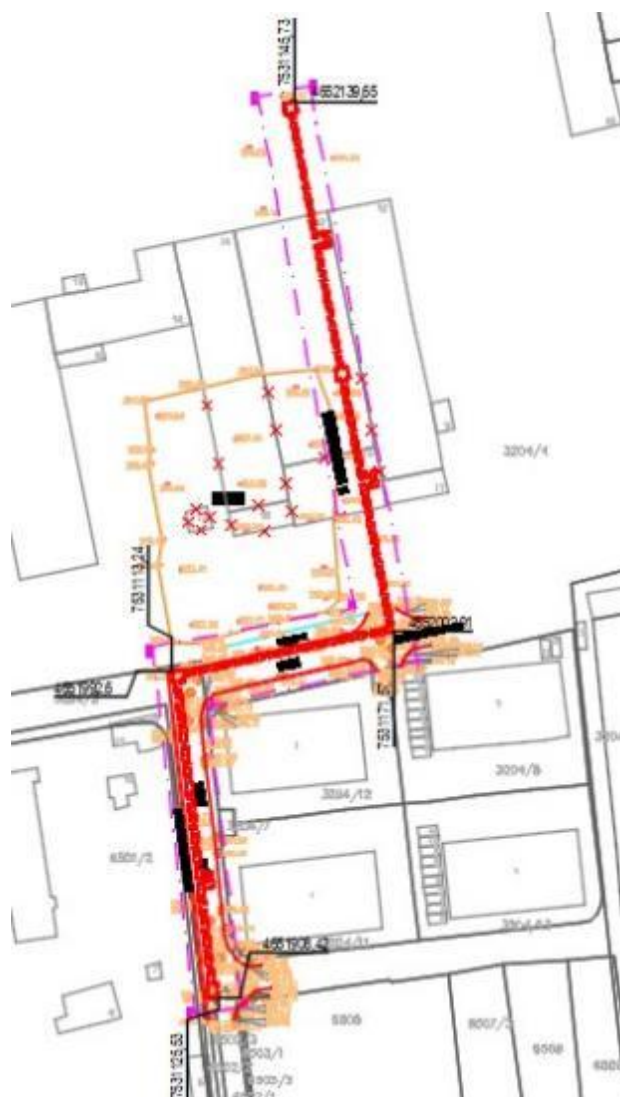


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.
АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ**



, 2024

НАЗИВ НА ГРАДБА/ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ОРЧЕ ПЕТРОВ

НАЗИВ НА ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ОРЧЕ ПЕТРОВ

ОБЛАСТ : УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТИРАЊЕ “У”

ВИД НА ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ИНВЕСТИТОР: Друштво за дистрибуција на топлинска енергија БАЛКАН ЕНЕР И ДООЕЛ

ПРОЕКТАНТ: Емилија Галовска, дипл.инж.арх.
Д.Г.П.У. ГЕИНГ ДОО
ул.“Борис Трајковски” бр.111, 1050 Скопје

РЕВИДЕНТ: ИН-
Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: _007_02/22

МЕСТО И ДАТА: , 2024

Директор на Сектор проектирање,

Управител,

Катерина Велеска, дипл.град.инж.

д-р Драган Димитриевски

СОДРЖИНА

А. Општ дел

- Регистрација на фирма
- Лиценца за изработка на проектна документација
- Решение за одговорен планер и соработници
- Овластување “0” за изработување на урбанистички планови, односно планер, потписник на планска документација
- Потврда за извршена внатрешна контрола – контрола на квалитет
- Учесници во проектот

Б. Проект за инфраструктура

- Проектна програма
- Дописи од надлежни институции

Б1. Документациона основа

- Текстуален дел
- Графички дел

Б2. Урбанистичко проектна документација

- Текстуален дел
- Графички дел

А. Општ дел

Број: 0809-50/150020240123478

Датум и време: 1.4.2024 г. 14:06

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 01.04.2024 во 14:06
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:	4861787
Назив:	Друштво за градежништво, промет и услуги ГЕИНГ ДОО Скопје
Седиште:	БОРИС ТРАЈКОВСКИ бр.111 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА

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

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





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,
Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ ДОО Скопје

БОРИС ТРАЈКОВСКИ бр.111 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА

ЕМБС: 4861787

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице
ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0059
25.10.2021 година
(ден, месец и година на
издавање)



МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ


Благој Бочварски

Врз основа на член 67 од Законот за Урбанистичко Планирање („Сл.Весник на РМ“ бр. 32 од 1002,2020 год.) го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

Вработената **Емилија Галовска**, *дипл.инж.арх.*, со Овластување "О" бр.0.0231 се одредува за **одговорен планер**,

При изработката на:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО
НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ОРЧЕ ПЕТРОВ**

Соработници

- - ,
- ,
- ,

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Вработената **Емилија Галовска**, *дипл.инж.арх.* се одредува за **одговорен планер**, бидејќи ги исполнува условите од Законот за Просторно и урбанистичко планирање.

Управител,

д-р Драган Димитриевски

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА
ИЗГРАДБАНА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО
НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ПА_007_02/22



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

ЕМИЛИЈА ГАЛОВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

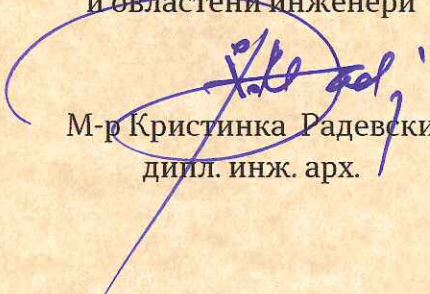
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0231**

Издадено на: 27.08.2023 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

ПОТВРДА

за извршена внатрешна контрола – контрола на квалитет

Д.Г.П.У. ГЕИНГ Д.О.О. – Скопје, потврдува дека е извршена внатрешна контрола – контрола на квалитет на:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО
НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ОРЧЕ ПЕТРОВ**

Внатрешна контрола – контрола на квалитетот извршил:

Верица Јошеска дипл.инж.арх., со Овластување “О” бр.0.0664

Управител,

д-р Драган Димитриевски



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

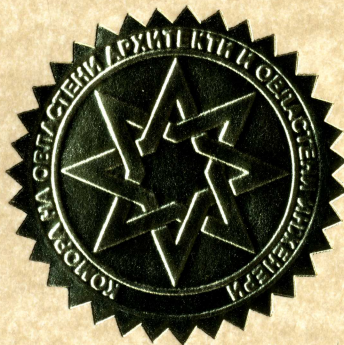
ВЕРИЦА ЈОШЕСКА

магистер инженер архитект (NQF 304 ECTS)

Овластувањето е со важност до: 16.02.2025 год.

Број: **0.0664**

Издадено на 17.02.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

020 . " 2.070.140.110 , 290
:

Одговорен планер

- **Емилија Галовска, дипл.инж.арх., со Овластување "О" бр.0.0231**

Соработници:

- - , . . .
- , . . .
- , . . .

Внатрешна контрола – контрола на квалитет:

- **м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.**

Б. Урбанистички Проект за инфраструктура

СОДРЖИНА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС. АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ОРЧЕ ПЕТРОВ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА


- Извод од план
- Податоци од Јавни институции

СОДРЖИНА:

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА.....	1
2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....	5
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	6
СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ.....	6
ВОДОВОДНА МРЕЖА.....	6
АТМОСФЕРСКА И ФЕКАЛНА МРЕЖА.....	6
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМ.....	6
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА.....	6
ВРЕЛОВОДНА МРЕЖА.....	6
3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА ВО КОЈА Е УТВРДЕН ПРОСТОР ОПРЕДЕЛЕН СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ ВО КОЈ МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВУВААТ ПОВЕЌЕ ГРАДБИ.....	7
Нумерички показатели за сите урбанистички параметри.....	8
СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ.....	8
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМ.....	8
4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ.....	8
ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ.....	8
5.1 ОПШТИ УСЛОВИ.....	9
5.2 ПОСЕБНИ УСЛОВИ.....	10
6. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА.....	12
6.1 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА.....	12
6.2 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ.....	14
6.3 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ.....	15
6.4 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ.....	15
6.5 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ЛИЗГАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО.....	15
6.6 МЕРКИ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ ЗА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ.....	15
6.7 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО.....	16

Графички прилози:

. 1:	1:1000
.2:	1:1000
.3:	1:1000
.4:	1:1000
.5:	1:1000
.6:	1:1000


ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Уп1Број 27 - 1605 од 08.11.2021 год.
Скопје
Сектор за урбанизам, инвестиции и
комунални дејности
Одделение за спроведување на
урбанистички планови

ИЗВОД ОД ПЛАН Бр. 1605/2021
ГУП
ДУП **ГРАДСКА ЧЕТВРТ СЗ 18**
УП за село:
УП вон нас. место:
Одлука: **07 - 1936/4 од 14.07.2015 год**
Намена: **A2 - Домување во станбени згради , A3 - Групно домување,**
B2 - Големи трговски единици, B4 - Деловни простори, B2 -
Здравствена и социјална заштита, E2 - Комунална супструктура
Улица: Бр.

ИЗВОДОТ ЗА **Г.П.**
ГРАФИЧКИ ДЕЛ

КО: Ѓорче Петров 4 Влае КП.
ДЛ: 142, 133 М= 1:1000

Изготвил:
Ангела Ристова Георгиевска д.и.а.

Контролирал:
Раководител на Одделение
Ангелина Миркоска д.и.а.

Makedonski
Telekom CA,
Angelina
Mirkoska

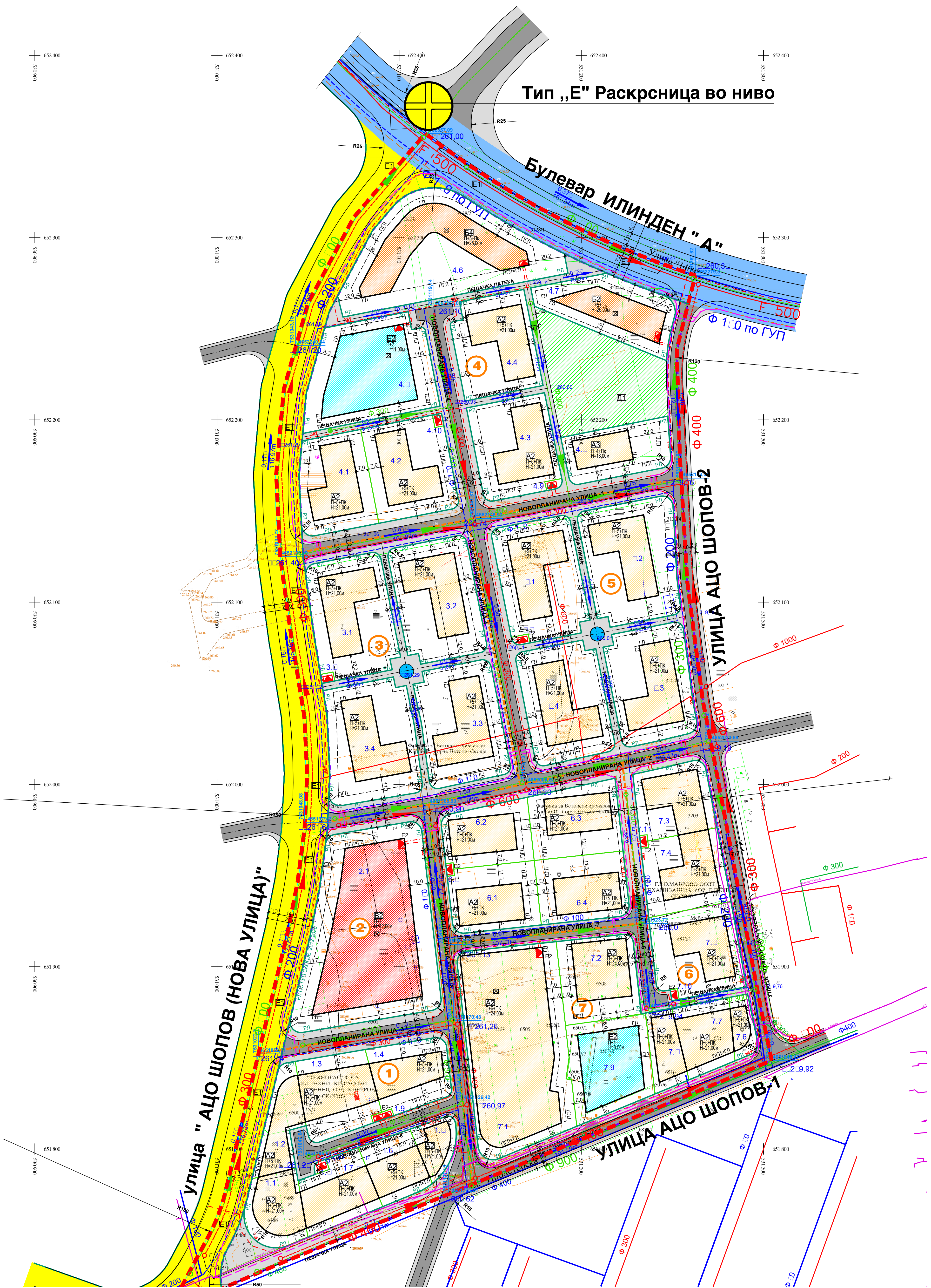
Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Angelina Mirkoska
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA,
ou=OPSHTINA GJORCHE
PETROV,4030004561822,
serialNumber=CRT3570302,
cn=Angelina Mirkoska
Date: 2021.11.26 13:43:42 +01'00'

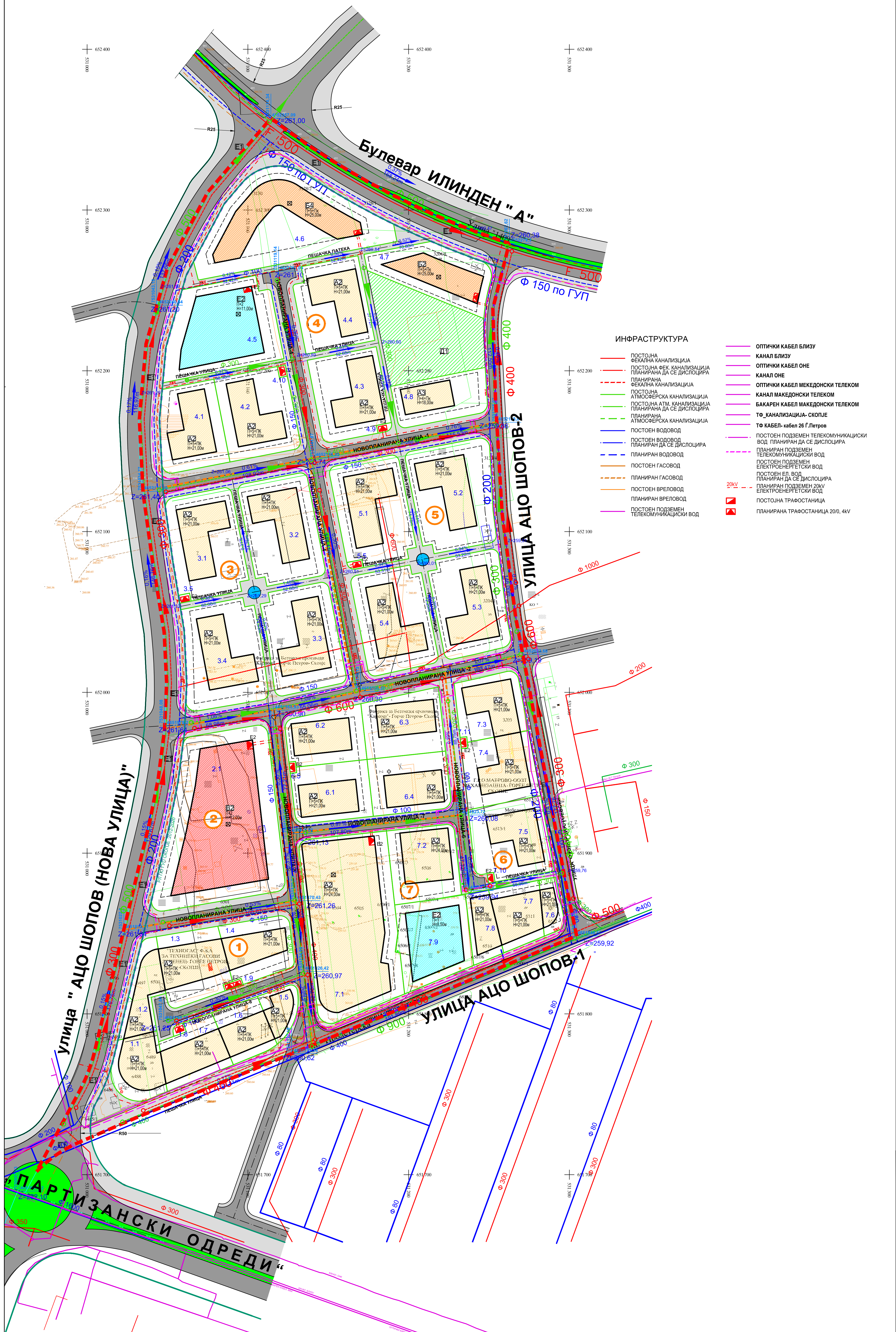
Одобрено
Филип Ефтимов
Раководител на Сектор
за урбанизам

Филип Ефтимов д.и.а.

