ШАХТА
 - ТРАФОСТАНИЦА
 - 5258/1 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - 142.45 НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
 - 1 БРОЈ НА ОБЈЕКТ

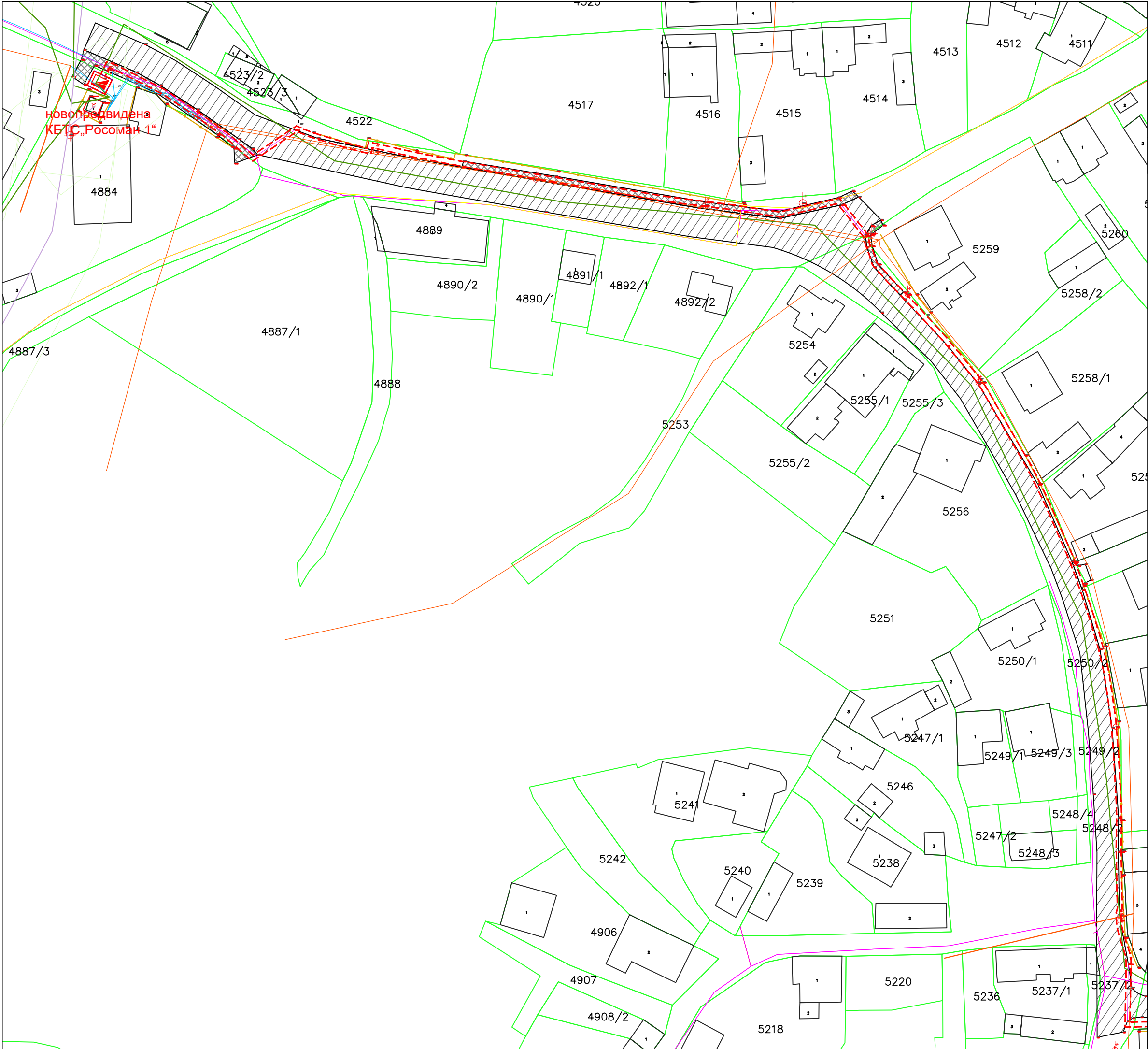
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
М 1:750

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ БР: 0302-62/22		ИМЕ: "	ИЗГОТОВИЧА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
одговорен планер:	Љупчо Стојчев дипл.инж. арх опш.бр.0.0221	дига:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман
проверил:		големине:	A3	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:
користил:		размер:	1:750	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
				ЛИСТ: У 2-2

■ ■ ■ ■ ■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 м²

	УЛИЦИ
	ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
	ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
	НОВ ОБЈЕКТ
	ТРОТОАРИ
	ОГРАДА
	ПАРКИНГ
	ПОНИШТЕН ОБЈЕКТ
	БЕТОНСКА БАНДЕРА
	ДРВЕНА БАНДЕРА
	СЛИВНИК
	ШАХТА
	ТРАФОСТАНИЦА
5258/1	БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
142.45	НАДМОРСКА ВИСИНА (КОТА) НА ДЕТАЛНА ТОЧКА
1	БРОЈ НА ОБЈЕКТ

ИМЕ НА ПОКЛИЧАТА: (ЈКО - Росман) - Општина Росман		НАРМКА БР.:		ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 23 Кавадари					
ТЕХНИКА БР.: 0302-82/22		ИМЕ:		ДАТА:		ИЗГЛУБАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола			
проговор: гласар:		Ручно Стојчев делат.лик арх. овл.бр.0.0221		26/04/24		ПРОЕКТ: Нова 10200 кв кабелска линија и патрба на нова ВСТС - Росман 1" 10200/4 кв. 800/8000/4 кв на ВТБ бр. 4883, ВСТС - Росман 2" 10200/4 кв. 400/800/4 кв на ВТБ бр. 4884 и ВСТС - Росман 1" 10200/4 кв. 400/800/4 кв на ВТБ бр. 5387/1 (900) Росман - Општина Росман			
проговор: одобрит:		ПОСТАВЕНА: АЗ		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:		АКОРА НА ПОСРЕДНО ПОДОГРА		Y ЛИСТ: 2-3	
		размер: 1:750							



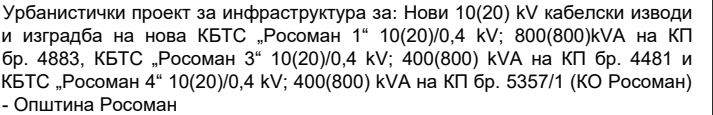
Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 м²

- Легенда:
- ПОСТОЕН ПАТ АСФАЛТ
 - ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА

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

ИМЕ НА ПОКАЗИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман	НАЧИН НА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија АД, Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-82/22	ИМЕ:	ИЗГОТВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
изготвен помер:	Лупино Стојчев дипл.инж.арх. овл.бр.0.0221	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман
проверит:	АЗ	формат:	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
избринт:	1:750	размер:	ЛИСТ: У 3-1



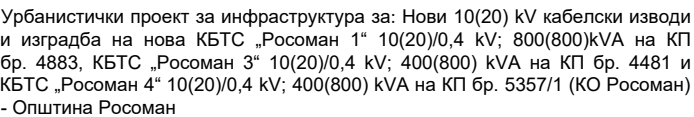
Легенда:

 ПОСТОЕН ПАТ АСФАЛТ

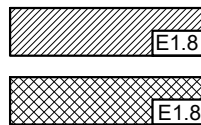
- ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА

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

ИМЕ НА ПОКРАЈИНАТА: (О Република) - Општина Родопи		МАРКАНА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија и А. Скопје ул. "Лазар Пачевски" бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадари		
ДОКУМЕНТИ БР.: 0302-82/22		ИГОТУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: "Механотехника" ДООЕЛ, Битола			
име: -	дат.:		ПРОЕКТ: Нова 1020/0 в/ кадетна улица и угарба на нова КЕЦС. Ресом "1 020/0/0 в/у. 800/800/0/0 на КТ бр. 4883, КЕЦС "Ресом" 9/ 1020/0/0 в/у. 400/800/0 на КТ бр. 4481 и КЕЦС "Ресом" 4/ 1020/0/0 в/у. 400/800/0 на КТ бр. 5037/1 (Ресом) - Општина Родопи		
изготвен од: автор: Лутко Стојчев дипл.инж.др свп.бр.01.0221	26/04/24				
извршен од:			кативане: А3		
одобрен од:			размер: 1:750		
			ИМЕ НА ЦЕЛТО: ИНВЕСТИРАЊА НА ИЗГРАДНА ГРАДЕБЕН ФОНД И ИЗГРАДНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА		
			 лист: 3-2		



Легенда:



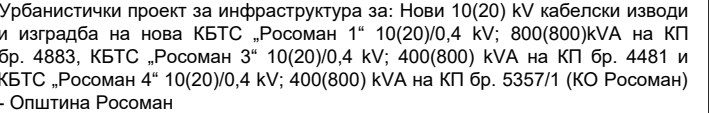
Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија

Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - трансформаторски станици и подстанции

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА НА ОПФАТ m ²
1.1	E1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС	40.59
1.2	E1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН	950.28

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

ИМЕ НА КОМПАНИЈАТА: ООС "Лазар Печеноски" Општина Ресан		НАРАНКА БОЈА:		ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. "Лазар Печеноски", бр.11, Скопје КЕЦЈ 25 Кавадарија			
ТЕХНИЧКИ БОЈ:		0302/62/22		ИЗГОТУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:			
ИМЕ:		ДАТА:		26/04/24		ПРОЕКТ:	
изготвен од:		Путинко Стојчев		Име: Нотен (00) забележителност и заштита на културно наследство		Проект: 11/2023/04.КВ.809/809/04.КВ.на м.бр. 4883, КЕЦЈ "Ресан" з/3 10230/04.КВ.4008/00 (КВ) на м.бр. 4481 КЕЦЈ "Ресан" з/3 10230/04.КВ.4008/00 (КВ) на м.бр. 5357/1 (КВ) Општина Ресан	
проверен од:		Скопје		полупречник: А3		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	
создавач:		Скопје		размер: 1:750		ПЕША НА МАКЕДОНИЈА НА ЗЕМЛИШТИТЕ И ГРАДИНИ И ПОДА НА ПОСРЕДНИТЕ И ГРАДИНИ 	
						ЛИСТ: 4-1	

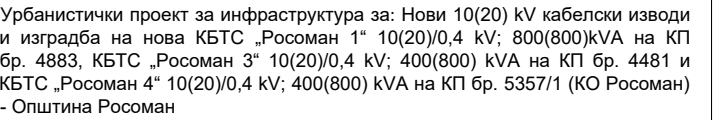


Легенда:

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА НА ОПФАТ m ²
1.1	E1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС	40.59
1.2	E1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН	950.28