Digitally signed by Filip Eftimov
DN: c=MK,
23-4-972-VATMK-4030004561822,
o=OPSHTINA GJORCHE PETROV,
ou=OPSHTINA GJORCHE
PETROV,4030004561822,
givenName=Filip, sn=Eftimov,
cn=Filip Eftimov,
Date: 2021.11.26 14:03:41 +01'00'





















Тип „Е“ Раскрсница во ниво






















































ИНФРАСТРУКТУРА

- ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈНА ФЕК. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМ. КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМ. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
- ПЛАНИРАНА АТМ. КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЕН ВОДОВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
- ПЛАНИРАН ВОДОВОД
- ПОСТОЕН ГАСОВОД
- ПЛАНИРАН ГАСОВОД
- ПОСТОЕН ВРЕЛОВОД
- ПЛАНИРАН ВРЕЛОВОД
- ПОСТОЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
- ОПТИЧКИ КАБЕЛ БЛИЗУ
- КАНАЛ БЛИЗУ
- ОПТИЧКИ КАБЕЛ ОНЕ
- КАНАЛ ОНЕ
- ОПТИЧКИ КАБЕЛ МЕКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
- КАНАЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
- БАКАРЕН КАБЕЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
- ТФ КАНАЛИЗАЦИЈА- СКОПЈЕ
- ТФ КАБЕЛ- кабел 26 Г.Петров
- ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
- ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
- ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
- ПОСТОЕН ЕЛ. ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
- ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН 20kV ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
- ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА 20/0, 4kV

-  ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ
-  ГРАНИЦА НА БЛОК
-  НУМЕРАЦИЈА НА БЛОК
-  ГРАНИЦА НА ЧЕТРВРТ С3 18 СПОРЕД ГУП 2012-2022
-  РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
-  РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
-  ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
-  НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
-  ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
-  ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
-  ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
-  КАТНОСТ
-  ВИСИНА НА ХОРИЗОНТАЛЕН ВЕНЕЦ
-  КОМПЛЕКС НА ГРАДБИ СО (АУП)
-  ОСОВИНА НА МАГИСТРАЛНА УЛИЦА
-  ОСОВИНА НА СОБИРНА УЛИЦА
-  ОСОВИНА НА СЕРВИСНА УЛИЦА
-  ОСОВИНА НА СТАНБЕНА УЛИЦА
-  ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
-  ОСКА НА СООБРАЌАЈНИЦА

- А-ДОМУВАЊЕ**
-  ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ
-  ГРУПНО ДОМУВАЊЕ
- Б-КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ**
-  ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ ЕДИНИЦИ
-  ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ
- В-ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ**
-  ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА
- Е-ИНФРАСТРУКТУРА**
- Е2- КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА**
-  КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА (БЕНЗИСКА ПУМПНА СТАНИЦА)
-  КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА (ТРАФОСТАНИЦА)

-  ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
-  ПОСТОЈНА ФЕК. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
-  ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
-  ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
-  ПОСТОЈНА АТМ. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
-  ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
-  ПОСТОЕН ВОДОВОД
-  ПОСТОЕН ВОДОВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
-  ПЛАНИРАН ВОДОВОД
-  ПОСТОЕН ГАСОВОД
-  ПЛАНИРАН ГАСОВОД
-  ПОСТОЕН ВРЕЛОВОД
-  ПЛАНИРАН ВРЕЛОВОД
-  ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
-  ОПТИЧКИ КАБЕЛ БЛИЗУ
-  КАНАЛ БЛИЗУ
-  ОПТИЧКИ КАБЕЛ ОНЕ
-  КАНАЛ ОНЕ
-  ОПТИЧКИ КАБЕЛ МЕКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
-  КАНАЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
-  БАКАРЕН КАБЕЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
-  ТФ_КАНАЛИЗАЦИЈА- СКОПЈЕ
-  ТФ КАБЕЛ- кабел 26 Ѓ.Петров
-  ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
-  ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
-  ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
-  ПОСТОЕН ЕЛ. ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
-  ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН 20kV ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
-  ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
-  ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА 20/0, 4kV
-  КОЛОВОЗ
-  ТРОТОАР
-  ПЕШАЧКА УЛИЦА
-  ПЕШАЧКА ПАТЕКА
-  ТИП „Е“ - КРСТОСНИЦА ВО НИВО
-  ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
-  Д1-ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО (ЈАВНО ЗЕЛЕНИЛО - ЈАВЕН ПРОСТОР)
-  МАГИСТРАЛНА ГРАДСКА УЛИЦА
-  СОБИРНА УЛИЦА
-  ВИСИНСКА КОТА
-  НИВЕЛМАН
-  ПОСТАВА

Z=259,38
0,44%
← 157,93m

5. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНСКИ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА

Со Деталниот урбанистички план **Градска четврт СЗ 18**, Општина Ѓорче Петров, Скопје, со плански период 2013-2018, на предметниот локалитет се предвидуваат зони со класа на намена:

A – ДОМУВАЊЕ

A2 – Домување во станбени згради

B – ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

B2 – Здравство и социјална заштита(детска градинка)

E - ИНФРАСТРУКТУРА

E1 – Комунална инфраструктура (Сообраќајници, пешачки улици,патеки)

E2 – Комунална супраструктура (Бензиски пумпни станици)

E2 – Комунална супраструктура (Трафостаници)

Предвидениот концепт се надоврзува на намените што ги предвидува важечката планска документација – ГУП на Град Скопје од 2012-2022 година, и максимално дозволеениот % на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена во планот, во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14). Во концептот на Деталниот урбанистички план **Градска четврт СЗ 18**, Општина Ѓорче Петров, Скопје, планирани намени се и:

A3 – Групно домување

B2 – Големи трговски единици

B4 – Деловни простори

При одредување на оваа намена, земена е во обѕир одредбата на Член 37 од точката „10. Општи и посебни услови за просторен развој“ од Генералниот урбанистички план на Град Скопје 2012 – 2022, која што одредува:

„Долж примарната сообраќајна мрежа во планската документација од пониско ниво се дозволува по целата должина на сообраќајниците да се планираат линиски центри со намена А, односно Б, односно В или големини кои со своите параметри не влегуваат во нумеричките показатели на четвртта на која и припаѓаат.

Растојанијата помеѓу објектите се во согласност со член 42 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14).

Висините на објектите се во склад со член 43 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14), каде се предвидени за секоја површина за градба - градежна парцела поединечно. Концептот предвидува изградба на објекти со изедначени висини. Покрај висината на венец, во нумеричките податоци се дадени катностите на планираните висини за градба.

За градбата во градежната парцела 4.8, со основна класа на намена А3 – Групно домување, пресметката за максималната височина до хоризонталниот венец на градбата е извршена земајќи ја во обѕир можноста до 20% од површината да биде реализирана со компатибилни класи на намена, односно Б1, Б2, В1, В2 и В3. При катност од П+4+Пк: за приземјето и I кат (компатибилни намени) катната височина е $h=4,0m$, за II, III и IV кат катната височина е $h=3,0m$ и растојанието од подната плоча на поткровјето до хоризонталниот венец на градбата е $h=1,0m$, односно $2 \times 4,0 + 3 \times 3,0 + 1,0 = 18,0m$.

За сите градби, со основна класа на намена А2 – Домување во станбени згради со максимална височина до хоризонталниот венец на градбата $h=21,0m$, пресметката за максималната височина до хоризонталниот венец на градбата е извршена земајќи ја во обѕир можноста до 40% од површината да биде реализирана со компатибилни класи на

намена, односно Б1, Б2, Б4, Б5 и В4. При катност од П+5+Пк: за приземјето и I кат (компатибилни намени) катната височина е $h=4,0m$, за II, III, IV и V кат катната височина е $h=3,0m$ и растојанието од подната плоча на поткровјето до хоризонталниот венец на градбата е $h=1,0m$, односно $2 \times 4,0 + 4 \times 3,0 + 1,0 = 21,0m$.

За градбите во градежните парцели 7.1 и 7.2, со основна класа на намена А2 – Домување во станбени згради со максимална височина до хоризонталниот венец на градбата $h=21,0m$, пресметката за максималната височина до хоризонталниот венец на градбата е извршена земајќи ја во обѕир можноста до 40% од површината да биде реализирана со компатибилни класи на намена, односно Б1, Б2, Б4, Б5 и В4. При катност од П+6+Пк: за приземјето и I кат (компатибилни намени) катната височина е $h=4,0m$, за II, III, IV, V и VI кат катната височина е $h=3,0m$ и растојанието од подната плоча на поткровјето до хоризонталниот венец на градбата е $h=1,0m$, односно $2 \times 4,0 + 5 \times 3,0 + 1,0 = 24,0m$.

За градбите во градежните парцели:

1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, во **Блок 1**; 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, во **Блок 3**; 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, во **Блок 4**; 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, во **Блок 5**; 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, во **Блок 6**; 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8 во **Блок 7**; со класа на намена А2 – Домување во станбени згради, предвидена е висина од 21,00m до хоризонталниот венец на градбата, со максимално дадена катност од приземје, пет нивоа и поткровје, т.е. П+5+Пк.

Во **Блок 7** во градежните парцели: 7.1 и 7.2, со основна класа на намена А2 – Домување во станбени згради, предвидена е висина од 24,00m до хоризонталниот венец на градбата, со максимално дадена катност од приземје, шест нивоа и поткровје, т.е. П+6+Пк.

За градбата во градежната парцела 7.1, предвидена е површина за градење на повеќе градби со класа на намена А2 – Домување во станбени згради. Во максимално графички прикажаната површина за градба може да се планира 50% како површина за градба. Ова е и табеларно прикажано.

За оваа градежна парцела потребно е да се изработи архитектонско – урбанистички проект, согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број број 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 и 55/13, 163/13 и 42/14), со одредување на една или повеќе површини за градба во рамките на зададената површина за градење на повеќе градби, при што висината на сите и развиената бруто површина не смеат да бидат поголеми од максимално утврдените со овој План. Со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби.

За градбите во градежните парцели: 4.6 и 4.7, предвидена е површина за градење на повеќе градби со класа на намена Б4 – Деловни простори и Б2- Големи трговски единици. За истите не се планираат компатибилни класи на намени.

Дозволена максимална височина во ГП 4.6 е 25,00m до хоризонталниот венец на градбата, со максимално дадена катност од приземје, пет нивоа и поткровје, т.е. П+5+Пк, а во ГП 4.7 дозволена максимална височина е 25,00m до хоризонталниот венец на градбата, со максимално дадена катност од приземје, пет нивоа и поткровје, т.е. П+5+Пк. За површините за градба во овие градежни парцели потребно е да се изработи архитектонско – урбанистички проект, согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број број 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 и 55/13, 163/13 и 42/14), со одредување на една или повеќе површини за градба во рамките на зададената површина за градење на повеќе градби, при што висината на сите и развиената бруто површина не смеат да бидат поголеми од максимално утврдените со овој План. Со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби.

За градежната парцела 2.1 предвидена е површина за градење на повеќе градби со намена В2 – Здравство и социјална заштита (Детска градинка).

Намената ја предвидува важечката планска документација – ГУП на Град Скопје од 2012-2022 година. Дозволена максимална височина е 12,00m до хоризонталниот венец на градбата, со максимално дадена катност од приземје и две нивоа, т.е. П+2. За оваа градежна

парцела потребно е да се изработи архитектонско – урбанистички проект, согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број број 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 и 55/13, 163/13 и 42/14), со одредување на една или повеќе површини за градба во рамките на зададената површина за градење на повеќе градби, при што висината на сите и развиената бруто површина не смеат да бидат поголеми од максимално утврдените со овој План. Со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби.

За градбата во градежната парцели 4.5, со основна класа на намена Е2 – Комунална супраструктура (Бензиска пумпна станица- новопланирана), предвидена е висина од 11,00m до хоризонталниот венец на градбата, со катност од приземје и две нивоа, т.е. П+2. За оваа градежна парцела потребно е да се изработи архитектонско – урбанистички проект, согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број број 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 и 55/13, 163/13 и 42/14), со одредување на една или повеќе површини за градба во рамките на зададената површина за градење на повеќе градби. Со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби. Сообраќајниот пристап е планиран од новопланираната Собирна улица Ацо Шопов D.03 – С.05, како и од станбената улица Новопланирана – 4.

За градбата во градежната парцели 7.9, со основна класа на намена Е2 – Комунална супраструктура (Бензиска пумпна станица-постојна локација), предвидена е висина од 8,50m до хоризонталниот венец на градбата, со катност од приземје т.е. П+1. Сообраќајниот пристап е планиран од Сервисната улица Ацо Шопов – 1, идентично како во постојна состојба.

Пред издавање на Одобрение за градење за градежните парцели 4.5 и 7.9, со основна класа на намена Е2 – Комунална супраструктура (Бензинска пумпна станица), потребно е да се обезбеди Сообраќајна согласност за приклучување кон примарната мрежа и сервисните улици, а согласно член 392 од Законот за безбедност на сообраќајот на патиштата (Службен весник на Република Македонија, број 54/2007, 86/2008, 98/2008, 64/2009, 161/2009, 36/11, 51/11, 114/12 и 27/2014).

Градежните парцели 1.8, 3.5, 4.10, 4.11, 5.5, 6.5, 7.10, 7.11, со основна класа на намена Е2 – Комунална супраструктура (Трафостаници) се планирани за изградба на трафостаници, 20kV. Кај Градежната парцела 1.8 се планира двојна трафостаница од 20kV.

За сите останати градежни парцели, потребите за паркирање ќе се решаваат во рамките на сопствената парцела, како услов за градење при издавање на решението за локациски услови, согласно член 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14).

5.1. Единици на градежно земјиште

Планскиот опфат е дефиниран во 7 блока кои се состојат од повеќе градежни парцели и градежно земјиште за општа употреба. Границите на блоковите се совпаѓаат со оски на улици.

Во рамките на блоковите, градежните парцели се нумерирани со арапски цифри, при што прво е дадена нумерацијата на блокот, а потоа нумерацијата на самата градежна парцела; на пр. 1.3.

Според оваа нумерација се изработени урбанистички параметри за секоја градежна парцела поединечно, на ниво на блок и на ниво на цел плански опфат прикажани во синтезниот приказ.

5.2. Класа на намени

Со Планот се утврдени следните основни класи на намени:

A – ДОМУВАЊЕ

A2 – Домување во станбени згради

B – ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

B2 – Здравство и социјална заштита (детска градинка)

E - ИНФРАСТРУКТУРА

E1 – Комунална инфраструктура (Сообраќајници, пешачки улици и патеки)

E2 – Комунална супраструктура (Бензиски пумпни станици)

E2 – Комунална супраструктура (Трафостаници)

При одредување на оваа намена, земени се во обзир одредбите на Член 37 од точката „10. Општи и посебни услови за просторен развој“ од Генералниот урбанистички план на Град Скопје 2012 – 2022, која што одредува: „Долж примарната сообраќајна мрежа во планската документација од пониско ниво се дозволува по целата должина на сообраќајниците да се планираат линиски центри со намена А, односно Б, односно В или големини кои со своите параметри не влегуваат во нумеричките показатели на четвртта на која и припаѓаат.

Класите на намени се впишани на самата површина за изградба за секоја градежна парцела поединечно.

За сите градби со основна класа на намена **A2** – Домување во станбени згради, предвидени се и алтернативни класи на намена, компатибилни во однос на основната класа на намена и тоа:

- B1** – Мали комерцијални и деловни намени, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B2** – Големи трговски единици, со максимален процент на застапеност од **30%** во однос на основната класа на намена,
- B4** – Деловни простори, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B3** – Култура, со максимален процент на застапеност од **40%** во однос на основната класа на намена,
- B4** – Државни институции, со максимален процент на застапеност од **10%** во однос на основната класа на намена и
- D3** – Спорт и рекреација, со максимален процент на застапеност од **40%** во однос на основната класа на намена.

Максимално дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намена во однос на основната класа на намена е **40%**.

За градбата со основна класа на намена **A3** – Групно домување, предвидени се и алтернативни класи на намена, компатибилни во однос на основната класа на намена и тоа:

- B1** – Мали комерцијални и деловни намени, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B2** – Големи трговски единици, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B1** – Образование и наука, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B2** – Здравство и социјална заштита, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена,
- B3** – Култура, со максимален процент на застапеност од **40%** во однос на основната класа на намена и
- D3** – Спорт и рекреација, со максимален процент на застапеност од **40%** во однос на основната класа на намена.

Максимално дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намена во однос на основната класа на намена е **20%**.

За градбите со основна класа на намена **B2** – Здравство и социјална заштита (во градежната парцела 2.1), предвидени се и алтернативни класи на намена, компатибилни во однос на основната класа на намена и тоа:

B1 – Мали комерцијални и деловни намени, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена и

D3 – Спорт и рекреација, со максимален процент на застапеност од **20%** во однос на основната класа на намена.

Максимално дозволен процент на учество на збирот на компатибилните класи на намена во однос на основната класа на намена е **20%**.

За градбите во градежните парцели 4.6, со основна класа на намена **B4** – Деловни простори и во градежната парцела 4.7, со основна класа на намена **B2** – Големи трговски единици, не се планираат алтернативни класи на намена, компатибилни во однос на основната класа на намена.

За сите градби со основна класа на намена **E2** – Комунална супраструктура, не се планираат алтернативни класи на намена, компатибилни во однос на основната класа на намена.

5.3. Сообраќајно решение

Сообраќајниот концепт за локалитетот кој е предмет на изработка на овој ДУП е поставен врз основа на ГУП на град Скопје 2012 – 2022, постојниот усвоен детален урбанистички план, како и постојната состојба и урбанистичкиот концепт.

Од ГУП на град Скопје се преземени трасите и сообраќајните профили на улиците од примарната сообраќајна мрежа:

Дефинирани се трасите и профилите на 2 улици – дел од примарната сообраќајна мрежа, и тоа:

- **Градска магистрална улица Бул. Илинден „А“ А.04 – С.06, со вкупен профил од 32m,**
- **Собирна улица „Ацо Шопов“ (Нова улица) D.03 – С.05, со вкупен профил од 25m.**

- **Градска магистрална улица :Булевар Илинден „А“ А.04 – С.06,** со вкупен профил од 32m, односно 2×7,0m коловози (со по 2 ленти во правец од по 3,5m), 5m разделно зеленило и 2×6,5m тротоари,
- **Собирна улица: „Ацо Шопов“ D.03 – С.05,** со вкупен профил од 25m, односно 14m коловоз (со по 2 ленти во правец од по 3,5m), и 2×5,5m тротоари,

Од соседниот Урбанистички план за четврт СЗ 26 од ГУП Скопје 2012 – 2022, преземени се трасите и профилите на 2 сервисни улици:

- **Сервисна улици „Ацо Шопов -1“** со вкупен профил од 13,0m, односно 7,0m коловоз (2×3,50m) и 2m тротоар од едната страна и 4m тротоар од другата страна; оваа улица во горенаведениот УПЧ СЗ 26 е планирана со вкупен профил од 11,0m, односно 7,0m коловоз (2×3,50m) и 2×2m тротоари од секоја страна. Со овој ДУП се проширува профилот на улицата и тоа целосно во рамките на планскиот опфат на овој план, односно проширувањето од 2,0m до 4,0m на тротоарот долж северната страна на улицата е извршено за зафаќање на површини од предметната четврт СЗ 18, без нарушување на регулационата линија на соседната четврт СЗ 26.
- **Сервисна улици „Ацо Шопов -2“** со вкупен профил од 11,0m, односно 7,0m коловоз (2×3,50m) и 2×2m тротоари, преземена целосно без никакви измени од УПЧ СЗ 26.

Како би се обезбедил сообраќаен пристап до секоја градежна парцела, со овој детален

урбанистички план се планираат повеќе сообраќајници, дел од секундарната сообраќајна мрежа:

- **СЕРВИСНИ УЛИЦИ**

- **Новопланирана улица-1,**
- **Новопланирана улица-2,**
- **Новопланирана улица-3,**
- со вкупен профил од 15m, односно 7m коловоз (2×3,50m), 2×4,0m тротоари,

- **СТАНБЕНИ УЛИЦИ**

- **Станбена улица: Новопланирана „4“,** со вкупен профил од 14m, односно 6m коловоз (2×3,0m) и 2×4,0m тротоари,
- **Станбена улица: Новопланирана „5“,** со вкупен профил од 11,0m, односно 7,0m коловоз (2×3,50m) и 2×2m тротоари,

- Станбени улици:**

- **Новопланирана „6“,**
 - **Новопланирана „7“,**
 - **Новопланирана 8“** со вкупен профил од 10,0m, односно 6,00m коловоз (2×3,00m), и 2×2,0m тротоари.
- **Пешачки улици,** со вкупен профил од 4m и 7,5m.

Вкупната површина на опфатот изнесува 12,57ha, од која 3,79ha се сообраќајни површини или 30,15%, во кое се вклучени и делови од сообраќајници на примарната сообраќајна мрежа.

Комплетна сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како вертикална и хоризонтална, треба да се изведе согласно прописите од областа на сообраќајот.

За сите градежни парцели, потребите за паркирање ќе се решаваат во рамките на сопствената парцела, како услов за градење при издавање на решението за локациски услови, согласно член 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14).

Пресметката за обезбедување на доволен број на паркинг места се утврдува според следните нормативи:

A2 – Домување во станбени куќи и згради:

- За станбени куќи и згради кои не се лоцирани во централното градско подрачје: 1 паркинг место на секои 80m² од вкупно изградената површина.

A3 – Групно домување:

- За за домување за стари лица, незгрижени деца и ученици:
- 1 паркинг место на 100m² од вкупно изградената површина;

B2 – Големи трговски единици:

- 1 паркинг место на секои 70m² од вкупно изградената површина.

B4 – Деловни дејности:

- 1 паркинг место на секои 60m² од вкупно изградената површина.

B2 – Здравство и социјална заштита:

- За социјални установи и детски градинки: 1 паркинг место на секои 120m² од вкупно изградената површина.

Димензионирањето на групните паркиралишта во градежните парцели и градбите се врши

на тој начин што на вкупниот број паркинг места се планираат минимум 3% паркинг места за инвалиди. На паркиралишта со помалку од 20 места се предвидува минимум едно паркинг место за инвалиди. Паркинг местото за инвалиди е со минимални димензии од 3,50/5,50m и се лоцира и видно се обележува најблиску до влезот на градбата и до пешачката површина.

Рампите за пристап до паркиралиштата и гаражите да се проектираат согласно член 60 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ, број 63/12, 126/12 и 19/13).

5.4. Нивелманско решение

Со изработка на деталниот урбанистички план, пристапено е кон изработка на нивелациско решение за истиот локалитет. Предмет на изработка на нивелманското решение е изработка на вертикално решение на пристапните сообраќајници.

Појдовна основа за изработка на вертикалното решение е постојната нивелета и постојниот терен на локалитетот, како и зададените вредности со ГУП на Град Скопје 2012 – 2022, УПЧ СЗ 16 и УПЧ СЗ 26.

Нивелетските точки на магистралната улица Бул. Илинден „А“ и собирната улица: „Ацо Шопов“ се преземени од ГУП на Град Скопје 2012 – 2022, како и од Урбанистичкиот план за четврт СЗ 16 од ГУП Скопје 2012 – 2022.

Нивелетските точки на сервисната улици „Ацо Шопов -1“ и сервисната улица „Ацо Шопов -2“ се преземени од Урбанистичкиот план за четврт СЗ 26 од ГУП Скопје 2012 – 2022.

Нивелетското решение во внатрешноста на опфатот се надоврзува на овие зададени вредности, при што во најголема мерка се почитува природниот пад на теренот, со извесни минимални отстапувања како би се обезбедил потребниот минимален подолжен наклон на сообраќајниците од 0,30%, со оглед да се работи за исклучително рамен терен. Подолжните наклони на сите сообраќајници се движат во границите на дозволените.

5.5. Електро - енергетика и птт инсталации

Со изработка на урбанистички план за локалитетот, изработено е идејно решение за потребен број на новопредвидени трафостаници 20/0,4kV.

Вкупната површина на опфатот изнесува 12,57ha.

Во градежната парцела 7.1, со намена А2 – Домување во станбени згради, со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби.

Во градежните парцели: 4.6 со намена Б4 – Деловни простори и 4.7 со намена Б2 – Големи трговски единици, неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби. Решавањето ќе биде со архитектонско – урбанистичкиот проект.

Во градежната парцела 2.1 со намена В2 – Здравство и социјална заштита (Детска градинка) со архитектонско – урбанистичкиот проект неопходно е да се предвиди и градба на трафостаница во рамките на сопствената градежна парцела, за задоволување на сопствените електроенергетски потреби.

За градежната парцела 4.5 со намена Е2 –Комунална супраструктура (Бензиска пумпна станица- новопланирана), потребно е да се изработи архитектонско – урбанистички проект согласно член 51 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број број 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 и 55/13, 163/13 и 42/14). Услов за оваа парцела е изградба на трафостаница во рамките на сопствената парцела со која ќе ги задоволат сопствените електроенергетски потреби.

Електроенергетските потреби на останатите градежни парцели ќе се задоволат со потребен број на трафостаници, планирани во засебни градежни парцели и распоредени на соодветни растојанија во рамките на планскиот опфат, во тежиштето на конзумот.

За градежните парцели со намена домување, електричната мрежа и потребата од

едновременна ел. снага се димензионира според следните електроенергетски параметри:

$$P_{en1} = f_n \times P_e \times n$$

$$f_n = f_{\sim} + \frac{1-f_{\sim}}{\sqrt{n}}$$

каде	P_{en1}	- вкупна едновременна ел. снага за „n“ станови
	P_e	- едновременна ел. снага за просечен стан $P_e' = 13kW$
	f_{\sim}	- фактор на едновременност, за бесконечен број на станови $f_{\sim} = 0,15$
	f_n	- коефициент на едновременност за „n“ станови
	n	- број на станови, $n=832$

$$f_n = f_{\sim} + \frac{1-f_{\sim}}{\sqrt{n}} = 0,15 + \frac{1-0,15}{\sqrt{832}} = 0,031$$

$$P_{en1} = f_n \times P_e \times n = 0,031 \times 13 \times 832 = 335,29kW$$

За останатите предвидени функции едновременната ел. снага за новопредвидените објекти се димензионира според следните електроенергетски параметри со напомена дека се предвидени максимални површини за градба и тоа претставува максимален капацитет на просторот во моментот:

- за деловно – административни функции $0,08kW/m^2$
- производство, дистрибуција и сервиси $0,12kW/m^2$

Вкупната максимална бруто развиена површина на градежните парцели со површини за градба со деловно административни функции (градежни парцели 2.1, 4.6 и 4.7) изнесува $44992m^2$, како и можноста до 40% од вкупната површина на сите градби со основна класа на намена А2 – Домување во станбени згради да биде со компатибилна класа на намена, односно административно – деловните функции за градежните парцели: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, да зафаќаат вкупно изградена површина од $161284m^2$. Оттаму, вкупната максимална бруто развиена површина со деловно административни функции изнесува $44992m^2 + 361m^2 + 63066m^2 = 108419m^2$.

Едновременната ел. снага за нив изнесува $P_{en2} = 7511,52kW$.

Вкупната максимална бруто развиена површина на градежните парцели со површини за градба со производни и дистрибутивни функции (градежни парцели 4.5 и 7.9) изнесува $4409m^2$.

Едновременната ел. снага за нив изнесува $P_{en3} = 529,08kW$.

Вкупната едновременната ел. снага изнесува: $P_{en} = P_{en1} + P_{en2} + P_{en3} = 8338,41kW$

Бројот на трафостаници се одредува за ТС опрема со енергетски маслен трансформатор од $1000kVA$ и лоцирани во тежиштето на конзумот.

$$n_{tr} = \frac{\sum P_{en}}{S_{tr}} = \frac{8338,41}{1000 \times 0,75} = 11,11 = 12 \text{ трафостаници}$$

Во опфатот се предвидени 14 градежни парцели за градба на трафостаници, од кои 8 (градежни парцели: 1.8, 1.9-двојна, 3.5, 4.9, 4.10, 5.5, 6.5, 7.10, и 7.11) за градба на поединечни трафостаници, а останатите се планирани во склоп на површината за градба, т.е. со разработка на Архитектонско- урбанистички проект. Планирани се во градежните парцели: 2.1, 4.5, 4.6, 4.7 и 7.1.

Кабловското напојување со среднонапонска и нисконапонска ел. мрежа ќе се определи и ќе се развива во понатамошниот тек на разработка на техничката документација, односно со изработка на урбанистички проекти и идејни и основни проекти за електрична мрежа од страна на стручните служби на ЕВН.

УЛИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ

Сообраќајници во локалитетот по поглед на светлотехничките параметри се класифицираат во следните класи:

- класа „В-2“, споредни, локални
- класа „В“, паркинг простори

За овие класи на сообраќајници се препорачуваат следните светлотехнички параметри.

„В-2“ (С)

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| • сјајност на коловозот | $L_m = 1-1,5 \text{cd/m}^2$ |
| • средна погонска осветленост | $E_{sr} = 15-25 \text{Lx}$ |
| • просечна рамномерност | $j_r = 40\%$ |
| • висина на монтажа на светилките | $H = 8 \text{m}$ |
| • светлосен извор | VTFE-250W |
| • начин на поставување | еднореден |

„В“ - паркинг простори

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| • средна погонска осветленост | $E_{yg} = 10-20 \text{Eh}$ |
| • просечна рамномерност | $j_r = 25\%$ |
| • висина на монтажа на светилките | $N = 8(10) \text{ (m)}$ |
| • светлосен извор | VTFE - 250W |

начин на поставување двореден (еднореден).

ПТТ ИНСТАЛАЦИИ

Македонски телекомуникации АД Скопје за своите корисници обезбедува широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни телекомуникациски услуги, јавни говорници. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Корисниците од ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во Ѓорче Петров.

Мобилна телефонија- Кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Т-Мобиле, ВИП и Оне. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно - историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.)
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура
- Изготвување на проекти за развој на ГСМ мрежата согласно постојната инфраструктура на теренот
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион е покриен со сигнал на трите компании за мобилна телефонија во РМ.

За дефинирање на потребниот број на телефонски приклучоци, од првостепено значење е намената на објектот. Димензионирањето на телефонската мрежа треба да се изведе според принципот стан - телефон и за јавните функции бројот на телефонски приклучоци треба да се врши според нивната големина, бројот на вработени, нивната функција и слични критериуми.

Во планскиот опфат има делумно изведена телефонска мрежа. Поврзувањето на телефонски потрошувачи ќе се изведе во склад со развојните програми на Македонски телеком АД Скопје.

Уличните ормари ќе се поставуваат на површините од тротоарите и истите се со димензии од $1,0 \times 0,5 \text{m}$. Бројот на уличните ормари, како и нивната точна диспозиција ќе се утврдат во понатамошните фази, во склад со реалните потреби и развојните програми на Македонски телеком АД Скопје.

5.6. Хидротехничка инфраструктура

Водоснабдување

Во планскиот опфат, постои изведена водоводна мрежа, која се состои од водови со пречник $\varnothing 400\text{mm} - \varnothing 200\text{mm}$ по улица „Пролетерска“ по ново улица „Ацо Шопов“, $\varnothing 80\text{mm}$ и $\varnothing 100\text{mm}$ по улица „Фјодор Достоевски“.

Планирано е во најголема мерка задржување на овие постојни водови, како и изведба на нови кои ќе се надоврзат на изведената водоводна мрежа. Одредени водови ќе се надградат како би ги задоволиле зголемените водоснабдителни потреби.

Во рамките на планскиот опфат доминантни се намените од групата на класи на намени А – Домување. Вкупниот максимален број на жители - корисници би изнесувал $N_k = 2660$ корисници (832 домаќинства \times 3,6 жители по домаќинство).

Водоснабдителната норма треба да изнесува 500 л/ден/жит.

Потребна количина на вода:

$$Q_{\text{max/час}} = \frac{N_k \times Q \times a_1 \times a_2}{86400}, \text{ каде што:}$$

- N_k - број на жители, посетители
- Q - водоснабдителна норма; $Q = 500$ л/ден/жит.
- a_1 = коефициент на дневна нерамномерност; $a_1 = 1,5$
- a_2 = коефициент на часова нерамномерност; $a_2 = 1,3$

$$Q_{\text{max/час}} = \frac{N_k \times Q \times a_1 \times a_2}{86400} = \frac{2996 \times 500 \times 1,5 \times 1,3}{86400} = 33,80 \text{ l/sec}$$

Согласно со важечките прописи за заштита од пожар потребно е да се одреди дополнителна количина на вода за противпожарна заштита и тоа:

$$Q_{\text{пож}} = 10 \text{ (l/sec)}$$

Според тоа вкупната количина на вода која треба да се обезбеди, изнесува:

$$Q = Q_{\text{max/час}} + Q_{\text{пож}} = 33,80 + 10,00 = 43,80 \text{ (l/sec)}$$

За оваа количина на вода одговара водоводен приклучок со цевка $\varnothing 200\text{mm}$ со следниве карактеристики: брзина на водата $V = 2,5$ (m/sec) и хидраулички загуби од $J = 0,03$ m/m'. Долж секундарната улична мрежа од сервисни и станбени улици планирана е водоводна мрежа, која ќе се состои од профили $\varnothing 150\text{mm}$.

Како дел од водоводна мрежа се планира и поставување на водовод од $\varnothing 150\text{mm}$ долж улицата Градска магистрална улица: Булевар Илинден „А“ А.04 – С.06, а во согласност со планските одредби за хидротехничка инфраструктура на Генералниот урбанистички план на Град Скопје 2012-2022 година, како и развојните планови на ЈП Водовод и канализација Скопје. Дистрибуцијата на потребната количина на вода до крајните корисници во рамките на планскиот опфат на овој Детален урбанистички план ќе се врши преку постојната и планираната секундарна водоводна мрежа, која ќе се состои од профили 150mm во внатрешноста на опфатот.

За градежните парцели 4.5 и 7.9 предвидените (Бензиски пумпни станици) Е2 – Комунална супраструктура се во границана **на II заштитна зона на бунари – Нерези-Лепенец**.

При реализација на сите градежни парцели со основна класа на намена А2 – Домување во станбени згради, неопходно е да се предвиди поставување на уреди за локално зголемување на притисокот во водоводната мрежа.

Фекална канализација

По однос на канализација се планира изградба на сепаратен систем на канализација т.е. изградба на посебна канализациска мрежа за атмосферски води како и посебна

канализациска мрежа за фекална канализација.

При проекција, одделните канализациски системи се усвоени од надморската висина на локалитетот, од положбата во однос на реципиентот и од експозицијата на теренот.

Канализирањето е предвидено да се врши гравитациски.

Со проекцијата на хидротехничката инфраструктура се предвидува генерално решавање на фекалната канализација, која ќе се состои од канали кои што ќе се водат по планираните сообраќајници.