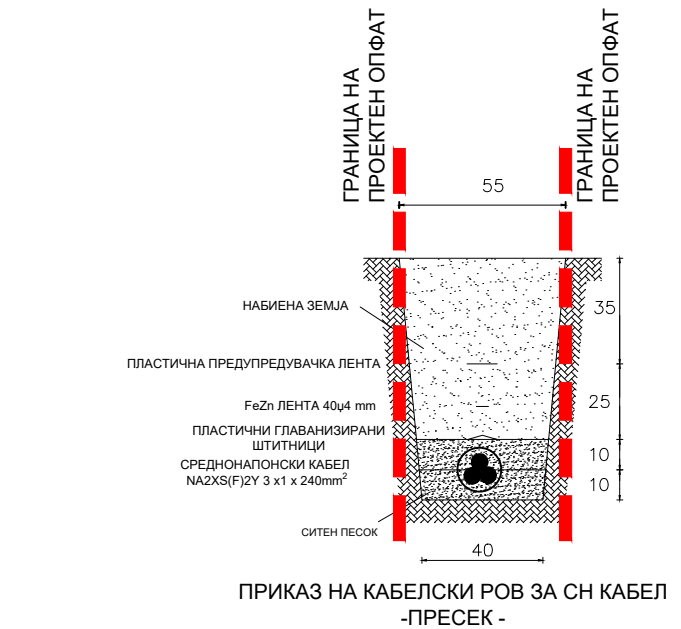
ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И
ПЛАН НА ПОВРШИНИ И ГРАДБИ
М 1:750

ИМЕ НА ПРОЕКТА/ОС (КР Роском) - Спешна Роском	НАРКА БР.:	ИНВЕСТИТОР:	ЕВН Македонија А.Д. Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 23 Кавадари	
ТЕХНИКА БР.:	0302-62/22	ИЗПОТУВАН НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:	ДОЕП, Битопа	
ИМЕ:	"	ДАТУМ:	26/04/24	
својствен запис:	Луѓето Стојчев дигитален бр. 0.021 бр. 0.021	ПРОЕКТ:	Ном. 10/2019 IV македонски закон и извршан на закон КЕЦ. Роском 1. 10/2019 4. IV. 800/800/800 на КТ бр. 4883. КЕЦ "Роском" 2. 10/2019 4. IV. 400/400 (800) на КТ бр. 4481 и КЕЦ Роском 4. 10/2019 4. IV. 400/400 (800) на КТ бр. 5237/1 (800 Роском). Спешна Роском	
проверен:		попишан:	АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:
содобит:		размер:	1:3	ОТНОС НА РАМКАТА НА ЗЕМЛИШТЕ И ГРАДИНИ И ПОЛАН НА ПОСРЕДСТВО НА ГРАДИНИ
				 ЛИСТ: 4-2



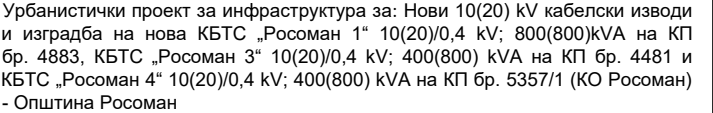
Легенда:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| | ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА |
| | ПЛАНИРАН СИ КАБЕЛ |


HOBА КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ВОД

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

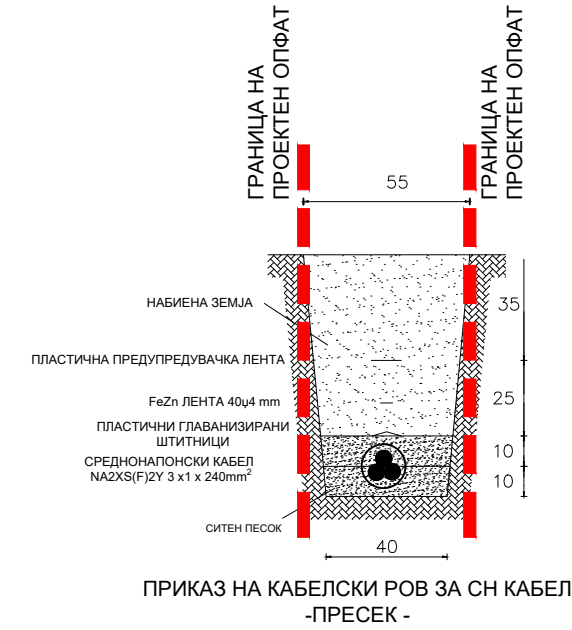
[illegible]



Легенда:

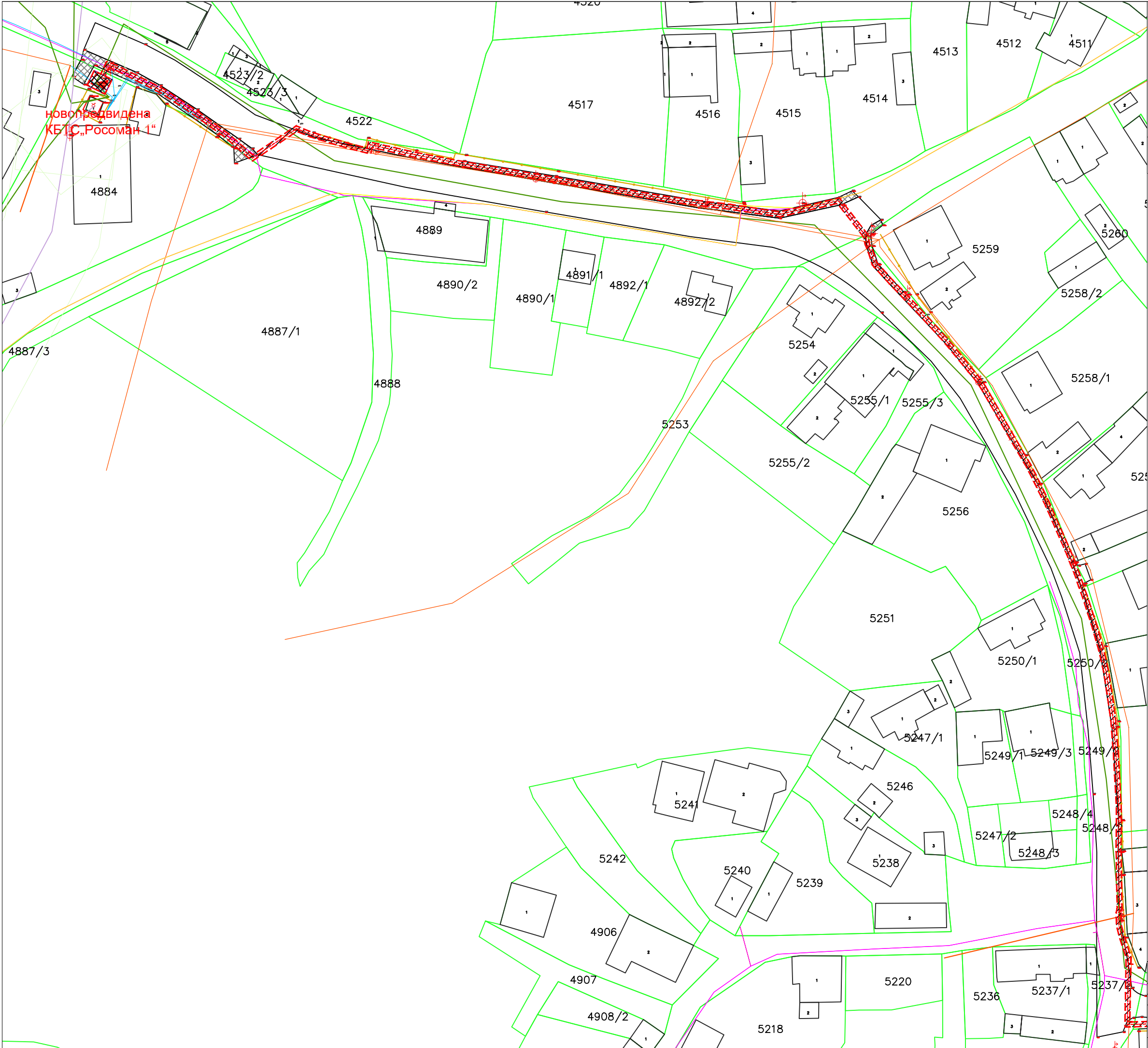
- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА |
|  | ПЛАНИРАН СИ КАБЕЛ |

 НОВА КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA

 ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ВОД

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

[illegible]



Урбанистички проект за инфраструктура за: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман

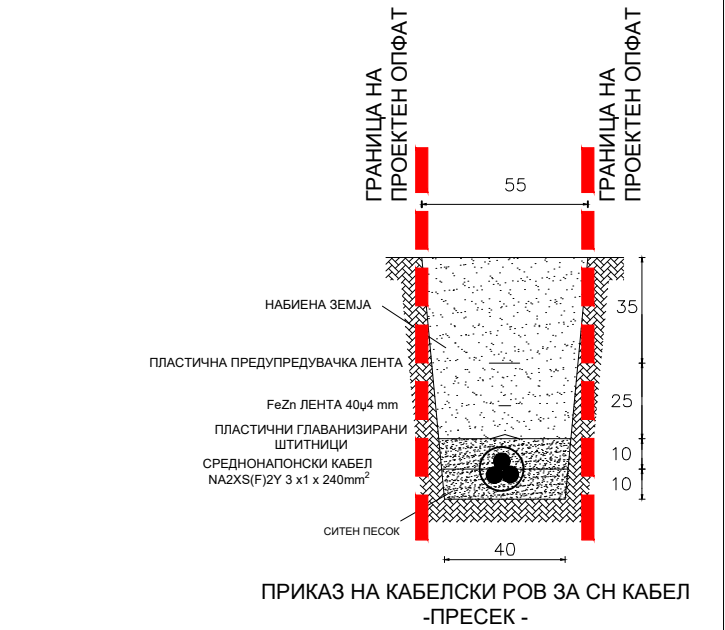
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 990,87 м²

- Легенда:
- ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА
 - ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА
 - ПЛАНИРАН СН КАБЕЛ

НОВА КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA

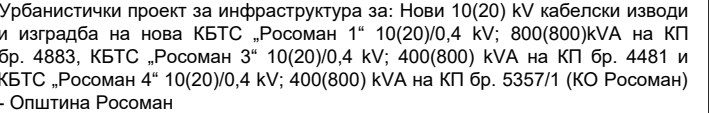
Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - водови за пренос на електрична енергија

Е - ИНФРАСТРУКТУРА
Е1.8 - трансформаторски станици и подстанции



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ		
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА НА ОПФАТ m²
1.1 Е1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС	40.59
1.2 Е1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН	950.28

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман	НАЧРНИКА БР.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија АД, Скопје ул. „Лазар Личеноски“, бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ БР.: 0302-42/22	ИМЕ: " "	ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: „Механотехника“ ДООЕЛ, Битола	
изготворен планер: Лутито Стојчев дато инж.дох овл.бр.0.0221	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман	
проверит:	АЗ	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	ЛИСТ:
цртач:	1:750	синтезен план	У 6-1