Количината на отпадните води ќе се пресметува како 80% од максималната часова потрошувачка на вода, зголемена за 20% од инфилтрација на подземни води.

$$Q = 0,80 \times 33,80 \times 1,2 = 32,44 \text{ l/sec}$$

За овој проток на вода при минимален пад од 0,5% за канализацијата одговара цевка со профил од Ø300mm. Усвоен е профил со Ø300mm, со полнеж од $h/d = 0,40$ и брзина на водата $V = 0,35\text{m/sec}$.

Од постојната фекалната канализација се задржува магистралниот вод на фекалната канализација од Ø500mm долж улицата Градска магистрална улица: Булевар Илинден „А“ А.04 – С.06.

Планирано е поставување на нови водови на фекалната канализација и надградба на постојните. Канализационата мрежа ќе се состои од канализациски цевки со Ø300mm и армирано - бетонски ревизиони шахти.

Низ планскиот опфат минува вод на фекалната канализација Ø600mm. Бидејќи се напушта постојната намена на просторот, а во согласност со планските одредби за за намената на просторот и хидротехничка инфраструктура на Генералниот урбанистички план на Град Скопје 2012-2022 година, се дислоцираат постојните водови на фекалната канализација и се планираат нови.

По "Новопланирана улица-2" се планира вод на фекалната канализација Ø400mm кој се насочува кон постојниот вод на фекална канализација Ø1000mm.

Дел од планираната фекална канализација по улиците „Ацо Шопов -1“ и „Ацо Шопов -2“ се планираат водови на фекалната канализација Ø300mm, Ø400mm.

Атмосферска канализација

Во рамките на планскиот опфат постои делумно изведена атмосферска канализација.

Низ планскиот опфат минува разгранета мрежа на атмосферска канализација и тоа: вод на атмосферска канализација Ø400mm и Ø600mm по улица „Пролетерска“ по ново „Ацо Шопов-1“, Ø300mm во ф-ката „Карпош“ и по улица „Фјодор Достоевски“.

Проекцијата на атмосферската канализација, предвидува сепаратен канализациски систем за одвод на атмосферски отпадни води, кој ќе се состои од посебни канали, а кои ќе се водат по главните сообраќајници и по сообраќајници за кои постојат услови за канализирање по гравитациски пат.

Атмосферската канализација ќе ги евакуира отпадните атмосферски води од кровните површини на објектите, од површините на улиците, зелените површини.

Согласно планските одредби на Генералниот урбанистички план на Град Скопје 2012 – 2022, како и развојните планови и постојната проектна документација на ЈП Водовод и канализација Скопје, со овој ДУП се планира изведба на атмосферска канализација Ø900mm долж улиците, „Ацо Шопов-1“ и долж улиците „Ацо Шопов-2“ Ø400mm и Градска магистрална улица :Булевар Илинден „А“ А.04 – С.06. Ø500mm.

Долж собирната улица „АЦО ШОПОВ“ (НОВА УЛИЦА) се планира изведба на атмосферска канализација – вод Ø500mm.

Постојната и планираната атмосферска канализација од внатрешноста на опфатот ќе се надоврзе на овие магистрални водови.

Количината на отпадните атмосферски води ќе се одреди со емпириски формули, а во зависност од сливната површина, средниот коефициент на отекување, коефициентот на

ретардација (задоцнување) и интензитетот на врнежи за Скопската котлина кој изнесува $i = 110 \text{ l/sec/ha}$.

$$Q = \Sigma F \times i \times \Psi \times \phi$$

Вкупната сливна површина која гравитира кон атмосферската канализација изнесува:

$$F = 12,57 \text{ ha}$$

Средниот коефициент на отекување ќе се пресмета по формулата:

$$\Psi = (F_1 \times \Psi_1 + F_2 \times \Psi_2 + F_3 \times \Psi_3) / \Sigma F$$

$$\Psi = (3,22 \times 0,80 + 0,66 \times 0,15 + 3,27 \times 0,85) / 12,57 = 0,43$$

Каде:

F_1 – површини под покриви од куќи и згради, јавни објекти

F_2 – површини со зеленило

F_3 – површини под улици и тротоари

Ψ_1 – коефициент на отекување од покриви

Ψ_2 – коефициент на отекување од зеленило

Ψ_3 – коефициент на отекување од улици и тротоари

Коефициентот на ретардација ќе се пресмета по формулата:

$$\phi = 1 / n\sqrt{\Sigma F} = 1 / 5 \sqrt{12,57} = 1 / 1,69 = 0,71$$

при што $n = 5$ за површини со слаб наклон и со продолжена форма.

Според тоа количината на атмосферска вода за одводнување изнесува:

$$Q = 12,57 \times 110,00 \times 0,35 \times 0,71 = 343,60 \text{ l/sec}$$

Усвоено е главната одводна цевка за атмосферска канализација за овој дел да биде $\varnothing 600 \text{ mm}$ со минимален пад од 0,50% и брзина на течење $V = 1,45 \text{ m/sec}$.

Уличната мрежа од атмосферската канализација, согласно препораките од Јавното претпријатие, треба да се изведе со цевки со минимален профил од $\varnothing 300 \text{ mm}$.

5.7. Топлификација

Вон предметниот плански опфат има изведен топлификациски систем. Во рамките на планскиот опфат планирани се траси на вреловод. Во графичкиот прилог на планска документација лист бр.4 Инфраструктурен план и лист бр.5 Синтезен приказ прикажани се истите.

5.8. Гасовод

Во рамки на локалитетот нема изведен гасовод.

Во планската документација планирани се траси на проектирани гасоводи и тоа по улиците: Градска магистрална улица :Булевар Илинден „А“ А.04 – С.06, и Собирна улица: Ацо Шопов D.03 – С.05.

5.9. Телекомуникации

Во рамки на локалитетот има изведени телекомуникациски водови.

Во планската документација, задржани се постојните телекомуникациски водови и планирани се траси на проектирани телекомуникациски водови. Во графичкиот прилог на планска документација лист бр.4 Инфраструктурен план и лист бр.5 Синтезен приказ прикажани се истите.

6. ЕКОНОМСКО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ ЗА НАЧИНОТ, ОБЕМОТ И ДИНАМИКАТА НА ФИНАНСИРАЊЕ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА

Обемот, динамиката на финансирање и реализација на планските решенија на Детален урбанистички план **Градска четврт СЗ 18**, Општина Ѓорче Петров, Скопје, со плански период 2013-2018, што е предмет на работа, ги опфаќа сите трошоци за планирање, проектирање, подготвување (уредување) на земјиштето изградбата на објектите, надворешните инсталации и партерното уредување.

Секако дека има и други трошоци освен наброените, што влијаат на висината на вкупните средства потребни за реализација на еден ваков документ.

Секако определување на трошоците за реализација на овој опфат наречени „економско образложение“ е соочено и оптоварено со низа ограничувања и истите реално ќе произлезат од вредностите пресметани со Идејните и Основните проекти, а се изложени и на чести промени на цените на пазарот, неможноста да се утврдат одделни ставки на трошоци, непредвидливоста на одделни трошоци, обемот на уредување на градежното земјиште, постојаниот расчекор помеѓу потребите и можностите, недостатокот на егзактни елементи за докажување на одредени претпоставки и слично.

Поради сето изнесено економското образложение го сфаќаме како најгруба апроксимација, која не би можело да има карактер на било која планска одредба.

Ова посебно важи за ваков плански опфат како дел на градското земјиште во сопственост на корисниците и сите вложувања во постојна инфраструктура, која се задржува и се вклопува во потребите на дел од опфатот.

Економското образложение за оправданоста на планскиот концепт произлегува од реалната состојба на теренот, планските одредби од важечката планска документација и планските решенија кои ги нуди предметниот план.

Планот предвидува 219925m² бруто развиена површина со доминантна класа на намена домување. Со оглед да веќе постојат заинтересирани потенцијални инвеститори, сопственици на земјиште во рамките на опфатот, реално е да се очекува висок процент на реализација на овој План.

7. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Со Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11) се уредува системот за заштита и спасување на луѓето, животната средина, материјалните добра, природните богатства, животинскиот растителен свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир, вонредна состојба и воена состојба во Република Македонија (во натамошниот текст: Република).

Владата на Република Македонија, советот на општината и Советот на градот Скопје донесуваат годишна програма за заштита и спасување, која содржи општи нормативни претпоставки за реализирање на националната стратегија за заштита и спасување (во понатамошниот текст: Национална стратегија).

Заради организирано спроведување на заштитата и спасувањето, учесниците во системот за заштита и спасување, донесуваат План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи.

Планот за заштита и спасување од членот 10 на овој закон се изработува врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи.

Планот за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи според член 13 од овој закон на подрачјето на општината ја донесува советот на општината, односно Советот на градот Скопје.

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

Мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен и оперативен карактер, кои ги подготвуваат и спроведуваат Републиката (преку органите на државната управа во областа за кои се основани), единиците на локалната самоуправа, трговски друштва, јавни претпријатија, установите и службите. Спроведувањето на мерките за заштита и спасување од член 61 на овој закон, посебно за

секоја, со уредба го уредува Владата.

Органите на државната управа, , органите на единиците на локалната самоуправа, трговски друштва, јавни претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведување на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата.

Во функција на превенција се следните мерки и активности:

- 1) изработка на процена на загроеност за можни опасности и план за заштита и спасување од проценети опасности;
- 2) вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовно планирање и работа;
- 3) уредување на просторот и изградба на објекти , во функција на заштита и спасување;
- 4) воспоставување и организација и систем потребни за заштита и спасување и
- 5) обезбедување на материјални база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Активностите и мерките кои задолжително се спроведуваат за одстранување на последиците се:

- 1) процена на штетите и последиците;
- 2) санација на подрачјето зафатено со несреќата;
- 3) обезбедување и давање на неопходна помош на загроеното и настраданото население;
- 4) спроведување на здравствени и хигиено – епидемиолошки мерки;
- 5) спроведување на мерки за заштита на животните и растенијата и производите од нив и
- 6) организирање на спроведувањето и на комуналните услуги заради брзо нормализирање на животот.

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) за планската документација на Детален урбанистички план за **Градска четврт СЗ 18**, општина Ѓорче Петров, Скопје, Планска документација 2013-2018 год, технички број 368-07-13, задолжително се применуваат мерки за заштита и спасување при планирањето и уредувањето на просторот и населбите.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко - технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

Урбанистичко - технички мерки се:

- Засолнување;
- заштита и спасување од поплави;
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи;
- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства;
- заштита и спасување од урнатини;
- заштита и спасување од техничко - технолошки несреќи и
- спасување од сообраќајни несреќи.

Хуманитарни мерки се:

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

7.1 Урбанистичко – технички мерки

7.1.1 Заштита и спасување од поплави

Со планирањето на водоводната, хидрантската, канализационата и атмосферската мрежа согласно прописите во голем дел се задоволуваат сите мерки на превентива и заштита.

7.1.2 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки. Превентивни мерки за заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи, се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичко планирање и со примена на технички нормативи при проектирање и изградба на објектите.

На површината на предметниот плански опфат на Детален урбанистички план за **Градска четврт СЗ 18**, Општина Ѓорче Петров, Скопје, Планска документација 2013-2018 предвидени се вкупно 46 градежни парцели, кои се со намена: А2 – Домување во станбени згради, Б4 – Деловни простори, В2 – Здравство и социјални грижи, Е2 – Комунална супраструктура (Бензиски пумпни станици), Е2 – Комунална супраструктура (Трафостаници). Дел од опфатот, се сообраќајните површини кои зафаќаат 37892m², т.е.30,15% од опфатот.

Сите објекти се лоцирани така да се пристапни за пожарните возила, а ширината на пристапот не смее да биде помала од 3,5m со што се овозможува лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичњациите на пристапниот пат мора да бидат закосени поради лесен пристап на пожарните возила до објектот.

Сообраќајниот систем во локалитетот овозможува лесен пристап на пожарните возила до објектите. При конципирање на сообраќајот планирано е несметано движење на пожарните возила. Сообраќајницата и пристапот се така планирани да овозможува несметан пристап за пожарни возила со доволна ширина на пристапот, за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичњациите на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0cm и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица, која за овој плански опфат кој спаѓа во реонот на противпожарниот центар во Ѓорче Петров, би изнесувал до 5 мин.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11).

Со планирањето на хидрантската мрежа да се задоволат сите мерки на превентива и заштита во случај на пожар. Надворешната хидрантска мрежа е збир на градежни објекти и уреди со кои водата од извор погоден за снабдување со вода, со цевководи се доведува на хидрантските приклучоци кои непосредно се користат за гаснење на пожари или на нив се приклучуваат противпожарни возила.

За надворешната хидрантска мрежа да се предвиди прстенест систем на цевководи, со минимален пречник Ø80mm. На хидрантската водоводна мрежа со минимален профил од Ø80mm се поставуваат противпожарни хидранти чии приклучни цевководи имаат пречник најмалку Ø80mm. Хидрантите да се поставени на меѓусебно растојание од 80 до 150m. Притисокот во хидрантската мрежа не смее да биде понизок од 2,5 бара.

Државните органи, органите на државната управа, единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите се должни да имаат соодветни уреди и инсталации за заштита од пожари и експлозии, друга противпожарна

опрема, средства за гаснење на пожари и противпожарни апарати, според пропишани стандарди. Уредите, инсталациите, опремата и средствата од ставот 1 на овој член, задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Согласно Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) член 70, инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, како и за објекти на кои се врши реконструкција - пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материји и да прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување. Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Одредбата од ставот 1 на овој член ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венечот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица.

За објектите на кои не се однесува одредбата на овој член се применуваат важечките мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

7.1.3 Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Согласно Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) член 80, 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.

7.1.4 Заштита и спасување од урнатини

За заштита на локалитетот од урнатини при урбанистичкото планирање преземени се следните мерки:

- најмало растојание од градежната линија до следната градежна линија е 5,00m, на коридорот на улиците;
- при рушење објектот ја зафаќа $h/2$ од површината околу себе, односно руините се во најголем дел во склоп на парцелата;
- сообраќајната мрежа нема да биде оптоварена со руини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Просторот на предметниот плански опфат се наоѓа во зона на граница помеѓу 8 и 9 степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, при изградбата на новите објекти.

Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот на сеизмичкото проектирање со помали висини на објектите и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

7.1.5 Заштита и спасување од техничко - технолошки несреќи

Можноста на појава на технички несреќи е минимална, земајќи ја во обсир намената на просторот. Воедно, сообраќајниот систем спаѓа во простор што има добри сообраќајни врски. Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина потребно е одржување на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси заради одбегнување на технолошките катастрофи, ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија

или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти и заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материи или последици од пожар и експлозии.

7.1.6 Спасување од сообраќајни несреќи

Планираната улична мрежа за документација на Детален урбанистички план за **Градска четврт СЗ 18**, Општина Ѓорче Петров, Скопје, е планирана по принцип на хиерархиска функционална класификација, од примарна и секундарна мрежа.

Вкупната површина на опфатот изнесува 12,57ha, од која 3,79ha се сообраќајни површини или 30,15%.

Стационарниот сообраќај е решен согласно член 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 148/14). Комплетната сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како вертикална и хоризонтална треба да е изведена согласно прописите од областа на сообраќајот.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош зависи од оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника, која за овој плански опфат е во самиот простор кој се планира.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица, која за овој плански опфат кој спаѓа во реонот на противпожарниот центар во Ѓорче Петров би изнесувал од 10 мин.

7.2 Хуманитарни мерки

7.2.1 Евакуација

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја.

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

7.2.2. Згрижување на настрадано и загрозено население

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

7.2.4. Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето - заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош зависи од оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника, која за овој плански опфат е во самиот простор кој се планира.

7.2.7. Асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и умрени лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно

евакуирање до депонија „Дрисла“. Евентуалните отпадоци од некој процес на производството потребно е да се собираат во посебен контејнер. Со тоа ќе се спречи загадување на почвите и на подземните води, а со тоа на животната и работна средина воопшто.

Носителите на одделните активности за асанација на теренот ќе се утврдуваат според надлежноста за предметниот реон.

При примена на планските решенија на Деталниот урбанистички план, за сè што не е регулирано со овие услови да се применуваат стандардите и нормативите утврдени со Законот за заштита и спасување (Службен весник на Република Македонија, бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11), Процена за загрозеност на Република Македонија од природни непогоди и други несреќи (Службен весник на Република Македонија, бр. 117/07), Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на заштитата и спасувањето (Службен весник на Република Македонија, бр. 76/06) и Уредбите за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари и урнатини (Службен весник на Република Македонија, бр. 8/05).

Нумерички показатели за градежните парцели

Планирани вкупни етажни површини за градење по намена на градбите, урбанистички параметри како што се процентот на изграденост на земјиштето, коефициент на искористеност на земјиштето, површини на градежните парцели, планираните површини за градење, висините на планираните градби. Табелата ги прикажува урбанистичките параметри на ниво на градежна парцела и на ниво на плански опфат.

	Нумерација на градежна парцела	Група на класи на намена	Основна класа на намена	Компатибилни класи на намена на основната класа на намена	Висина на хоризонтален венец	Клност	Површина на градежна парцела (m ²)	Површина за градење на повеќе градби (m ²)	Површина за градба (m ²)	Бруто развиена површина (m ²)	Процент на изграденост (%)	Коефициент на искористеност
БЛОК 1	1.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1168 m ²	-	803 m ²	3211 m ²	68,75%	2,75
	1.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1034 m ²	-	714 m ²	4996 m ²	69,01%	4,83
	1.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1731 m ²	-	956 m ²	6695 m ²	55,26%	3,73
	1.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1480 m ²	-	670 m ²	4688 m ²	45,25%	3,17
	1.5	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	565 m ²	-	346 m ²	2419 m ²	61,19%	4,28
	1.6	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1027 m ²	-	575 m ²	4025 m ²	55,98%	3,92
	1.7	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1344 m ²	-	801 m ²	15 m ²	59,62%	0,01
	1.8	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			44 m ²	-	19 m ²	19 m ²	43,28%	0,43
	1.9	E	E2	ДВОЈНА ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			48 m ²	-	39 m ²	39 m ²	80,67%	0,81
Вкупно							8440 m²		4922 m²	26107 m²	58,32%	3,09
Б 2	2.1	B	B2	B1, D3 (в.к. max 20%)	12,00 m	П+2	7062 m ²	АУП-4023m ²	4023 m ²	12069 m ²	56,96%	1,71
	Вкупно							7062 m²		4023 m²	12069 m²	56,96%
БЛОК 3	3.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2775 m ²	-	1001 m ²	7007 m ²	36,08%	2,53
	3.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2813 m ²	-	1001 m ²	7007 m ²	35,59%	2,49
	3.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2797 m ²	-	1003 m ²	7021 m ²	35,86%	2,51
	3.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	3063 m ²	-	1003 m ²	7021 m ²	32,74%	2,29
	3.5	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			35 m ²	-	19 m ²	19 m ²	54,41%	0,54
Вкупно							11483 m²		4027 m²	28075 m²	35,07%	2,44
БЛОК 4	4.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2019 m ²	-	865 m ²	6054 m ²	42,85%	3,00
	4.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2341 m ²	-	910 m ²	6370 m ²	38,87%	2,72
	4.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2268 m ²	-	911 m ²	6378 m ²	40,17%	2,81
	4.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2271 m ²	-	912 m ²	6382 m ²	40,13%	2,81
	4.5	E	E2	БЕНЗИСКА ПУМПНА СТАНИЦА	11,00m	П+2	3553 m ²	АУП-1918m ²	1777 m ²	3553 m ²	50,00%	1,00
	4.6	B	B4	ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ	25,00 m	П+5+Гк	5140 m ²	АУП-1755m ²	1755 m ²	14044 m ²	34,15%	2,73
	4.7	B	B2	ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ ЕДИНИЦИ	25,00 m	П+5+Гк	2119 m ²	АУП-867m ²	867 m ²	6070 m ²	40,92%	2,86
	4.8	A	A3	B1, B2, B1, B2, B3 (в.к. max 20%)	18,00 m	П+4+Гк	1572 m ²	-	501 m ²	3009 m ²	31,90%	1,91
	4.9	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			42 m ²	-	19 m ²	15 m ²	45,87%	0,36
	4.10	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			35 m ²	-	19 m ²	15 m ²	54,63%	0,43
Вкупно							21361 m²		8537 m²	51890 m²	39,96%	2,43
БЛОК 5	5.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2790 m ²	-	1003 m ²	7021 m ²	35,94%	2,52
	5.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	3169 m ²	-	1004 m ²	7030 m ²	31,69%	2,22
	5.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2653 m ²	-	1003 m ²	7021 m ²	37,80%	2,65
	5.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2762 m ²	-	1003 m ²	7021 m ²	36,31%	2,54
	5.5	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			43 m ²	-	19 m ²	15 m ²	44,68%	0,35
Вкупно							11418 m²		4033 m²	28108 m²	35,32%	2,46
БЛОК 6	6.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1698 m ²	-	720 m ²	5040 m ²	42,39%	2,97
	6.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1546 m ²	-	720 m ²	5040 m ²	46,58%	3,26
	6.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1839 m ²	-	720 m ²	5040 m ²	39,14%	2,74
	6.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1737 m ²	-	720 m ²	5040 m ²	41,46%	2,90
	6.5	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			28 m ²	-	19 m ²	19 m ²	67,74%	0,68
Вкупно							6848 m²		2899 m²	20179 m²	42,33%	2,95
БЛОК 7	7.1	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	24,00 m	П+6+Гк	6017 m ²	АУП-4585m ²	2300 m ²	16100 m ²	38,23%	2,68
	7.2	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	24,00 m	П+6+Гк	1905 m ²	-	956 m ²	7647 m ²	50,19%	4,02
	7.3	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1549 m ²	-	807 m ²	5650 m ²	52,12%	3,65
	7.4	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1818 m ²	-	807 m ²	5649 m ²	44,38%	3,11
	7.5	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	2179 m ²	-	807 m ²	5650 m ²	37,05%	2,59
	7.6	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	402 m ²	-	204 m ²	1428 m ²	50,75%	3,55
	7.7	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	1101 m ²	-	768 m ²	5378 m ²	69,79%	4,89
	7.8	A	A2	B1, B2, B4, B5, B4 (в.к. max 40%)	21,00 m	П+5+Гк	732 m ²	-	481 m ²	3365 m ²	65,68%	4,60
	7.9	E	E2	БЕНЗИСКА ПУМПНА СТАНИЦА	8,50 m	П+1	2244 m ²	АУП	1295 m ²	2590 m ²	57,69%	1,15
	7.10	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			24 m ²	-	19 m ²	19 m ²	78,60%	0,79
	7.11	E	E2	ТРАФОСТАНИЦА 20/0,4kV			29 m ²	-	19 m ²	19 m ²	66,70%	0,67
Вкупно							18000 m²		8464 m²	53496 m²	47,02%	2,97
ВКУПНО							84614 m²		36905 m²	219925 m²	43,62%	2,60

Наш број: 1404-613/2

Скопје: 07.03.2022 г.

ДО:
ГЕИНГ ДОО
Ул. „Борис Трајковски“ бр. 111
Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

Врска: Ваш број: 12-36/15 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шатха Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров**, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:


-Податоци на изградени јавни

Електронски комуникациски мрежи- во електронска форма

Сектор за телекомуникации


Изработил: Б. Илиоска  21.02.2022г.

Раководител на сектор: Борис Арсов 

Советник на директорот: Игор Бојаниев 

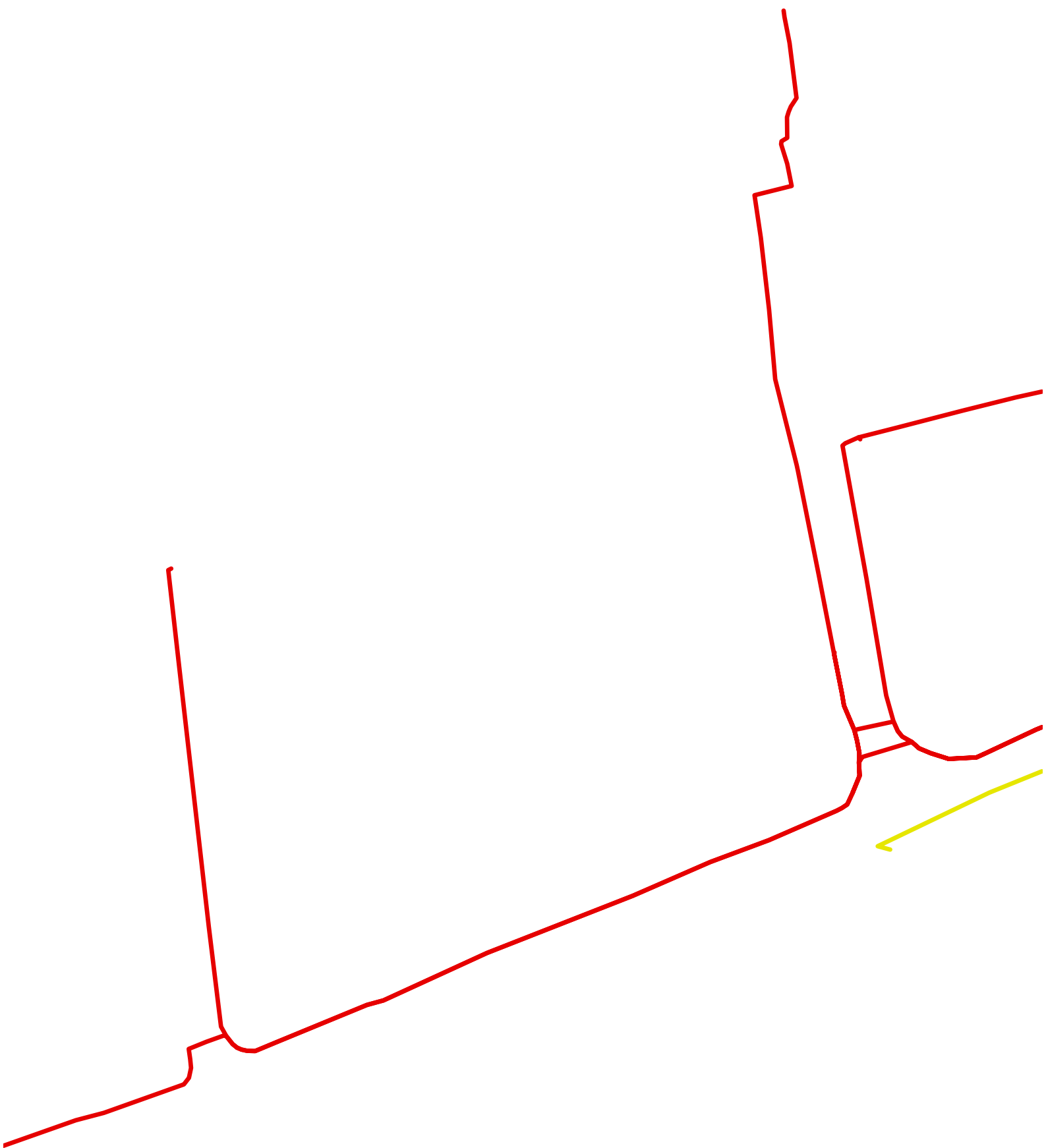


ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku 



АЕК-401.03



Наш број: 1404-1719/2
Скопје 07 . 06.2022 г.

ДО: Друштво за градежништво, промет и услуги ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнел и др. ДОО Скопје
Скопје

Предмет: Одговор за барање за мислење
Врска: Ваше барање преку е-урбанизам

Во врска Вашето барање за мислење, а во врска со Барање мислење по Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров.

Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот Урбанистички проект.

Сектор за телекомуникации
Изработил:
Хаки Селими 03-06-2022г



Раководител на Сектор,
д-р Борис Арсов



ДИРЕКТОР
Jeton Akiki



АЕК-401.03

До
ГЕИНГ
бул. Борис Трајковски бр.111
Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница СЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-1195/1

25.02.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.12-36/15 од 17.02.2022 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 17.02.2022 година со број на постапка 41121, (наш број 11-1195 од 25.02.2022 година) за податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија во Општина Ѓорче Петров, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова



Makedonski Telekom
CA, ELI
POPOVSKA

Digitally signed
by Makedonski
Telekom CA, ELI
POPOVSKA
Date: 2022.03.01
08:37:41 +01'00'

по овластување од Б.н.в. "Метротелеком"
бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.
и подготвен од Службата за
и геодетски работи

Оператор на електропреносниот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пронос на електрична енергија и управување
со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektrotansmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim
me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

МЕПСО

Бр.-№ 10-3219/1
22.06 / 2022 год.-viti

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

ДО

ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл СКОПЈЕ - ШКУП

Бул.Борис Трајковски бр.111

1000 СКОПЈЕ

Ваш број: 12-36/27 од 27.05.2022год.

Наш број: 10-3219 од 02.06.2022 год.

ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше повторно барање

Почитувани,

Во Врска со Вашето барање за мислење по “Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров”, Ве известуваме дека АД МЕПСО дава **позитивно мислење** со констатација дека на предметниот опфат нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура.

- веќе потврдено со наш допис бр.11-1195/1 од 25.02.2022год.

Со Почит,

Изработил: Бојан Николовски

Одобрил:

Раководител на Оддел ДВ

Зоран Илиоски



Ко:

- Подружница ОПМ
- Оддел ДВ
- Одделение за припрема на ДВ
- Архива

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk
ЕМБС: 6664903

До:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнел и др. ДОО Скопје

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shqipëria Aktioniste të jashtme që vepronat në energjetike
RESURSET ENERGETIKE NACIONALE SHKUP
në pronësi shtetërore

Предмет: Одговор на барање

Бр. № 15-574/2
22.02.2022 год. VIII
Скопје-Шkup

Врска: Барање податоци и информации, со ваш бр. 12-36/15 од 17.02.2022 год.

Согласно вашето Барање податоци и информации, за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, со ваш бр. 12-36/15 од 17.02.2022 година.

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
1449

НЕР АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем

Оливера Костанчева



Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për ushtrim të veçant të energjetike
RESURSET ENERGETIKE NACIONALE Shkup
në pronësi shtetërore

До:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнел и др. ДОО Скопје

Предмет: Одговор на барање

Бр.-Нг. 15-195412
07.06.2022 год. вт
Скопје-Shkup

Врска: Барање податоци, информации и мислење, со ваш бр. 12-36/27 од
27.05.2022 г.

Согласно вашето Барање податоци, информации и мислење, за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, со ваш бр. 12-36/27 од 27.05.2022 година,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
1919

НЕР АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем

Оливера Костанчева

Olivera
Kostancheva

Digitally signed by
Olivera Kostancheva
Date: 2022.06.07
15:33:52 +02'00'





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

Бр: 41121

Дата: 23.02.2022

До
Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО
Бул. Борис Трајковски бр. 111, 1000 Скопје

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

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE
TASEVSKI
Digitally signed by
NIKOLCHE TASEVSKI
Date: 2022.02.24
08:59:56 +01'00'





Бр. 43561

Датум: 06.06.2022

До
Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО
Бул. Борис Трајковски бр. 111, 1000 Скопје

Предмет: доставување на позитивно мислење

Согласно Вашето Барање за мислење поднесено преку информацискиот систем е-урбанизам за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

Со почит,
Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на
Директор на сектор за пристапни мрежи
Васко Најков



Бр/Нр. 10-1931/2

Скопје/Shkup 01-03-2022 година/viti

ДО ГЕИНГ ДОО

ул. Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 12-36/15 од 12.02.2022год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопланирана шахта Ш020 во населба Александрија, општина Ѓорче Петров, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-1931/1 од 25.02.2022 година:

- Ситуација-ажурирана подлога со вртан поширок проектен опфат.

Од разгледаниот прилог констатирано е дека покрај приложениот проектен опфат не поминува и истиот на граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ејуп Рустеми



Изработил: Драгица Гашпарова

Контролирал: Зоран Велков

Одобрил: д-р Ејуп Латифи





Бр/Нр. 10-5514/2

Скопје/Shkup 07-06-2022 година/viti

ДО ГЕИНГ ДОО
ул. Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Предмет: Мислење

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 12-36/27 од 27.05.2022 год. за добивање мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопланирана шахта Ш020 во населба Александрија, општина Ѓорче Петров, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5514/1 од 02.06.2022 година:

- Урбанистички проект (pdf и dwg формат).

Врз основа на доставените и разгледани прилози констатирано е дека по однос на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопланирана шахта Ш020 во населба Александрија, општина Ѓорче Петров, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки и дава позитивно мислење бидејќи покрај приложениот проектен опфат не поминува и истиот на граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

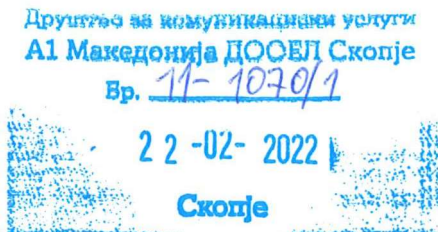
Со почит,

Заменик на директорот
Благојче Трлевски



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





До: Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнел и др. ДОО Скопје

Скопје, 21.02.2022 год.

Предмет: Податоци и информации од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на податоци и информации од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 41121 креирано на 17.02.2022 година и наслов "Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров" доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека за предметното подрачје на опфатот кој е доставен до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, **имаме** постојни подземни инсталации.

Во прилог Ви доставуваме податоци за постојни подземни инсталации во електронска форма во PDF и DWG формат.

Напомена: Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.