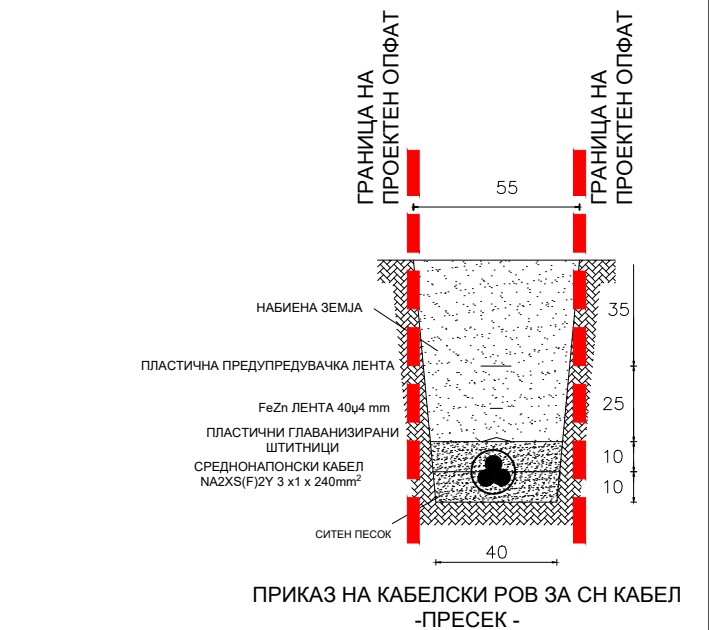


Легенда:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| | ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
|  | ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА |
|  | ПЛАНИРАН СИ КАБЕЛ |

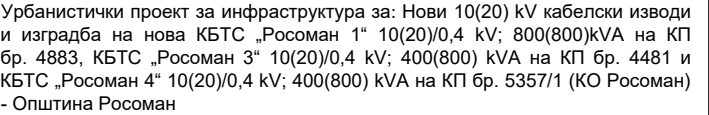
 E - ИНФРАСТРУКТУРА
E1.8 - водови за пренос на електрична енергија

 E - ИНФРАСТРУКТУРА
E1.8 - трансформаторски станици и подстанции



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА НА ОПФАТ m ²
1.1	Е1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС	40.59
1.2	Е1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН	950.28

[illegible]

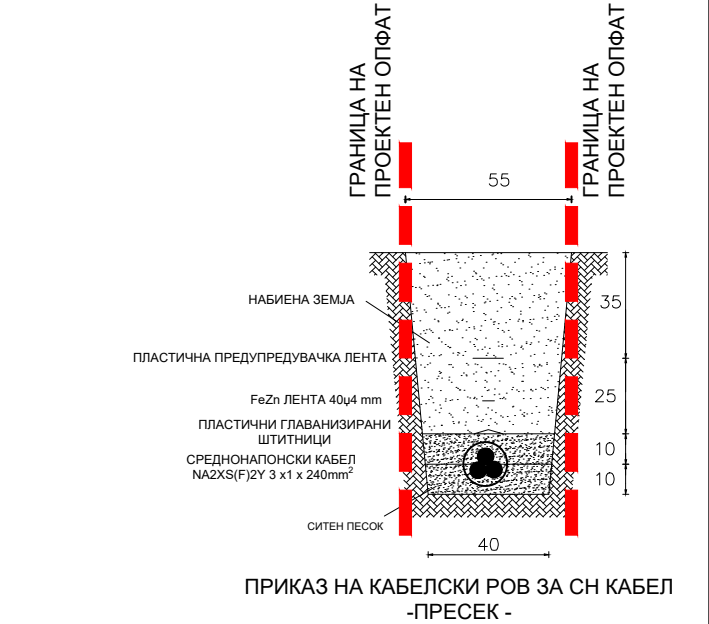


Легенда:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| | ПОСТОЈНА 10(20) kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 10(20) kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 0,4 kV НАДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА 0,4 kV ПОДЗЕМНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА БАКАРНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈНА ОПТИЧКА МРЕЖА |
| | ПЛАНИРАН СИ КАБЕЛ |

 НОВА КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA

- 
 E - ИНФРАСТРУКТУРА
 E1.8 - водови за пренос на електрична енергија
- 
 E - ИНФРАСТРУКТУРА
 E1.8 - трансформаторски станици и подстанции



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ			
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА НА ОПАТ m ²
1.1	E1.8 трансформаторски станици и подстанции	ТС	40.59
1.2	E1.8 водови за пренос на електрична енергија	СН	950.28

[illegible]



III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



III.1 Идеен проект

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



А. Текстуален дел

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



I. СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД

1. ВОВЕД

Со цел да се обезбеди подобрување на стабилноста во напојувањето на потрошувачите, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нови среднонапонски кабелски изводи со почетна точка на првиот вод ТС „Росоман 1“ на КП бр. 4883 и крајна точка ТС „Росоман 4“ на КП бр. 5357/1, додека вториот извод има почетна точка ТС „Росоман 4“, а крајна точка ТС „Росоман 3“ на КП бр. 4481. Новопредвидените кабелски изводи се предвидени со тип на кабел NA2XS(F) 2Y 3x1x240 mm². Првиот извод е со должина 538 метри, а вториот извод е со должина 487 метри. Трасата целосно се движи низ КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Росоман. Идејниот проект е изработен во се според „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, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 277/22, 111/23), како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

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

Објект:	Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нови КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман
Локација:	Низ КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Росоман
Почетна точка (I):	ТС „Росоман 1“ на КП бр. 4883 (КО Росоман) – Општина Росоман
Крајна точка (I):	ТС „Росоман 4“ на КП бр. 4481 (КО Росоман) – Општина Росоман
Почетна точка (II):	ТС „Росоман 4“ на КП бр. 4481 (КО Росоман) – Општина Росоман
Крајна точка (II):	ТС „Росоман 3“ на КП бр. 5357 (КО Росоман) – Општина Росоман
Траса на водот:	Подземна кабелска траса
Номинален напон:	10(20) kV, 50 Hz
Должина на кабелски вод:	3x1080 метри



Проводници:

NA2XS(F)2Y 3x1x240/25 mm²

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА СПРОВОДНИЦИТЕ

Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F) 2Y 3x1x240 mm ²
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на жила:	240 mm ²
Надворешен дијаметар на кабел:	18,0 mm
Тежина на кабел:	3700 kg/km
Изолација:	PVC
Плашт:	HDPE
Радиус на свиткување:	(580 x Ø кабел) mm
Дозволена сила на влечење при положување:	3 daN/mm ²

4. ОПИС НА 10(20) kV КАБЕЛСКИ ВОД

Со цел да се обезбеди подобрување на стабилноста во напојувањето на потрошувачите, од страна на ЕВН Македонија АД Скопје изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нови среднонапонски кабелски изводи со почетна точка на првиот вод ТС „Росоман 1“ на КП бр. 4883 и крајна точка ТС „Росоман 4“ на КП бр. 5357/1, додека вториот извод има почетна точка ТС „Росоман 4“, а крајна точка ТС „Росоман 3“ на КП бр. 4481. Новопредвидените кабелски изводи се предвидени со тип на кабел NA2XS(F) 2Y 3x1x240 mm². Првиот извод е со должина 538 метри, а вториот извод е со должина 487 метри. Трасата целосно се движи низ КП бр. 4481, КП бр. 4484, КП бр. 5307, КП бр. 5357, КП бр. 5462, КП бр. 5470, КП бр. 5471 (КО Росоман) – Општина Росоман.

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 обршување 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 3x1x240/25 mm² во ровот се положува на начин претставен на цртеж бр. Г001.

Затрпувањето 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 начин33

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



кој е претставен во цртеж бр. Г001.

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 се 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.

Затрпувањето 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 затрпувањето 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

34

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

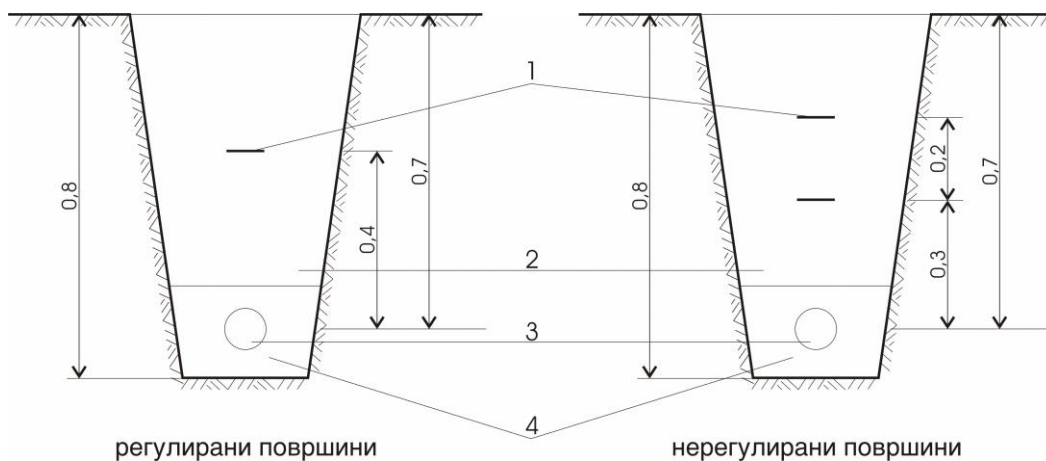
Технички број:

0302-82/22

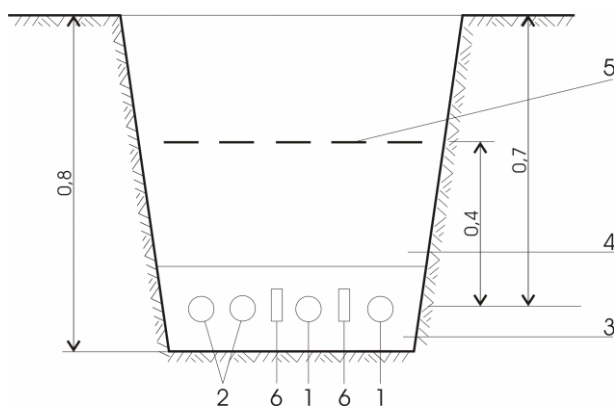
предупредувачки ленти од кои првата е на 0.3 m, а втората на 0.5 m над кабелот (сл. 1),

- 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.



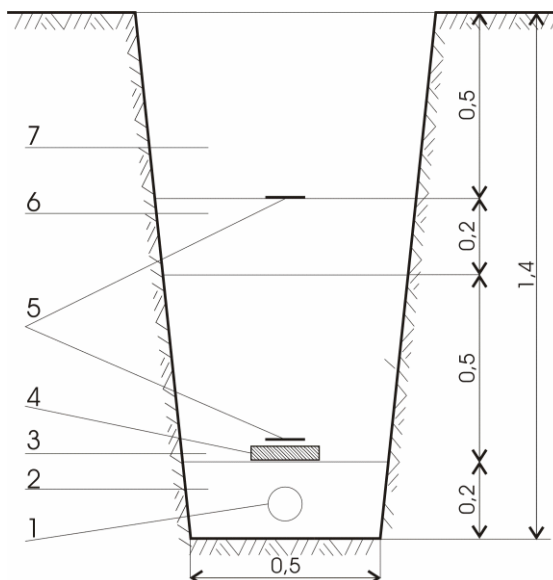
1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок
Слика бр. 1



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.