Лице за контакт:

Влатко Димовски тел. 077/772-582

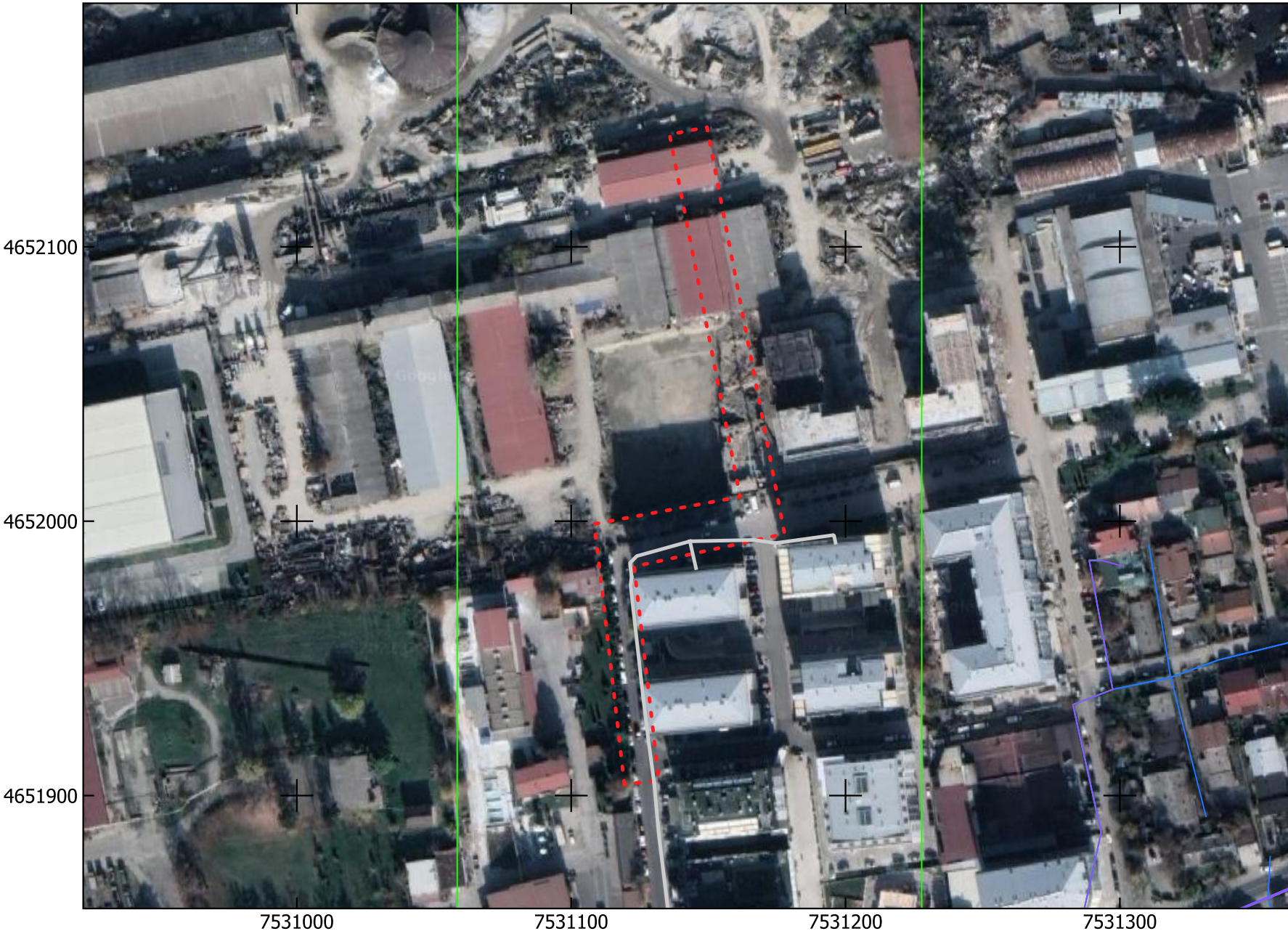
Андреа Јовановски тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Дејан Влаховиќ
Директор за планирање и развој на мрежа



ПОДЗЕМНА И НАДЗЕМНА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА
A1 МАКЕДОНИЈА



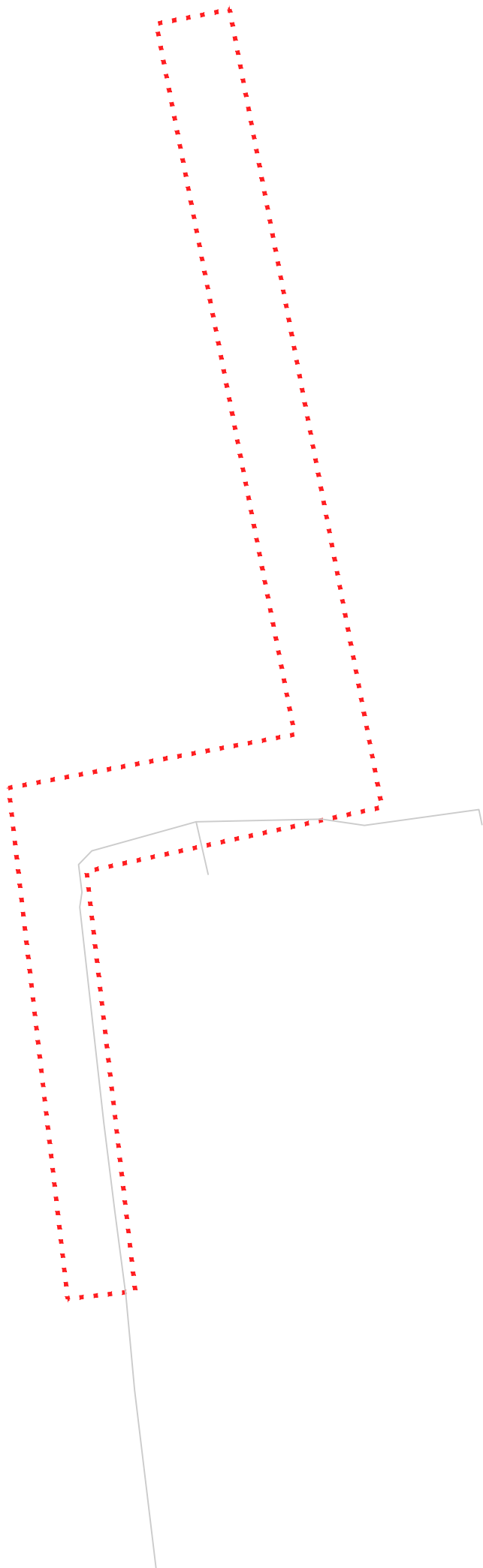
ЛЕГЕНДА:

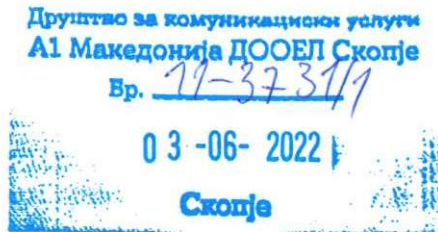
- Optical_Cable
- Coax_Cable
- Overhead_Lines
- Trenches
- Opfat_Extent
- - - Opfat_Baranje

- * Duct - Подземно
- * Aerial - Надземно
- * Trench - Ров
- * Pipe - Цевка/Туба
- * Overhead line - Надземна рута
- * Coax cable - Коаксијален кабел
- * Optical cable - Оптички кабел

Р = 1 : 2000

Дата: 2022-02-21





До: Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнел и др. ДОО Скопје

Скопје, 01.06.2022 год.

Предмет: Мислења од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислење со број на постапка 43561 креирано на 01.06.2022 година со наслов 'Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЊЕ**.

Напомена: Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.

Лице за контакт:

Влатко Димовски тел. 077/772-582
Андреа Јовановски тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Дејан Влаховиќ
Директор за планирање и развој на мрежа



ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Скопје

За топол
дом.



За доброто
на сите.

До
ГЕИНГ ДОО
Бул. Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Оддел за надзор, прием, проектирање и развој на
дистрибутивни постројки и мрежа

ул. Лондонска бр. 8, 1000 Скопје, п. фак. 15
Телефон: +389 2 5514-027
Факс: +389 2 5514-040

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ
Бр. 03-372
23-02 2022 год.
СКОПЈЕ

Почитувани,

Во врска со Вашето барање број 12-36/15 од 17.02.2022 (наш број 08-349 од 22.02.2022), Дистрибуција на топлина Балкан ЕнерѢи ДООЕЛ - Скопје, ја издава следната:

ПОТВРДА

Согласно приложената документација за **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров – според ситуацијата во прилог и со преглед на нашата документација констатиравме дека:**

ПОСТОИ ПРОЕКТИРАНА

дистрибутивна мрежа со која управува Дистрибуција на топлина Балкан ЕнерѢи ДООЕЛ.

Во прилог - скица со подземни инсталации.

Важноста на потврдата изнесува **1 година** сметано од денот на издавањето.

Изработил:

Загорка Петкова, дипл. град. инж.

Одобрил:

Раководител на сектор за надзор, проектирање и
развој на дистрибутивни системи



Димитар Чичов, дипл. маш. инж.



ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Скопје



За доброто
на сите.

До
ГЕИНГ ДОО
Бул. Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Сектор за надзор, проектирање и развој на
дистрибутивни системи

ул. Лондонска бр. 8, 1000 Скопје, п. фах. 15

Телефон: +389 2 5514-027

Факс: +389 2 5514-040

ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ

Бр. 03-1303

02.06.2022 год.

СКОПЈЕ

Предмет: Одговор на барањето за мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис бр. 12-36/27 од 27.05.2022 год. (наш бр. 08-1286 од 01.06.2022) за барањето за мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров, во врска со приложената документација која е доставена на увид, Дистрибуција на топлина Балкан ЕнерѢи ДООЕЛ – Скопје, увиде дека правилно **се нанесени** трасите на топловодите.

Заклучок: Според приложената документација и извршениот детален увид во истата **МОЖЕ** да се даде позитивно мислење за Урбанистичкиот проект.

Со почит,
Скопје, 02.06.2022

Изработил:

Кирил Цицишев, дипл. маш. инж.

Доставено до:

- Архива
- Странка

Одобрил:

Димитар Мичов, дипл. маш. инж.



43

ЛЕГЕНДА ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД

- █ ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Да 400
- █ ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Да 315
- █ ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Да 250
- █ НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-26/2-94 од 23.02.2022
Скопје

Одговорно лице: Ѓорѓи Полинцев
Контакт телефон: 072 931 729

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 12-36/15 од 17.02.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

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

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго

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

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

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

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

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

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

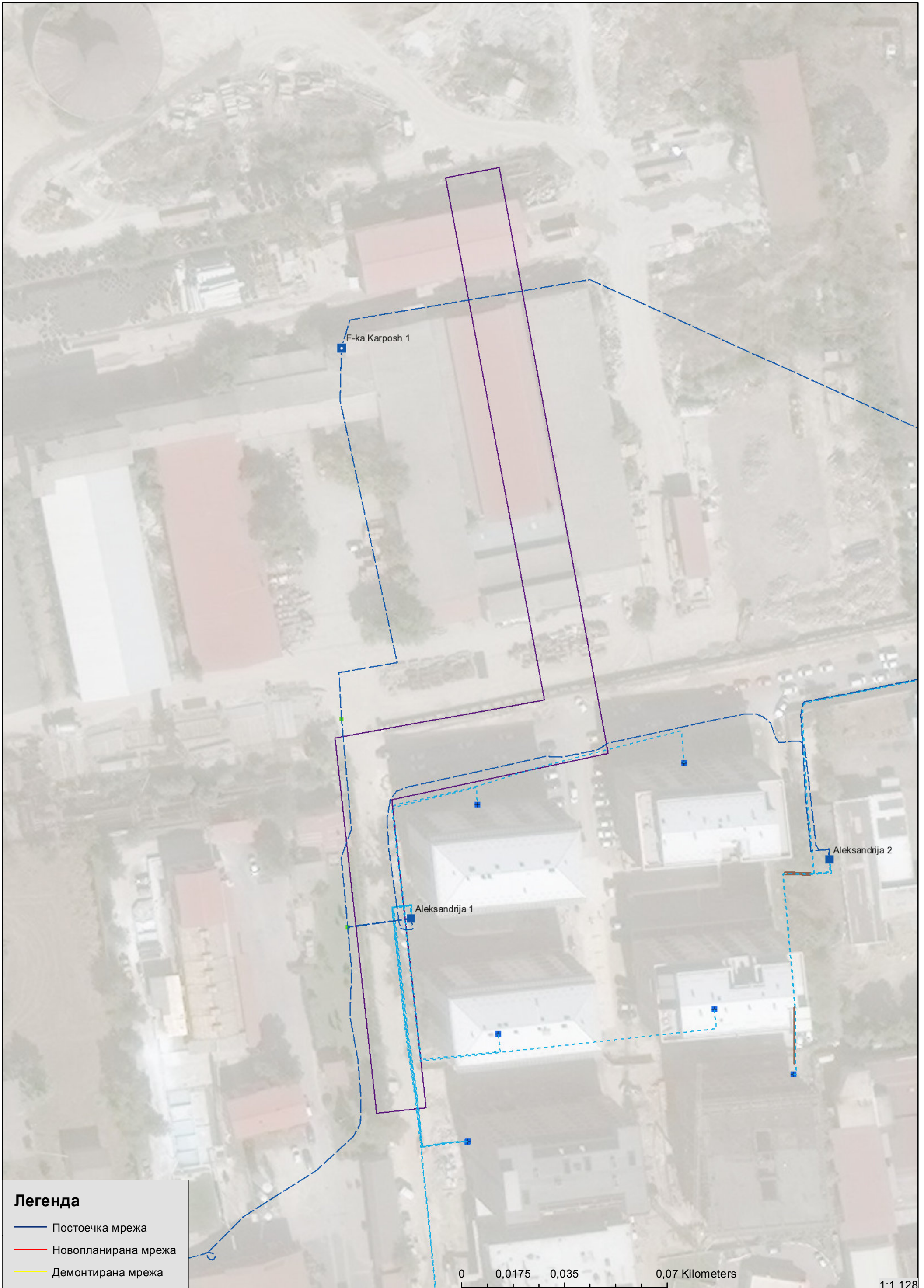
Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

GJORGJI

POLINCEV

Digitally signed by
GJORGJI POLINCEV

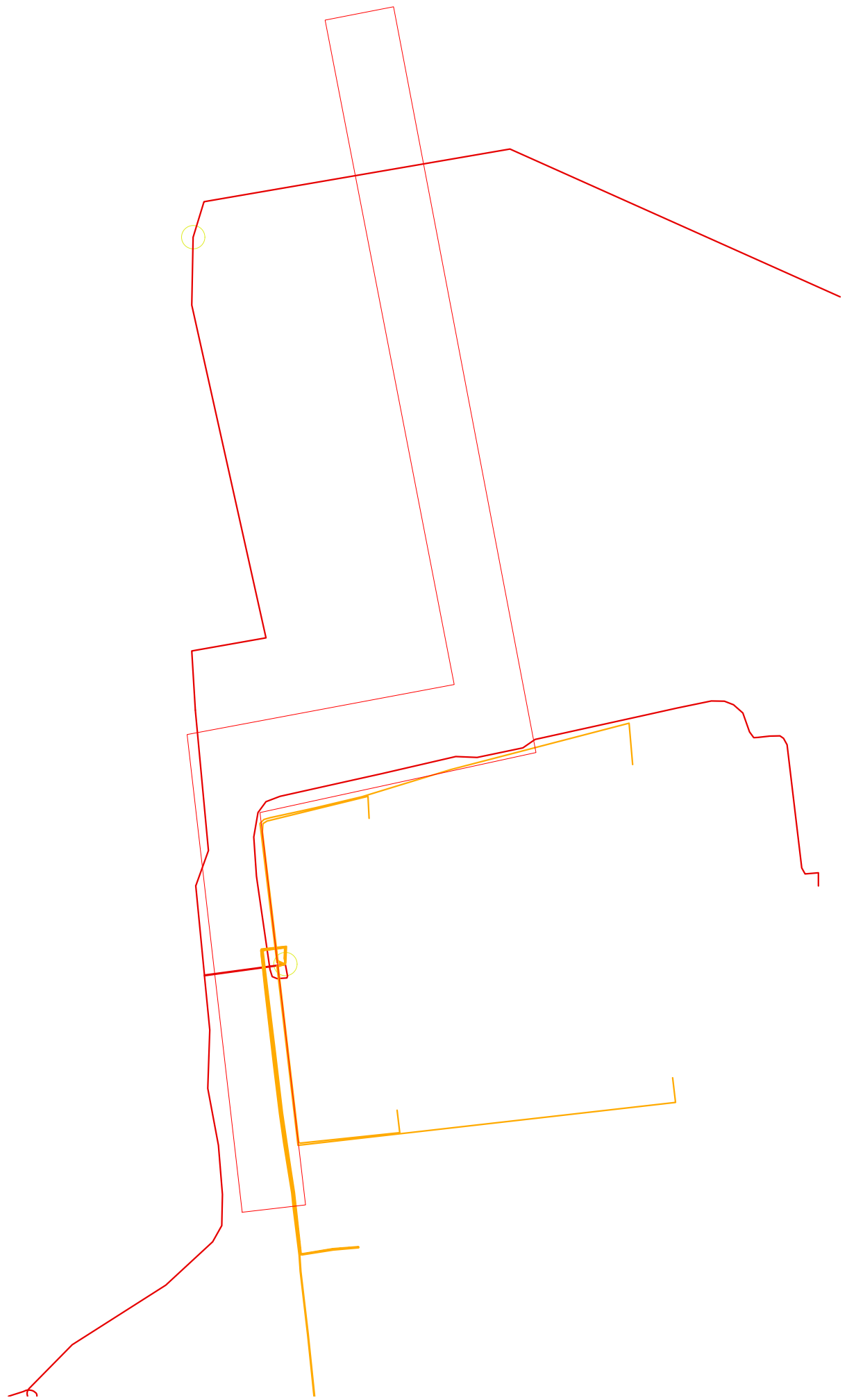
Date: 2022.02.23
14:57:16 +01'00'



Легенда

- Постоечка мрежа
- Новопланирана мрежа
- Демонтирана мрежа

0 0,0175 0,035 0,07 Kilometers



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-26/2-291 од 02.06.2022
Скопје

Одговорно лице: Ѓорѓи Полинцев
Контакт телефон: 072 931 729

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 12-36/27 од 27.05.2022 година, со кој барате да дадеме мислење за "Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

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

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



Архивски број: 09-49/2 од 03.03.2022 година

До Друштво за градежништво, промет и услуги

“ТЕИНИГ” ДОО од Скопје

ул. “Борис Трајковски” бр.111.

1000 Скопје

Предмет: Податоци и информации, доставува,-

Врска: Ваше барање бр. 12-36/15 од 17.02.2022 година

Согласночл. 70 став 2 од Законот за заштита и спасување – пречистен текст (“Службен весник на РСМ” бр. 93/12), и задолжувањето од Директорот на ДЗС бр. 02-2737/1 од 19.11.2020 година, Подрачното одделение за заштита и спасување Карпош при Секторот за оператива и логистика во Дирекција за заштита и спасување, информира:

Почитувани,

Во врска со вашето барање доставено до нас на ден 21.02.2022 година, а за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, Скопје ве известуваме дека не располагаме со постоечка ниту имаме планирана инфраструктура.