36

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 привлече 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.

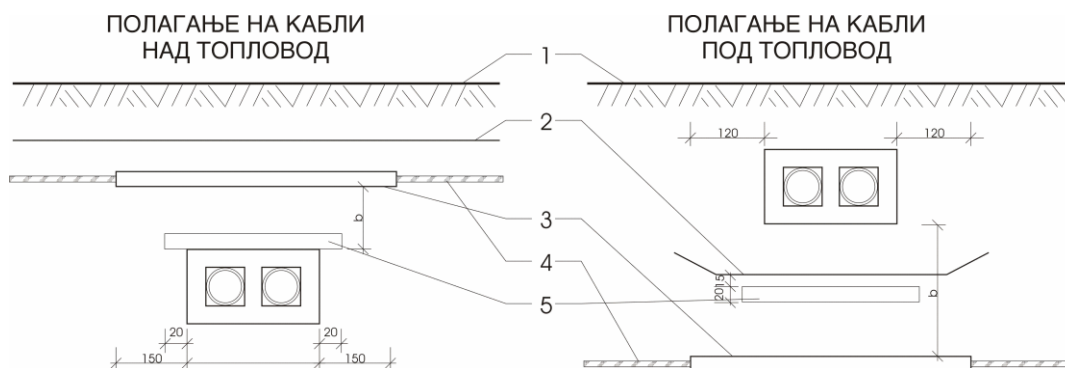
Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл. 4).

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 неможе 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 (ХР00; ХНЕ 49-А и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

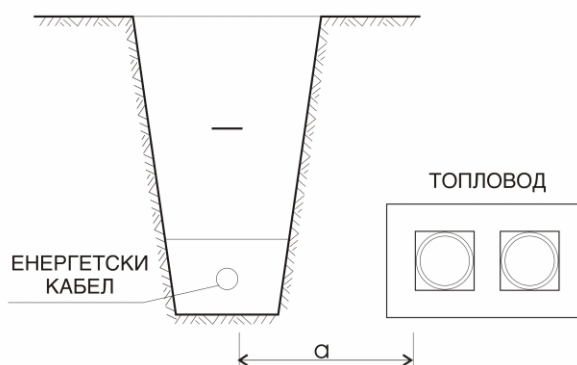
При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.3 m.



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

Слика бр. 4

ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ТОПЛОВОД



Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



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 NРНА 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 каблите³⁸

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

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, потребно е да се остави соодветна резерва.

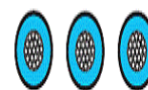
6.3 Полагање на едножилни енергетски кабли

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

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.



II. ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА

1. ВОВЕД И ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Со цел надоградба на дистрибутивната мрежа, предвидено е поставување на два среднонапонски 10(20)kV кабелски изводи како и три нови КБТС 10(20)/0,4kV. Согласно постоечката планска документација, предвидено е кабелските изводи да се положат покрај асфалтиран пат во с. Росоман. Трафостаницата КБТС 10(20)/0,4kV 800(800)kVA, лоцирана на КП бр.4883 (КО Росоман) се изведува како типска компактно-бетонска трафостаница со страници од сендвич панели, со можност за инсталирање на еден трансформатор со моќност до 800kVA, со целата опрема во неа димензионирана и избрана за еден трансформатор со моќност од 800 kVA. А останатите две трафостаници „Росоман 4“ на КП бр. 4481 и „Росоман 3“ на КП бр. 5357/1 се изведуваат како типски компактно- бетонски трафостаници со страници од сендвич панели, со можност за инсталирање до 800 kVA моќност на трансформатор, со димензионирана вкупна опрема за трансформатор со моќност од 400 kVA.

Идејниот проект е изработен во се според „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, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 277/22, 111/23), како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

Технички податоци за трафостаницата:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Номинален работен напон: | - 20kV |
| 2. Максимален работен напон: | - 24kV |
| 3. Работен напон (U_e) на ниска страна: | - 0,4kV |
| 4. Номинална фреквенција: | - 50Hz |
| 5. Број на фази: | - 3 |
| 6. Ниво на изолација на висока страна: | - 50kV |
| 7. Ниво на изолација (U_i) на ниска страна: | - 660V |
| 8. Импулсен напон кој може да се издржи ($U_{1.2/50\mu s}$) на висока страна: | - 125kV |
| 9. Импулсен напон кој може да се издржи (U_{imp}) на ниска страна: | - 8kV |
| 10. Номинална струја на разделувач на моќност: | - 630A |
| 11. Номинална струја на трафо разделувач на моќност: | - 200A |
| 12. Номинална струја на влезот од ККУ за развод и управување на НН страна: | - 1250A |
| 13. Струја на куса врска на ниска страна (струја на термичка отпорност): | - 16kA/1s |
| 14. Струја на динамичка отпорност на висока страна: | - 38kA |
| 15. Максимална моќност на КБТС: | - 1x800kVA, 1x800kVA, 1x800kVA |
| 16. Моќност на трансформаторот: | - 1x800kVA, 1x400kVA, 1x400kVA |
| 17. Струја која може да се издржи краткотрајно (струја на термичка отпорност) (I_{cw}) на НН страна: | - 25kA |
| 18. Струја на динамичка отпорност (I_{pk}) на НН страна: | - 40kA |
| 19. Класа на обвивката: | - 10 |
| 20. Степен на заштита обезбедена преку обвивката: | - IP 33 |

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



2. ДИСПОЗИЦИЈА И ГРАДЕЖЕН ДЕЛ

Куќиштето на трафостаницата е со бетонска основа, изработена од висококвалитетен бетон, со сите потребни хидро и топлотни изоляции, додека страните се од метална конструкција затворена со огноотпорни сендвич панели. Трафостаницата е со димензии 2900x2100x2457mm.

Објектот се состои од три сектори: за нисконапонска постројка, за среднонапонска постројка и трафо бокс.

Трафо боксот е поставен во средината од објектот, меѓу секторите за 20 kV постројката и нисконапонскиот развод, и има простор за вградување на еден трансформатор со моќност 800 kVA. Во трафо боксот ќе се постави еден маслен трансформатор 10,5(21)/0.42/0.242 kV; 800 kVA, а во другите две трафостаници ќе се постави маслен трансформатор со моќност од по 400 kVA. Од едната страна на трафо боксот има две врати на кои се поставени вентилациски отвори (жалузини), со кои се овозможува ладење на трансформаторот по природен пат.

Секторот за 20 kV постројката е одреден да ги собере ормарите од 20 kV постројката. Вратите на секторот кои се поставени на периметарот на трафостаницата, се метални и се отвараат кон надвор.

Секторот за нисконапонскиот развод е ист како секторот за 20 kV постројката, само со помали димензии.

Вратите на сите сектори ќе се заклучуваат со сериски брави и на нив ќе се монтираат соодветните предупредувачки таблички. Работењето во 20 kV постројката ќе се врши од надвор, по отварање на вратите, додека во нисконапонската постројка ќе се влегува внатре и ќе се опслужува истата.

Трафостаницата е со водонепропусна када, за собирање на маслото кое може да истече во случај на хаварија. Исто така има и херметички затворени влезови за среднонапонските кабли.

Помеѓу трафо боксот и СН разводна постројка има преграден сид од армиран бетон. Во фундаментот се предвидени отвори за подигање, отвори со премини за кабли HSI-150 за влезни и излезни СН кабли и отвор за излезни кабли НН. Предвидени се и два отвора за вклучување на резервен генератор, затворени однадвор со пластичен капак, со монтирани орнаменти за отворање само од внатре.

Вратите на одделните отсеци се исполнети со алуминиум, бојадисувани со прав во RAL 7035. Полните делови од вратите се реализирани од алуминиумски лим, бојадисуван со прав во RAL 7035. Решетките за вентилација се од алуминиумски профил во алуминиумска рамка, бојадисувана со прав во RAL 7035. Обезбедени се од влегување на глодачи, влегување на птици и влекачи и не дозволуваат да се достигне со жица или друга направа до деловите под напон.

За сите делови на КБТС се користат квалитетни материјали, кои не ја загадуваат животната околина. Трафостаницата ќе биде изведена за работа на отворено, во нормални услови.

Дополнителни податоци за конструкцијата:

Степен на безбедност:	- IP-33
Издржливост на удар:	- 20J
Издржливост на покривот:	- 3300N/m ²
Класа на обвивката:	- 10
Отпорност на оган на сидовите и на плафонот:	- 120мин
Минимална оддалеченост од други згради во зависност од типот на соседни објекти:	- од 10м до 12м

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

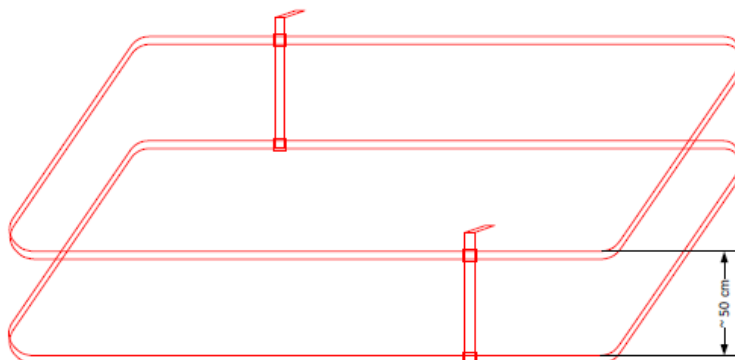
0302-82/22

3. ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

За заштита на вработените од недозволено висок напон на допир, како и за нормална работа на трансформаторот во КБТС, предвидено е да се изведе заземјување на трафостаницата. Секоја префабрикувана КБТС во областа на нисконапонската расклопна постројка за низок напон доаѓа со вградена шина кон која се поврзуваат сите поединечни заземјувачи и која се користи за изедначување на потенцијалот од профилиран бакар 50/10 mm. На оваа шина за заземјување видливо се приклучени сите метални делови од КБТС, нејзината арматура, ДТР и СН постројката.

N(PE)-шината и монтажната плоча (заедно со нејзината рамка-држач) од нисконапонската разводна табла се поврзани одделно со РОТ-шината преку изолиран бакарен проводник H07V-K 1x150 mm² обележан со зелено-жолта боја. Заради мерење овие врски се приклучени така што се лесно достапни.