Исто така, согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.199/14), во прилог, Дирекција за заштита и спасување – Карпош ги доставува претходни услови за заштита и спасување, кои согласно Законот за заштита и спасување – пречистен текст (Сл. Весник на РМ бр.36/04, 49/04, 86/11 и 93/12), Процена на загрозеност на опфат за кои се однесува деталниот урбанистички план, Уредба за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на проекти, како и учество во технички прегледи (Сл. Весник на РМ бр.105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на документација:

Во делот кој треба да се наслови како МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ, да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (пратечки објекти,) треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за

пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр.67/04, 81/07 и 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување .

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на основниот проект, со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, па согласно тоа потребно е да изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

Исто така, при проектирање на објектите, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерките за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји(Сл. Весник на РМ бр.32/11).

По вградувањето на претходните услови, проектната документација за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров-Скопје**, ве известуваме дека треба да се достави до Дирекција за заштита и спасување – подрачно Одделение за заштита и спасување Карпош, за да се добие позитивно мислење за застапеноста на мерките за заштита и спасување.

Со почит,

По овластување на Директорот
Слободан Стојчевски

Доставено до:

- **Насловот**
- **Архива**

SLOBODA Digitally signed
N by SLOBODAN
STOJChEVSKI
Date:
2022.03.03
15:42:17 +01'00'



Архивски број: 09-158/2 од 13.06.2022 година

До Друштво за градежништво, промет и услуги.
“ТЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др.” ДОО
ул. “Борис Трајковски” бр.111
1000 Скопје

Предмет: Мислење, доставува.-
Врска : Ваш акт број 12-36/27 од 27.05.2022 год.

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

МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување за „ Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш290 до ново проектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, ”, .

Подрачното одделение за заштита и спасување Карпош од извршениот увид на поднесената проектна документација за „ Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш290 до ново проектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, ”, констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно одделение за заштита и спасување Карпош дава позитивно мислење.

Со почит,

По овластување на Директорот
Слободан Стојчевски

Доставено до:

- Насловот
- Архива

SLOBODAN
STOJCHEVSKI
KI

Digitally signed
by SLOBODAN
STOJCHEVSKI
Date: 2022.06.16
16:16:54 +02'00'



До: "ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др" ДОО Скопје
Бул. "Борис Трајковски" бр.111, 1000 Скопје
Предмет: 1302-525/1 од 22.02.2022
Дата: 22.02.2022

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
NDËRMARJA PUBLIKE
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
UJËSJELLËSI DHE KANALIZIMI
Број номер 1302-525/2
Дата дата 23-02-2022
СКОПЈЕ - ШКУП

ПРЕДМЕТ: Достава на податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање со број 12-36/15 од 17.02.2022год креирано на страната на е-урбанизам на 18.02.2022 год и заведено под бр.1302-525/1 од 22.02.2022 год со кое не известувате дека за потребите на изработка на

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров

со кое всушност **барате достава на податоци и информации** со кои располагаме за предметниот опфат како и податоци за постоечки и планирани инсталации, кои се под наша ингеренција а кои можат да имаат влијание на проектната документација, согласно означената локација на графичкиот прилог која е составен дел од барањето,

- Ве известуваме дека со внимание го разгледавме предметниот локалитет, за кој ќе изработувате урбанистички проект за инфраструктура и согласно член 32 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр. 199/14, 44/15, 193/15 и 31/16, 163/16, 64/18 и 168/18) преку страната на системот е-урбанистички планови во делот за ПИМ – Податоци, информации и мислења, Ви ги доставуваме бараните податоци

Ситуации во М 1: 1000 во pdf формат со прикажани наши постоечки инсталации, од која може да се види опфатот за проект за инфраструктура во однос на постоечката градска хидротехничка инфраструктура, од која се гледа дека се јавува паралелно минување на истите за што е потребно при проектирањето да се изврши





усогласување според условите дадени во напомената и воедно да се добие потврда од „Служба за катастар“ при „Сектор за технички работи и развој“ на ЈП „Водовод и канализација“ Скопје.

Што се однесува до прикажување на предвидена хидротехничка инфраструктура на предметниот локалитет, ЈП „Водовод и канализација“ Ве упатува на користење на решенијата за хидротехничка инфраструктура кои се наоѓаат во состав на важечки Детални Урбанистички Планови за предметниот локалитет и изработени Основни Проекти за водовод, фекална и атмосферска канализација за предметниот локалитет кои треба да ги добиете од О.Горче Петров и секако решенијата од ГУП на Град Скопје.

НАПОМЕНА:

Ве известуваме дека не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и др. инсталации над и непосредно до уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен при нивно вкрстување.

- При паралелно поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и др.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 др. инсталации“ на соодветните Комунални организации но не помалку од 0.60м. односно 1.00 м. Од крајната ивица на водоводот, фекалната и атмосферска канализација. Вертикално растојание помеѓу нив треба да изнесува мин. 0.50 м.
- Минимално растојание при лоцирање на градежен објект до магистрален канал да изнесува 4.0 м., растојание од градежен објект до магистрален водовод помал од Ø 500 мм. а предвиден со ГУП на град Скопје-

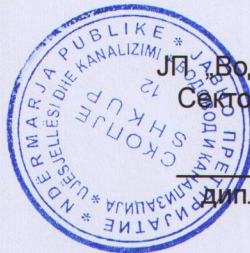




водоводен и канализационен систем да изнесува 5.0 м и растојание од градежен објект до магистрален водовод над \varnothing 500 мм. да изнесува 6.0 м.

- **НАПОМЕНА:** Просторните податоци за линиските хидротехнички објекти, имаат важност 6 месеци од денот на издавањето.

Со почит,



ЈП Водовод и канализација” - Скопје
Сектор за технички работи и развој
Раководител

дипл.град.инж. Ениса Реџепагиќ

Доставено до:

- Архива на Сектор за технички работи и развој
- Архива

Изготвил:

дипл.инж.арх. Маја Икономова

дипл.град.инж.Нина Шалева

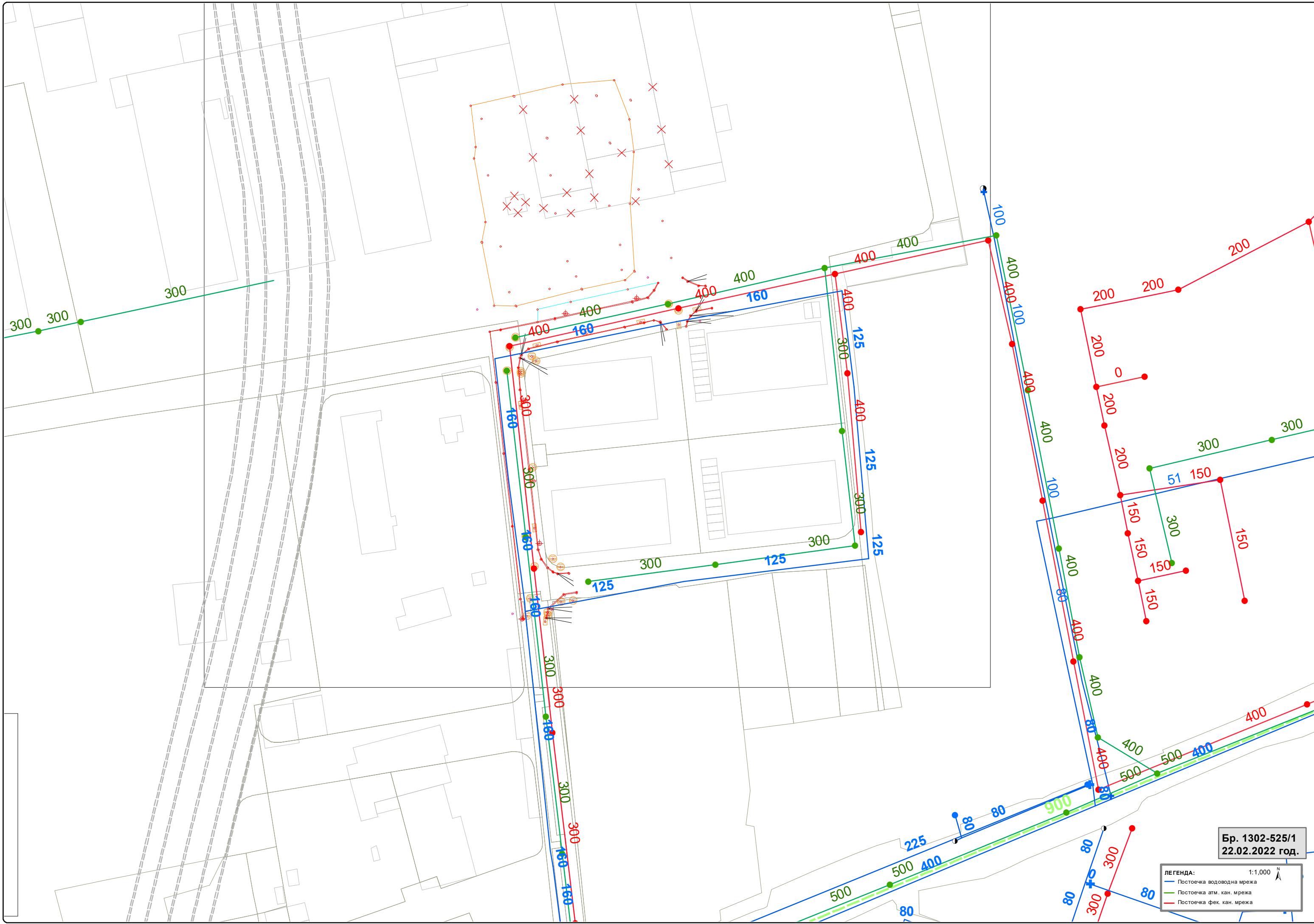
Проверил:

М-р Хариклија Порчу, дипл.геод.инж.


Одобрил:

дипл.град.инж. Светлана Мутавџиќ





Бр. 1302-525/1
22.02.2022 год.

ЛЕГЕНДА: 1:1,000 

- Постоечка водоводна мрежа
- Постоечка атм. кан. мрежа
- Постоечка фек. кан. мрежа



ЈП Водовод и канализација - Скопје
NP Ujësjellësi dhe kanalizimi - Shkup

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
NDER MARJA PUBLIKE
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
UJËSJELLËSI DHE KANALIZIMI
Број номер 1302-1786/2
Дата data 08-06-2022
СКОПЈЕ - ШКУП



До: ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО
бул. Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Предмет: наш бр. 1302-1786/1 од 02.06.2022 год.
Дата: 07.06.2022 год.

140

ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање мислење по однос на постапка за одобрување на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен топовод со ознака Б2.070.140.110 постоечка шахта Ш290 до новопланирана шахта Ш020 во населба Александрија, општина Ѓорче Петров.

Почитуван/и,

Во врска со Вашето барање бр. 12-36/27 од 27.05.2022 година заведено кај нас под бр. 1302-1786/1 од 02.06.2022 година со кое ни доставувате ажурирана геодетска подлога, Ве известуваме дека по разгледување на доставената документација констатираме дека:

Во целост треба да се постапи по Издадените од наша страна Податоци и информации бр. 1302-525/2 од 22.02.2022 година.

Сепак сакаме да нагласиме:

Пред отпочнување на работите за ископ, изведувачот на објектот да побара стручно лице од ЈП "Водовод и канализација" од областа на одржување на мрежите Сектор водовод и Сектор канализација, кое на лице место заедно со раководителот на објектот ќе ја покаже местоположбата на водоводната и друга мрежа и ќе се утврдат постојните приклучоци на мрежата.

Во колку при изведувањето на работите настане дефект на водоводната фекалната мрежа и куќните приклучоци, трошоците за поправка на истите ги сноси причинителот на штетата.

Не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони и др. инсталации над и непосредно до уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и приклучоци, освен при нивно вкрстување.





При паралелно поставување на електрични, телефонски, топлификациони и други инсталации со уличен водовод, фекална и атмосферска канализација и приклучоци, минималните растојанија меѓу нив се регулираат со "условите за полагање на електрични, ПТТ кабли и топлификациони вреловоди" на соодветните комунални организации, но не помалку од 0.6м, односно 1.00м од крајната ивица на водоводот, фекалната и атмосферска канализација.

При вкрстување на цевки од уличен водовод, фекална и атмосферска канализација и приклучоци со електрични, телефонски, топлификациони и др. инсталации, минималното вертикално растојание помеѓу нив треба да изнесува 0.5м.

Особено да се обрне внимание на предвидените лири на новопредвидениот топловод.

Ве известуваме дека се согласуваме со прикажаните решенија.

Со почит,



ЈП „Водовод и канализација“ - Скопје
Сектор за технички работи и развој
Раководител

дипл.град.инж. Ениса Реџепагиќ

Доставено до:

- Именуваниот
- Архива на Сектор за технички работи и развој
- Архива

Изготвил:

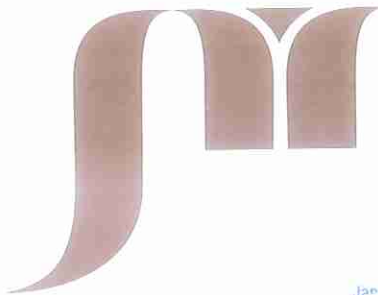
дипл.инж.арх. Маја Икономова

дипл.град.инж. Нина Шалева

Одобрил:

дипл.град.инж. Светлана Мутавџиќ





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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
БР / Nr. 2001-926/2
04-03-2022 год./vit
Скопје-Shkup

Друштво за градежништво, промет и услуги
ГЕИНГ ДОО Скопје

Примено:	18-03-2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
	12-36/19		

До

"ГЕИНГ" ДОО

ул.Борис Трајковски бр.111 Скопје

Предмет: Одговор на барање

Во врска со вашето барање од 17.02.2022год и број на постапка 41121 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации и мислење за изработка на "Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров", ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје, Ви ги дава следните информации:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека на проектниот опфат на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје.

Со почит,

Пом. Директор за прати

Driton Rusi

Изработил:Борис Огњанов, д.г.и.

Согласен: МихајлоТилиќ, д.г.и.





Република Северна Македонија
Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Друштво за градежништво, промет и услуги

ГЕИНГ ДОО Скопје

Примено: 11-05-2022			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	12-36/22		

ДО

ГЕИНГ ДОО

ул. „Борис Трајковски“ бр. 111

1000 Скопје

Бр 08 – 1039/2
21.04.2022 година
Скопје

Предмет: Доставување податоци и информации
Врска: 12 – 36/15 од 17.02.2022 година

Во врска со вашето барање за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров – Скопје**, Управата за заштита на културно наследство врз основа на доставената и постојана документација, констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

Со почит,

в.д. Директор,

Аријан Асланај

Изработил: м-р А. Илиевски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



Текстуален дел

Ознака „У“

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА



ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров

ПРЕДМЕТ НА ИЗРАБОТКА

Цел на оваа проектна програма е за изработка Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да се изработи согласно чл. 58 став (2) точка 4 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/2020) и треба да содржи техничко решение за инфраструктурата со сите нејзини елементи.

ОПФАТ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Проектниот опфат на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Горче Петров, започнува од постоечка шахта Ш090 на постоен предизолиран топловод со димензија DN 250.

Димензијата на новиот секундарен вод на местото на приклучување со постојниот топловод е DN 250/ Da 400. Со оваа димензија топловодот е предвидено да се изведе до новопроектирана шахта Ш005, должината на топловодот со оваа димензија изнесува 86,23 m. Од шахта Ш005 до новопроектирана шахта Ш010 секундарниот вод е предвиден за изведба со димензија DN 200/ Da 315, должината на оваа делница изнесува 130,37 m. Од Ш010 до Ш020 проектираниот топловод е планиран за изведба со димензија DN150/ Da 250 со должина од 76,28 m. Вкупната должина на топловодот предвиден за изградба изнесува **292,89 m** и е предвиден за изведба по дел од улиците Новопланирана 5, Новопланирана 2 и Новопланирана 4 од актуелниот ДУП С3 18, КО Горче Петров 4 - Влае, о. Горче Петров. Изведбата на целиот топловод е предвидена со предизолирани цевки.

Вдолж трасата на идејниот топловод предвидена е изградба на 3 новопроектирани армирано бетонски шахти со кои се овозможува техничка можност на изведба на топловодни приклучоци за објектите на ГП спрема актуелниот ДУП за кои е предвидена оваа делница на секундарниот вод, како и поставување на соодветна опрема за одржување и експлоатација на топловодот.

ПРОГРАМСКИ БАРАЊА НА ИНВЕСТИТОРОТ

А. Општи Барања

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да се изработи согласно методологијата која произлегува од одредбите утврдени со Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/2020) и во согласност со подзаконскиот акт кои произлегува од него – Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ

бр.225/2020) и треба да содржи техничко решение за инфраструктурата со сите нејзини елементи.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура се изработува на ажурирана геодетска подлога, изработена и заверена од лиценцирана геодетска фирма.

Сите потребни надземни и подземни градби во рамките на планскиот опфат треба да бидат евидентирани на ажурирана геодетска подлога во документацијата основа на проектот. Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да содржи проектно решение за постојната и планираната инфраструктура вдоль трасата и истата ќе биде усогласена со новопланираната траса.