Заземјувањето на КБТС се изработува во вид на прстен за изедначување на потенцијалот поставен во две нивоа и поединечни заземјувачи кои се поставени во кабелските канали од секој приклучен СН и НН кабел кон КБТС. Заземјувањето на секоја КБТС мора да има најмалку три вакви „дополнителни“ заземјувачи, доколку нема, потребно е да се изработи трет (дополнителен) заземјувач со трака за заземјување 40x4 со должина од 10m или со 3 вертикални заземјувачи „сонди“ со должина од 1,5m (растојанието помеѓу секој вертикален заземјувач мора да изнесува најмалку 3m). Сите заземјувачи кои се поставени во кабелските канали се поврзуваат на РОТ шината со изолиран проводник H07V-K 1x50 mm² изолиран со жолто-зелена боја. Врската помеѓу заземјувањето поставено во кабелскиот канал и изолираниот проводник мора да се направи на растојание од најмалку 50 cm (> 0,5m) од потенцијалниот прстен поставен околу самата КБТС (види цртеж).



Слика 1. Изглед на потенцијален прстен за заземјување изработен во две нивоа

Секоја врска помеѓу бакарен проводник и трака за заземјување мора да се изолира со водозаптивна трака за заштита од корозија.

Прстенот за изедначување на потенцијалот (односно заштитното заземјување на КБТС) се изработува од прстени поставени во две нивоа, од поцинкувана челична трака 40/4 mm околу самата трафостаница и се поврзува со шината за изедначување на потенцијалот (РОТ-шина) преку префабрикуван изолиран бакарен проводник H07V-K 1x50 mm². Испорачателот на КБТС ги испорачува бакарните изолирани проводници кои се поврзани на шината за изедначување на потенцијалот во трафостаницата, а служат за поврзување на опремата и арматурата од самата КБТС како и за поврзување на прстенот за изедначување на потенцијалот. РОТ-шината е димензионирана така што по монтажата на сите предвидени заштитни проводници, остануваат уште 6 слободни места за прицврстување заради приклучување на дополнителни заштитни проводници.

42

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22

3. ПРОТИВПОЖАРНА И ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА

Противпожарната заштита треба да е во согласност со техничките прописи за специјална заштита на енергетски постројки и Законот за заштита и спасување и правилници за заштита од пожари. Бидејќи моќноста на енергетскиот трансформатор е помала од 1600 kVA, а трансформаторот е сместен во посебна просторија, нема потреба од изградба на посебна маслена јама надвор од објектот туку доволно е само да се собере евентуално истечено масло во садот под трансформаторот.

Сите електрични инсталации, апарати и опреми кои се предмет на овој проект, се соодветни на степенот за опасност од експлозија, пожар и опасност од струен удар.

Во однос на опасноста од експлозија – нема простории експлозивно опасни.

Во однос од пожари при хаварија и разливање на маслото од трансформаторот постои опасност од пожар со безбедносна одалеченост и спречување на пламенот да излезе од контейнерот на трафостаницата. Предвидени се рачни противпожарни апарати од типот S-

9 и CO₂-5.

Во однос на опасноста од струен удар, целата опрема многу е опасна. Техничките решенија вклучени во проектот имаат за задача зголемување на безбедноста во експлоатација и избегнување на хаварии.

Во проектирањето се запазени следните валидни прописи и правила:

Заштитата од превисок напон на допир и чекор изведена е по принцип на изедначување на потенцијалот по пат на спојување на сите метални делови во трафостаницата, кои нормално не се под напон, со заштитното заземјување. Околу трафостаницата поставени се прстени на растојание од 1м и 2м од КБТС со цел да се изврши обликување на потенцијалот. Заштита од случаен допир на делови од постројката под напон изведена е со оклопената конструкција на среднонапонската и нисконапонската постројка, кои се поврзуваат на заштитното заземјување. За потрошувачите на електрична енергија е предвидена заштита надвор од таблата преку самостоја заштитна жила на каблите за напојување. Предвидено е заштитно заземјување по должината на 20 kV кабел преку поцинкувана челична лента FeZn 40x4 mm, поставена во ровот со каблите.

Предвидени се неопходни блокирања во конструкцијата на комплетната направа за развод (КРУ) 20 kV.

За спречување на хаварии електричните уреди се заштитени со електромагнетни и термички заштити преку автоматски прекинувачи. За заштита на трансформаторите е предвидена максимална струјна заштита на страната на 20 kV постројка. За заштита на изводите од НН таблата се предвидени разделувачи со осигурувачи.

Од аспект на заштита при работа во постројката истата е поделена на три зони:

Прва зона - зона на слободно движење, односно зона во која не е присутна опасноста од електрична струја.

Втора зона - зона на контрола и манипулација, простор меѓу среднонапонскиот и нисконапонскиот блок. Во оваа зона одреден тип на манипулации може да се изведат под напон, но при тоа треба да се придржува кон ограничувањата кои се дадени во Правилникот за технички мерки за сигурна работа во електроенергетски постројки и во упатството за сигурна работа.

Трета зона - зона на опасност од електрична струја во која е дозволено присуство само во безнапоска состојба.

Пред почеток со работа во безнапоска состојба, потребно е да се спроведат основните и додатните мерки на сигурност:

43

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

Предмет:

Урбанистички проект за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22



1. Исклучување и видливо одвојување на деловите под напон.
2. Превземање мерки за спречување од повторно вклучување.
3. Проверка на безнапонска состојба.
4. Заземјување и кратко спојување.
5. Оградување на работното место од делови под напон.

При изведување на работата во близина на делови од постројката под напон, потребно е на сите работници да им се обрне внимание за присуството на напон и точно да се дефинира просторот за работа и движење. Деловите под напон треба да се обезбедат од случаен непосреден или посреден допир со поставување на заштитни прегради. На надворешна страна на вратите потребно е да се постават предупредувачки таблички. Во трафостаницата треба да има:

- Еднополна шема на постројката;
- Упатство за пружање на прва помош;
- Табличка со натпис со пет правила на сигурна работа;
- Таблици за предупредување за висок напон.

При превземање во експлоатација на објектот корисникот е должен да разработи “Инструкции за експлоатација” за следното:

1. Местата за евентуални пожари и хаварии и начините за нивно спречување и поништување.
2. Места за дежурни комплекти од инструменти и противпожарни средства.
3. Неопходност од користење на лични заштитни средства и специјална работна облека.
4. Периодичноста во спроведување на профилаксни прегледи и ремонти на уредите, инсталацијата и опремата.

Монтажата, прегледите, ремонтите и експлоатацијата да се извршат од персонал кој ја има соодветната квалификација за овој вид надзорни уреди.



В. Графички дел

Објект:

Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) – Општина Росоман

Инвеститор:

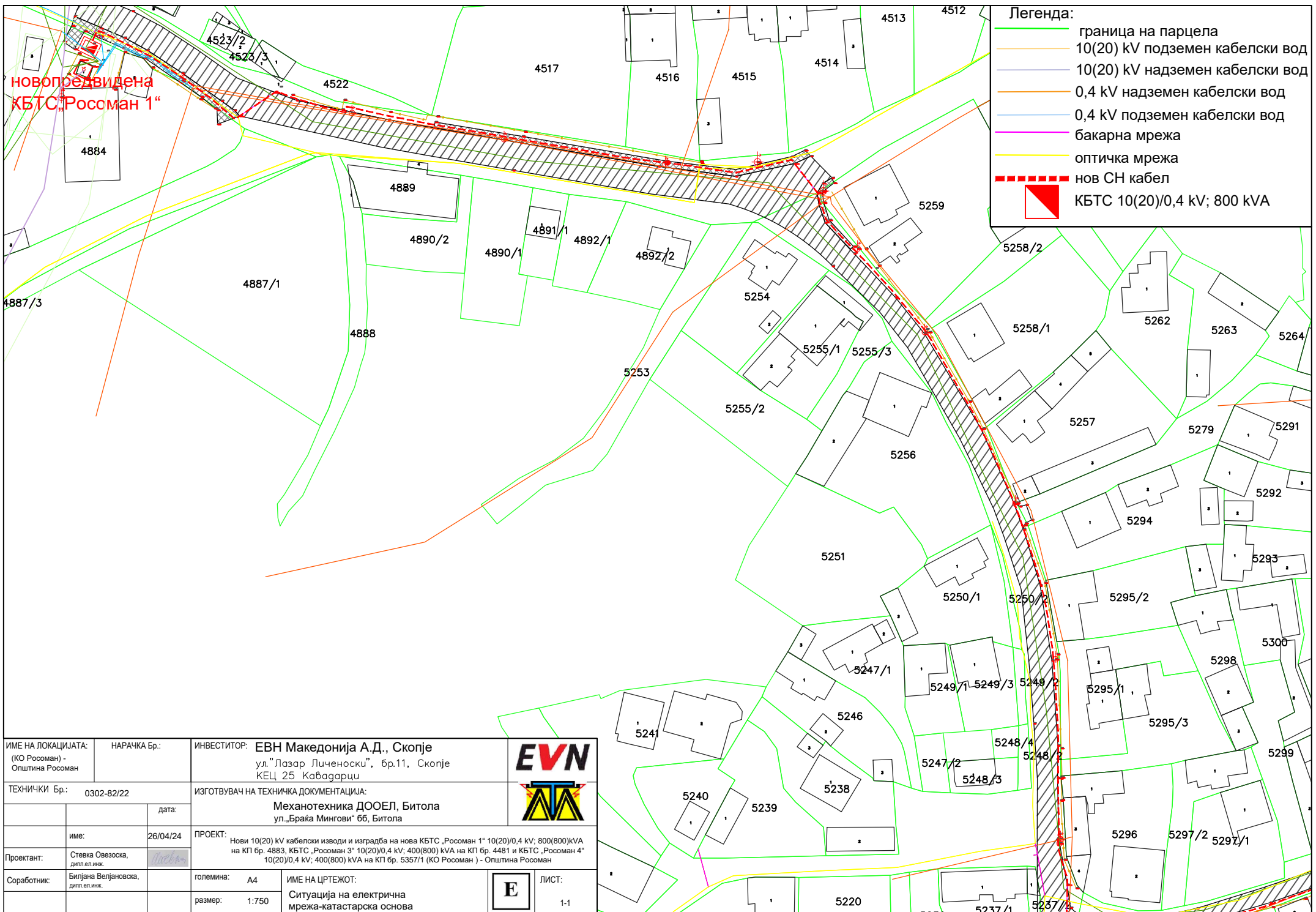
ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ 25 Кавадарци

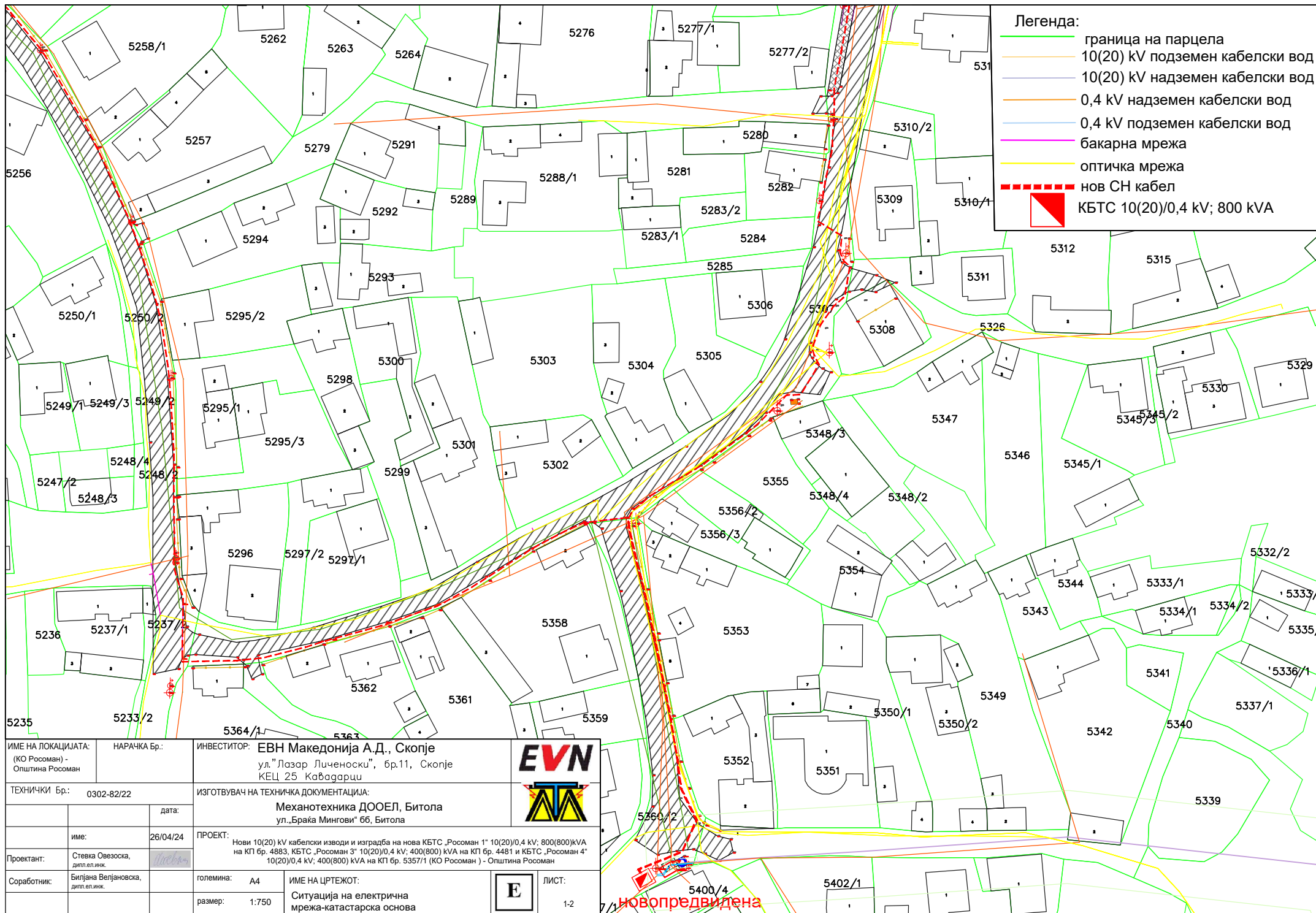
Предмет:

Урбанистички проект
за инфраструктура

Технички број:

0302-82/22





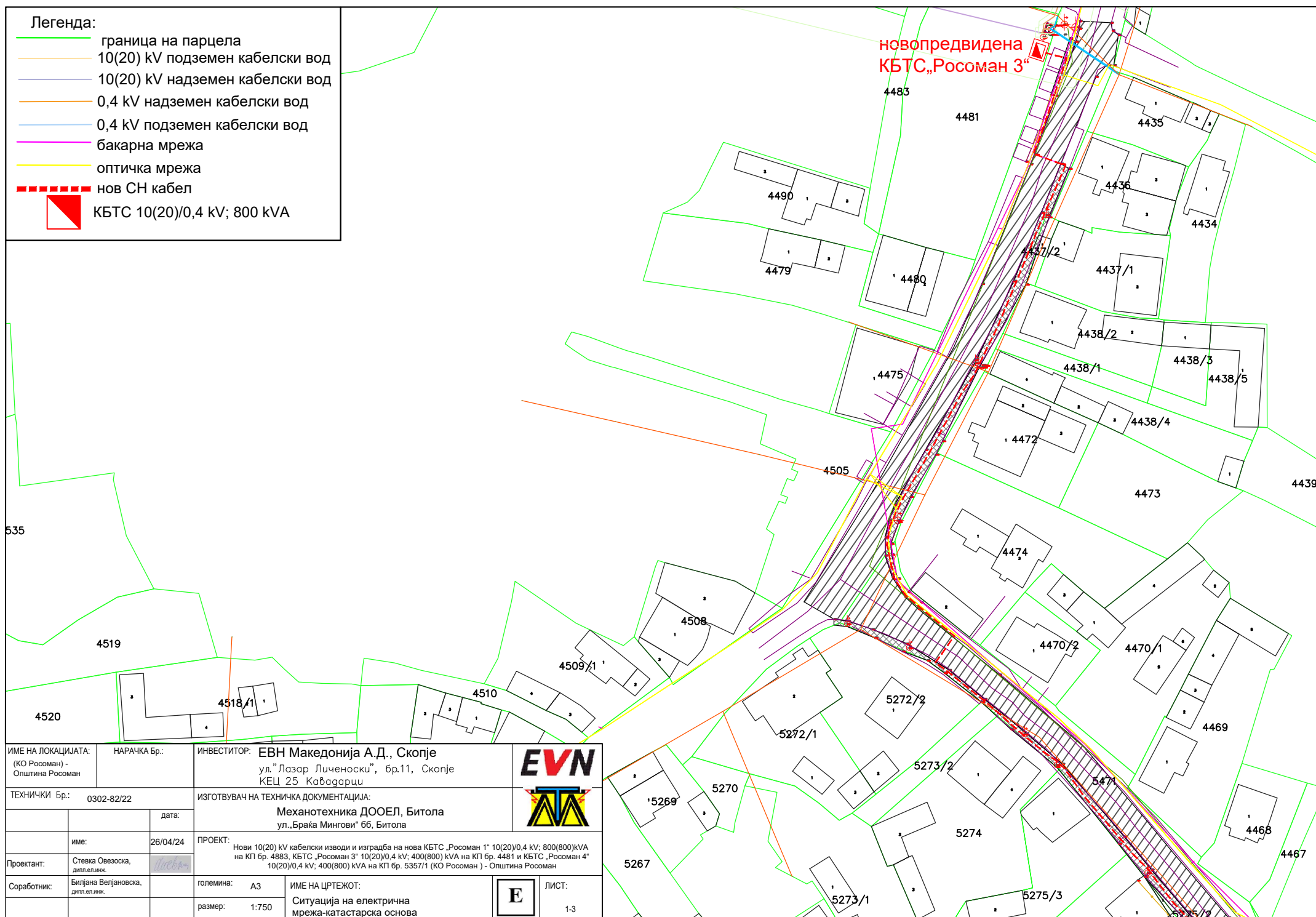
- Легенда:
- граница на парцела
 - 10(20) kV подземен кабелски вод
 - 10(20) kV надземен кабелски вод
 - 0,4 kV надземен кабелски вод
 - 0,4 kV подземен кабелски вод
 - бакарна мрежа
 - оптичка мрежа
 - - - нов СН кабел
 - ▲ КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола	
име:	26/04/24	ПРОЕКТ:	Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман	
Проектант:	Стевца Овезоска, дипл.ел.инж.			
Соработник:	Билјана Вељановска, дипл.ел.инж.	големина:	A4	
		размер:	1:750	
		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: Ситуација на електрична мрежа-катастарска основа		ЛИСТ: 1-2

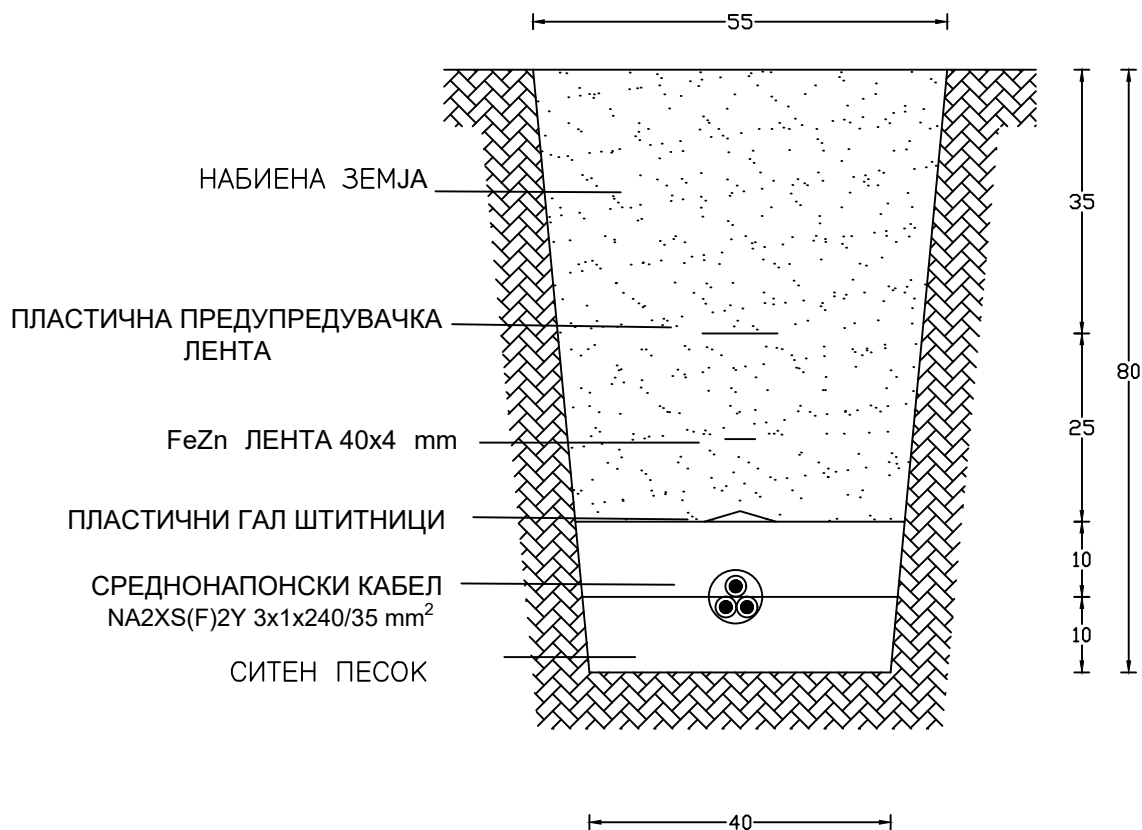
Легенда:

- граница на парцела
- 10(20) kV подземен кабелски вод
- 10(20) kV надземен кабелски вод
- 0,4 kV надземен кабелски вод
- 0,4 kV подземен кабелски вод
- бакарна мрежа
- оптичка мрежа
- - - нов СН кабел
- ▴ КБТС 10(20)/0,4 kV; 800 kVA

новопредвидена
КБТС „Росоман 3“

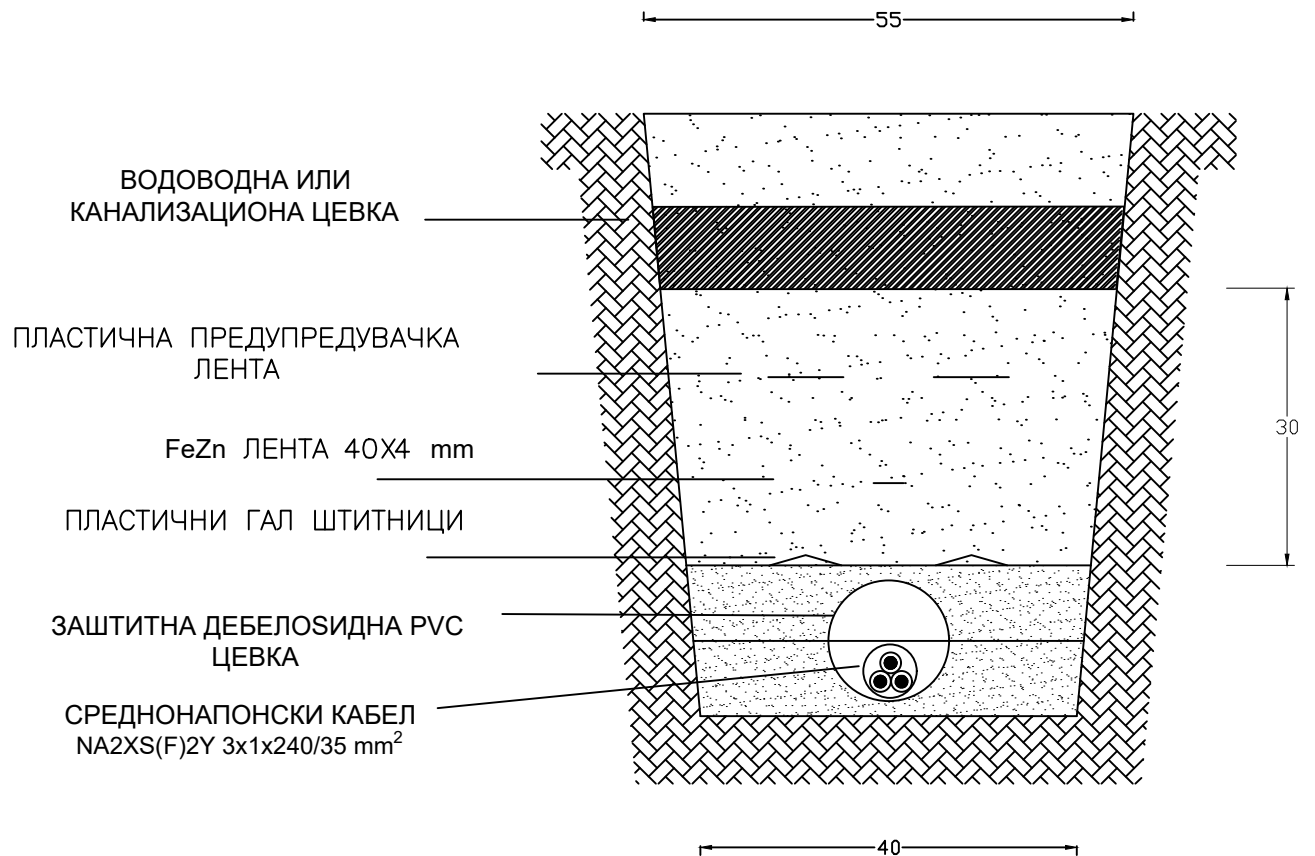


ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци		
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22			ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола		
		дата:			
име:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман			
Проектант:	Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.				
Соработник:	Билјана Велјановска, дипл.ел.инж.		големина: А3	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ:	
			размер: 1:750	Ситуација на електрична мрежа-катастарска основа	



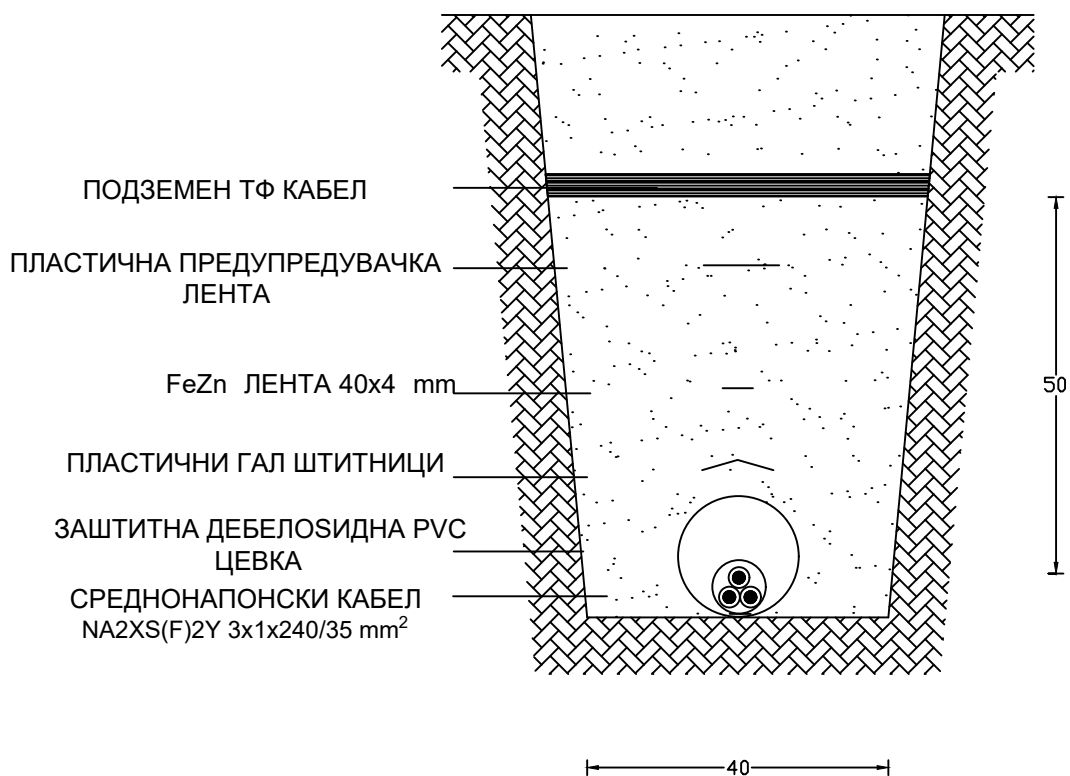
ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ — ПРЕСЕК —

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:		ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци			
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22				ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:			
		дата:		Механотехника ДООЕЛ, Битола ул.„Браќа Мингови“ бб, Битола			
Проектант:		име:		26/04/24		ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман	
Соработник:		Билјана Велјановска, дипл.ел.инж.		големина: A4		ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ПРИКАЗ НА КАБЕЛСКИ РОВ - ПРЕСЕК	
				размер:		E	
						ЛИСТ: 2	



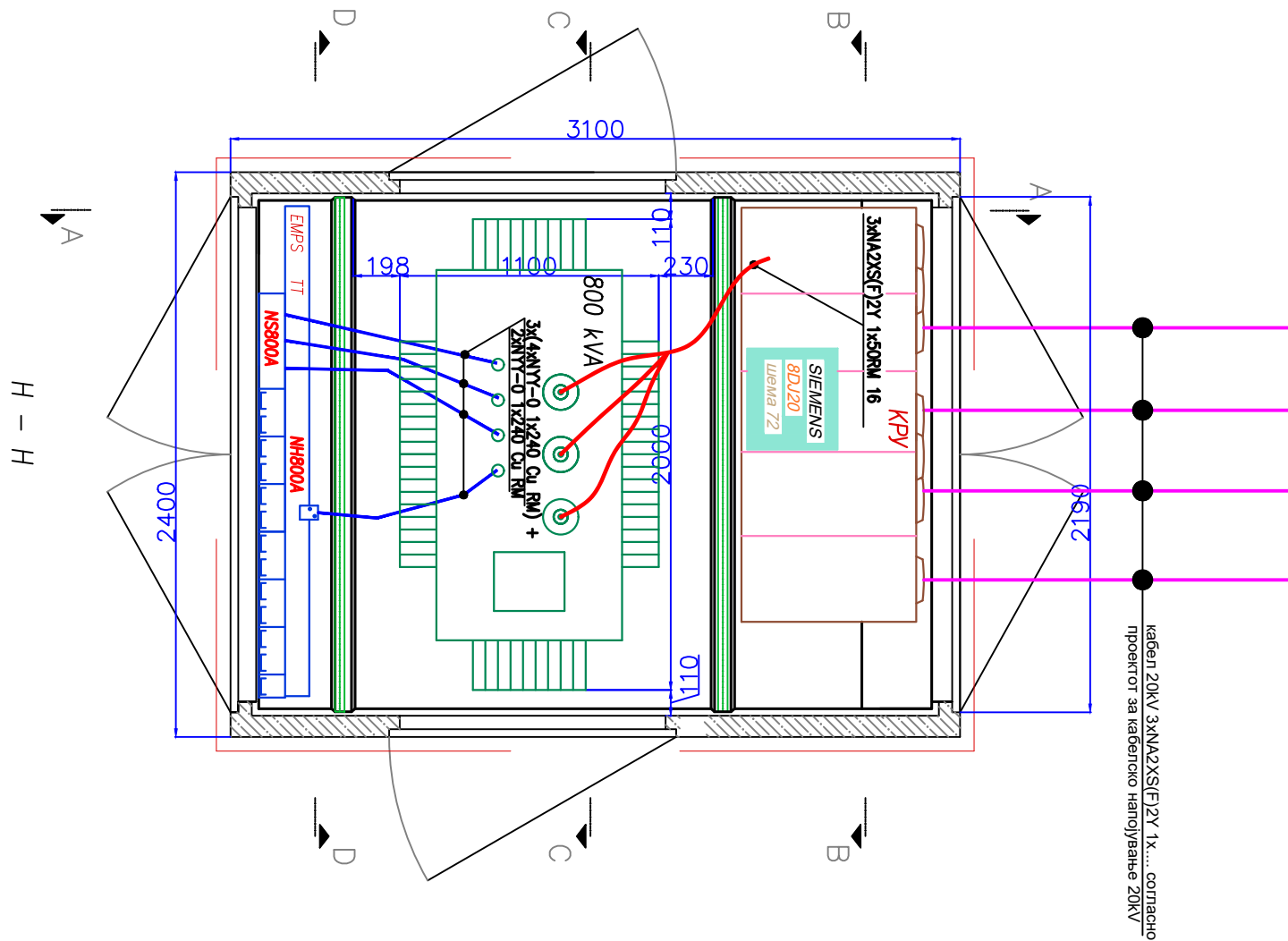
ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци			
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22			ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. „Браќа Мингови“ бб, Битола			
		дата:				
	име:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман			
Проектант:	Стевка Овезоска, дипл.ел.инж.					
Соработник:	Билјана Велјановска, дипл.ел.инж.		големина: A4	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ-ВКРСТУВАЊЕ СО ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА		ЛИСТ: 3
			размер:			

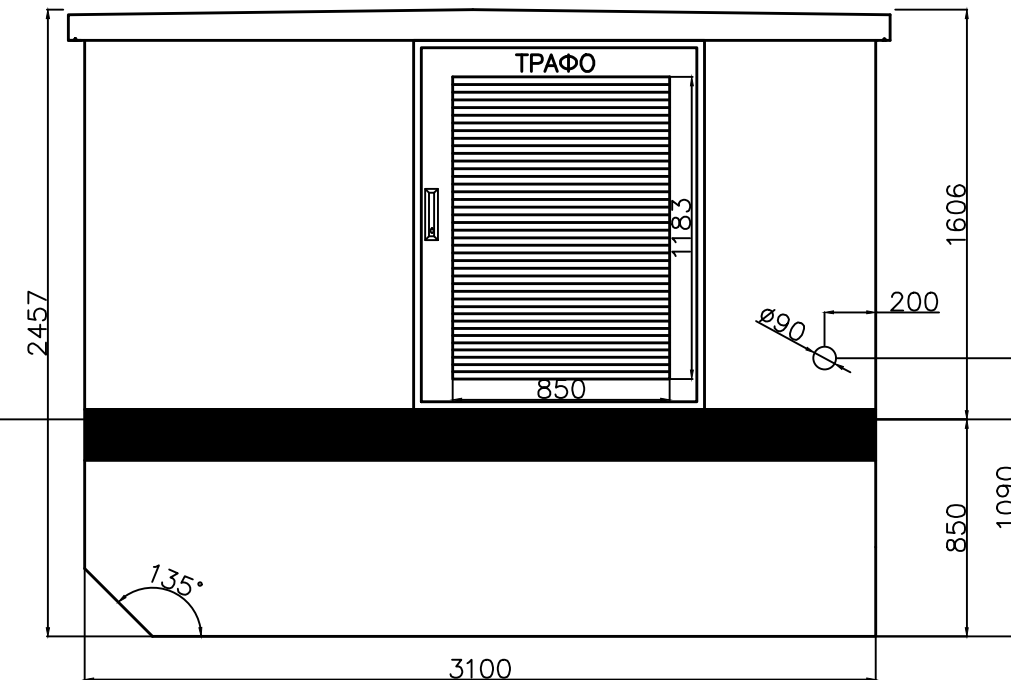
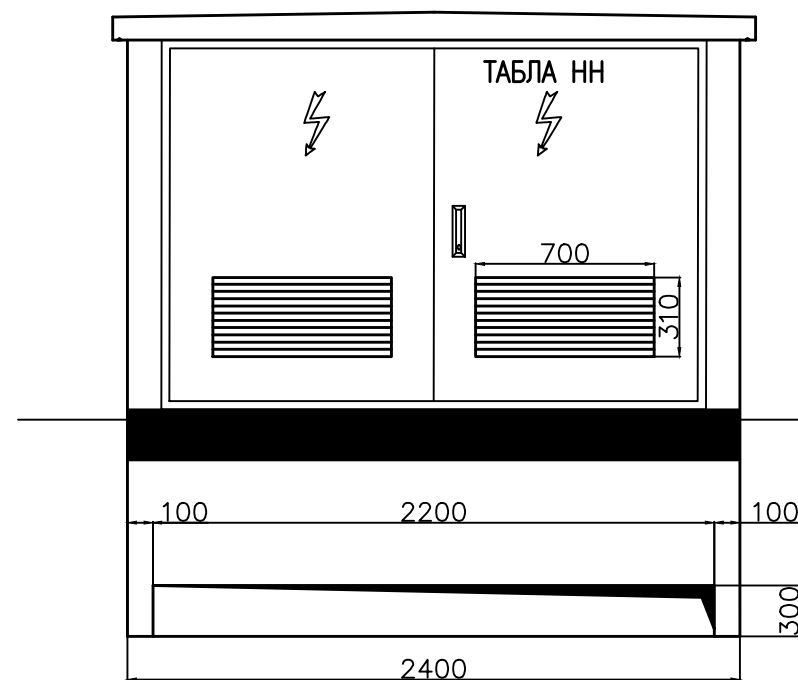
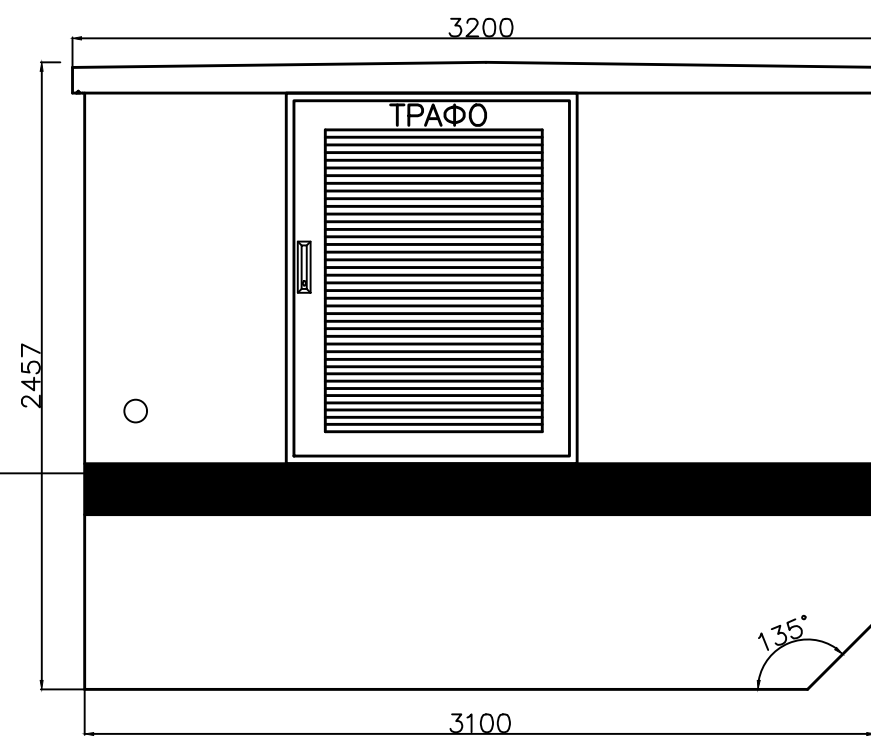
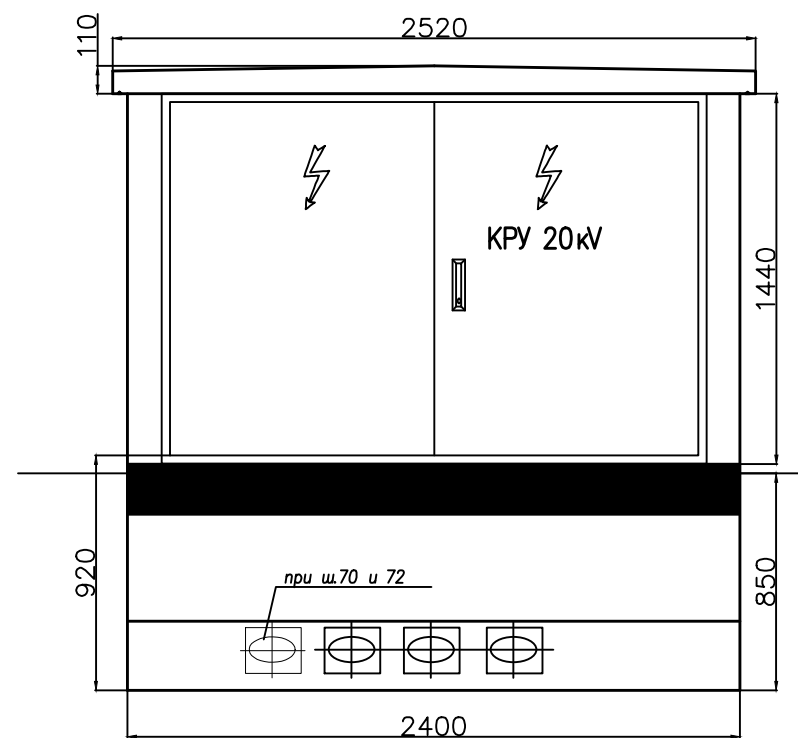


ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ - ПРЕСЕК -

ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул. "Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	 
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул. "Браќа Мингови" бб, Битола	
Проектант:	Стевца Овезоска дипл. ел. инж.	име:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800) kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман
Соработник:	Билјана Велјановска, дипл. ел. инж.	големина:	A4	
		размер:	ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: ДЕТАЛ - ВКРСТУВАЊЕ СО ПОДЗЕМЕН ТФ КАБЕЛ	ЛИСТ: Е



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	
ТЕХНИЧКИ Бр.: 0302-82/22		дата:	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола	
Проектант:	Стевка Овезоска дипл.ел.инж.	име:	26/04/24	
Соработник:	Билјана Велјановска, дипл.ел.инж.			
			големина: A4	Е
			размер:	
			ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ: Хоризонтален пресек на КБТС	ЛИСТ: 5



ИМЕ НА ЛОКАЦИЈАТА: (КО Росоман) - Општина Росоман		НАРАЧКА Бр.:	ИНВЕСТИТОР: ЕВН Македонија А.Д., Скопје ул."Лазар Личеноски", бр.11, Скопје КЕЦ 25 Кавадарци	
ТЕХНИЧКИ Бр.:		0302-82/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Механотехника ДООЕЛ, Битола ул."Браќа Мингови" бб, Битола	
ПРОЕКТАНТ: Стевка Овезоска дипл.ел.инж.		ИМЕ:	26/04/24	ПРОЕКТ: Нови 10(20) kV кабелски изводи и изградба на нова КБТС „Росоман 1“ 10(20)/0,4 kV; 800(800)kVA на КП бр. 4883, КБТС „Росоман 3“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 4481 и КБТС „Росоман 4“ 10(20)/0,4 kV; 400(800) kVA на КП бр. 5357/1 (КО Росоман) - Општина Росоман
СОРАБОТНИК: Билјана Велјановска дипл.ел.инж.		ГОЛЕМИНА:	А4	
		РАЗМЕР:	ДИМЕНЗИИ И ФАСАДИ НА КБТС	ЛИСТ: 6