Техничкото решение треба да биде усогласено со постоечките инсталации. Урбанистичкиот проект за инфраструктура ќе ги прикаже попречните пресеци и потребните приклучоци кон постоечките инфраструктурни системи.

При изработка на Урбанистичкиот проект за инфраструктура ќе се прибават потребните податоци и информации од јавни претпријатија и органи на власт согласно чл. 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/2020).

Б. Посебни барања

При планирањето да се почитуваат просторните ограничувања од постојните околни објекти.

- При проектирањето потребно е да се задоволат следните барања:
- При проектирањето да се почитува постоечката состојба на терен

При проектирањето треба да се земат во предвид следните документи :

- Проектна програма;
- Извод од ДУП за предметниот опфат;
- Изводи од подземни инсталации од јавните институции
- Геодетски елаборат за извршени геодетски работи за посебни намени - ажурирани геодетски подлоги од страна на лиценцирана фирма за катастар, заведен во Агенција за катастар на недвижности

Потребната техничка документација треба да се достави во: 4 примероци во хартиена форма и 2 CD-а во електронска форма.

Инвеститор:

Дистрибуција на топлина Балкан
Енерџи ДООЕЛ - Скопје

Управител

Прокурис



ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров, се изработува согласно -Закон за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)

Постапка за изготвување на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров**, е покрената по барање на Инвеститорот Балкан Енерџи ДООЕЛ и треба да овозможи изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров.

Согласно проектната програма предмет на изработка е техничка документација на ниво на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров.

Предметната локација за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров, е опфатена во рамките на опфат кој е дефиниран со точки по X и Y оската во урбанистичкиот проект за инфраструктура:

- . Најзападна е точката со координати X = 4651992,6 и Y = 7531113,24
- . Најсеверна е точката со координати X = 4652139,65 и Y = 7531145,73
- . Најјужна е точката со координати X = 4651908.15 и Y = 7531123.14
- . Најисточна е точката со координати X = 4652002,91 и Y = 7531171,57

Проектниот опфат на урбанистички проект за инфраструктура изнесува **350.72м²**.

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров

Координати на новоснимени детални точки
– Ажурирана геодетска подлога

Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
1	7531164,81	4652007,26	260,33	ивичник
2	7531164,73	4652007,28	260,43	ивичник
3	7531163,65	4652004,89	260,33	ивичник
4	7531163,50	4652005,02	260,45	ивичник
5	7531161,63	4652002,55	260,34	ивичник
6	7531161,48	4652002,69	260,44	ивичник
7	7531163,40	4651995,59	260,19	ивичник
8	7531163,43	4651995,52	260,31	ивичник
9	7531165,47	4651995,11	260,17	ивичник
10	7531165,37	4651994,89	260,29	ивичник
11	7531167,45	4651992,70	260,20	ивичник
12	7531167,29	4651992,65	260,25	ивичник
13	7531173,51	4651993,72	260,11	ивичник
14	7531173,67	4651993,69	260,17	ивичник
15	7531173,81	4651995,20	260,08	ивичник
16	7531173,98	4651995,16	260,13	ивичник
17	7531174,83	4651996,97	260,04	ивичник
18	7531175,00	4651996,89	260,12	ивичник
19	7531176,52	4651998,37	260,03	ивичник
20	7531176,58	4651998,19	260,17	ивичник
21	7531181,54	4651999,44	259,99	ивичник
22	7531181,61	4651999,25	260,09	ивичник
23	7531179,59	4652006,19	260,10	ивичник
24	7531179,54	4652006,29	260,22	ивичник
25	7531177,41	4652006,21	260,14	ивичник
26	7531177,44	4652006,36	260,28	ивичник
27	7531173,98	4652007,50	260,17	ивичник
28	7531174,07	4652007,72	260,30	ивичник
29	7531172,35	4652008,73	260,21	ивичник
30	7531172,43	4652008,93	260,29	ивичник
31	7531156,63	4652001,21	260,41	ивичник
32	7531156,59	4652001,39	260,50	ивичник
33	7531146,61	4651999,03	260,52	ивичник
34	7531146,59	4651999,24	260,64	ивичник
35	7531132,59	4651995,94	260,72	ивичник
36	7531132,59	4651996,15	260,82	ивичник
37	7531115,66	4651992,49	260,98	ивичник
38	7531115,60	4651992,68	261,06	ивичник
39	7531112,36	4651991,93	260,93	ивичник
40	7531112,31	4651991,97	261,03	ивичник
41	7531114,23	4651976,16	260,77	ивичник
42	7531114,09	4651976,14	260,89	ивичник
43	7531116,80	4651954,01	260,63	ивичник
44	7531116,58	4651953,99	260,77	ивичник
45	7531119,40	4651931,40	260,70	ивичник
46	7531119,26	4651931,40	260,84	ивичник
47	7531121,98	4651908,59	260,83	ивичник
48	7531121,82	4651908,64	260,93	ивичник
49	7531129,78	4651902,66	260,68	ивичник
50	7531129,99	4651902,74	260,69	ивичник
51	7531130,39	4651905,78	260,64	ивичник
52	7531130,69	4651905,62	260,73	ивичник
53	7531122,82	4651902,47	260,77	ивичник
54	7531122,51	4651902,46	260,86	ивичник
55	7531135,36	4651910,14	260,60	ивичник
56	7531135,45	4651909,92	260,65	ивичник
57	7531139,37	4651910,81	260,57	ивичник
58	7531139,42	4651910,56	260,62	ивичник
59	7531136,94	4651916,59	260,48	ивичник
60	7531136,92	4651916,70	260,59	ивичник

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров

Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
61	7531133,49	4651916,48	260,54	ивичник
62	7531131,91	4651917,01	260,53	ивичник
63	7531131,94	4651917,18	260,64	ивичник
64	7531133,51	4651916,63	260,65	ивичник
65	7531130,17	4651918,26	260,54	ивичник
66	7531130,35	4651918,39	260,65	ивичник
67	7531128,17	4651921,05	260,56	ивичник
68	7531128,40	4651921,09	260,68	ивичник
69	7531127,25	4651924,01	260,67	ивичник
70	7531127,45	4651924,05	260,77	ивичник
71	7531124,41	4651949,07	260,50	ивичник
72	7531124,64	4651949,16	260,60	ивичник
73	7531121,61	4651973,87	260,44	ивичник
74	7531121,78	4651973,94	260,60	ивичник
75	7531121,08	4651980,77	260,57	ивичник
76	7531121,24	4651980,78	260,69	ивичник
77	7531121,59	4651983,83	260,63	ивичник
78	7531122,01	4651984,77	260,65	ивичник
79	7531122,20	4651984,69	260,71	ивичник
80	7531121,86	4651983,72	260,71	ивичник
81	7531124,36	4651986,75	260,66	ивичник
82	7531124,45	4651986,60	260,72	ивичник
83	7531133,29	4651988,85	260,56	ивичник
84	7531133,34	4651988,70	260,66	ивичник
85	7531154,30	4651993,52	260,31	ивичник
86	7531154,36	4651993,40	260,41	ивичник
87	7531160,32	4651994,90	260,20	ивичник
88	7531160,37	4651994,74	260,32	ивичник
89	7531155,33	4652005,23	260,59	тротоар
90	7531137,47	4652001,35	260,85	тротоар
91	7531127,24	4651998,98	260,96	тротоар
92	7531127,21	4651995,05	260,88	тротоар
93	7531158,03	4652002,29	260,40	канделабра
94	7531135,82	4651997,54	260,79	канделабра
95	7531122,72	4651970,23	260,55	канделабра
96	7531125,61	4651945,38	260,56	канделабра
97	7531127,71	4651925,93	260,75	канделабра
98	7531122,30	4651902,36	260,85	канделабра
99	7531171,02	4651998,59	260,12	шахта
100	7531168,09	4652000,63	260,17	шахта
101	7531120,21	4651990,19	260,77	шахта
102	7531118,42	4651987,04	260,71	шахта
103	7531117,64	4651979,80	260,58	шахта
104	7531125,36	4651984,29	260,72	шахта
105	7531126,65	4651982,86	260,73	шахта
106	7531122,02	4651978,95	260,62	шахта
107	7531122,00	4651979,63	260,60	шахта
108	7531125,72	4651949,66	260,61	шахта
109	7531123,48	4651928,22	260,67	шахта
110	7531126,20	4651918,74	260,63	шахта
111	7531124,79	4651908,84	260,73	шахта
112	7531123,85	4651903,41	260,74	шахта
113	7531130,44	4651903,55	260,77	шахта
114	7531130,22	4651904,49	260,72	шахта
115	7531134,47	4651907,86	260,77	шахта
116	7531138,18	4651908,19	260,73	шахта
117	7531134,31	4651918,58	260,65	шахта
118	7531131,88	4651921,20	260,56	шахта
119	7531171,15	4651994,08	260,11	сливник
120	7531176,82	4651998,94	260,05	сливник
121	7531159,40	4651994,98	260,18	сливник
122	7531142,52	4651991,42	260,41	сливник
123	7531126,94	4651987,77	260,56	сливник
124	7531121,84	4651968,95	260,43	сливник

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров

Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
125	7531126,17	4651930,80	260,58	сливник
126	7531129,57	4651901,76	260,70	сливник
127	7531157,34	4652010,86	260,29	ископ горе
128	7531154,40	4652008,02	260,09	ископ горе
129	7531140,90	4652005,26	259,81	ископ горе
130	7531120,50	4652000,02	260,09	ископ горе
131	7531113,64	4652000,08	260,04	ископ горе
132	7531109,78	4652019,85	260,09	ископ горе
133	7531110,91	4652026,20	260,10	ископ горе
134	7531107,37	4652045,98	259,95	ископ горе
135	7531107,85	4652049,59	259,92	ископ горе
136	7531106,35	4652062,38	260,07	ископ горе
137	7531119,70	4652065,42	260,22	ископ горе
138	7531134,95	4652069,11	260,60	ископ горе
139	7531151,03	4652070,35	260,31	ископ горе
140	7531155,89	4652058,18	260,88	ископ горе
141	7531157,13	4652048,10	260,64	ископ горе
142	7531156,05	4652031,96	260,43	ископ горе
143	7531145,49	4652065,58	253,81	ископ долу
144	7531149,75	4652050,84	253,66	ископ долу
145	7531149,56	4652031,30	253,32	ископ долу
146	7531152,90	4652019,09	253,53	ископ долу
147	7531153,45	4652011,32	253,48	ископ долу
148	7531139,21	4652009,21	253,24	ископ долу
149	7531130,90	4652005,38	253,17	ископ долу
150	7531118,42	4652004,37	253,39	ископ долу
151	7531115,68	4652018,61	253,41	ископ долу
152	7531111,78	4652040,76	253,88	ископ долу
153	7531109,68	4652058,41	253,83	ископ долу
154	7531130,07	4652052,38	253,44	ископ долу
155	7531131,19	4652040,73	253,39	ископ долу
156	7531132,70	4652028,81	253,33	ископ долу
157	7531136,56	4652014,02	253,30	ископ долу
158	7531156,20	4652064,21	260,59	кота на терен
159	7531158,66	4652036,37	260,50	кота на терен
160	7531168,78	4652015,03	260,35	кота на терен
161	7531166,18	4652026,57	260,38	кота на терен
162	7531133,28	4652127,67	260,20	кота на терен
163	7531142,08	4652140,82	260,11	кота на терен
164	7531155,64	4652124,97	260,22	кота на терен
165	7531137,00	4652111,82	260,18	кота на терен

Координати во надлежност на Општина Ѓорче Петров.

Ред. бр.	Y	X
1	7531144.43	4652136.34
2	7531143.36	4652136.13
3	7531142.79	4652139.08
4	7531145.73	4652139.65
5	7531146.31	4652136.71
6	7531145.31	4652136.51
7	7531151.38	4652105.52
8	7531154.42	4652106.12
9	7531155.15	4652102.39
10	7531152.11	4652101.79
11	7531158.15	4652070.97
12	7531159.28	4652071.19
13	7531159.86	4652068.24
14	7531158.82	4652068.04
15	7531163.59	4652043.67
16	7531166.63	4652044.26
17	7531167.40	4652040.34
18	7531164.36	4652039.74
19	7531171.57	4652002.91
20	7531158.28	4652000.31
21	7531116.60	4651991.39
22	7531116.74	4651990.18
23	7531115.50	4651990.04
24	7531121.19	4651940.55
25	7531122.53	4651940.70
26	7531123.77	4651940.84
27	7531124.22	4651936.92
28	7531122.98	4651936.78
29	7531121.64	4651936.62
30	7531124.47	4651912.03
31	7531125.11	4651912.10
32	7531125.53	4651908.42
33	7531123.14	4651908.15
34	7531122.72	4651911.83
35	7531123.17	4651911.88
36	7531120.20	4651937.77
37	7531122.78	4651938.06
38	7531122.63	4651939.40
39	7531120.05	4651939.11
40	7531114.21	4651989.89
41	7531113.56	4651989.82
42	7531113.24	4651992.60
43	7531116.42	4651992.96
44	7531116.48	4651992.49
45	7531158.06	4652001.39
46	7531170.28	4652003.78
47	7531163.07	4652040.61

48	7531166.11	4652041.20
49	7531165.77	4652042.97
50	7531162.72	4652042.37
51	7531157.74	4652067.83
52	7531156.92	4652067.67
53	7531156.34	4652070.61
54	7531157.26	4652070.79
55	7531151.05	4652102.50
56	7531154.10	4652103.10
57	7531153.71	4652105.06
58	7531150.67	4652104.47

ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗАГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров е изработен согласно Закон за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23 и согласно Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 130/2009, 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 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 244/19, 18/20, 279/20, 279/20 и 111/23).

Урбанистичкиот проект за инфраструктура, 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.

Потребно е проектната документација да се вклопи во постојниот контекст и опкружување.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура има крајна цел преку:

- максимално вклопување на инфраструктурата со теренот
- почитување и заштита на правото на човекот на работа
- почитување и валоризација на културното и градителското наследство
- вградување на мерки за заштита на природата и животната средина
- вградување мерки за заштита и спасување
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето и проектирањето
- почитување на законските прописи за дадената намена

да ги утврди параметрите кои се потребни за изработка на основни проекти на линиската инфраструктурна градба, како и да ги утврди Условите за реализација на проектот за инфраструктура.

Проектната локација за која се работи **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров**, е градежно изградено земјиште, но поради зголемена густина на население и изградба на нови, административни и други објекти има потреба од изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров.

Просторот треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потреби на самата општина и неговото опкружување.

Потребно е целосно уредување на просторот на планскиот опфат и обезбедување на потребните функции.

За просторот потребно е осовременување на инфраструктурните системи и дополна со комунална инфраструктура со што потребно е да се постигне повисок стандард во однос на:

- . површини;
- . квалитет на градба;
- . употреба на материјали;
- . поголеми естетски вредности;
- . соодветни инсталации;
- . обезбедување на сите сообраќајни услови за проточност и безбедност на сообраќајот и комплексно решавање на сообраќајот во мирување;
- . поврзување со сите градски инфраструктурни системи, како и можност од реализација на нови системи;

Од сите овие аспекти потребно е да се пристапи кон изготвување на урбанистичко-проектна документација – **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров.**

ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

Според Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) Урбанистички проектот за инфраструктурата содржи текстуален дел и графички прилози и ја прикажува трасата на инфраструктурата и истиот се изработува врз основа на извод од урбанистичките планови.

Користејќи ја ажурираната геодетска подлога изработена од овластена фирма изработен е урбанистички проект за инфраструктура согласно Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Урбанистичкиот проект за инфраструктура е изработен согласно:

- . Проектна програма за изработка на урбанистички проект за инфраструктура.
- . Геодетски елаборат за извршени геодетски работи за посебни намени -ажурирани геодетски подлоги од страна на лиценцирана фирма за катастар, заведен во Агенција за катастар на недвижности,
- . Постојна урбанистичка документација и постоечката состојба на терен.
- . Податоци, информации и Мислења добиени од органи на државната управа и други субјекти.
- . Аналитичка обработка на евидентирани податоци;
- . Увид на лице место од страна на стручни лица,

Урбанистичкиот проект за инфраструктура содржи:

- . Анализа на постојната организација на просторот;
- . Анализа на постоен градежен фонд, сообраќајна и комунална инфраструктура;
- . Анализа на досегашната урбанистичка документација;
- . Оценка на можности за просторен развој

Проектот се изработува согласно

- Извод од план број 1605/2021, ДУП градска четврт С3 18, одлука бр. 07 - 1936/4 од

Дефинираниот простор за изработка на наведениот плански документ зафаќа површина од **350.72м²**.

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

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 теренот. При увидот на лице место, согледано е дека просторот е градежно изграден но треба програмски да се осмисли и доиспланира за реалните потреб и на самата Општина, населеното место и неговото опкружување.

На геодетската подлога, изработена од овластена фирма, ажурирана е состојбата на просторот, со сите свои параметри на поставеност, димензии и висински точки на предметната локација и нејзината околина.

Од постојната состојба може да се забележи дека има неизградено земјиште 158.75м² односно 45.26%, постојна улица, тротоар - асфалт 183.09м² односно 52.206%, постојна шахта 8.88м² односно 2.53%.

Табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат постојна состојба			
неизградено земјиште	158.75	м ²	45.26%
постојна улица, тротоар - асфалт	183.09	м ²	52.20%
постојна шахта	8.88	м ²	2.53%
вкупно	350.72	м ²	100%

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, ГРАДБИ ОД КУЛТУРНО – ИСТОРИСКО ЗНАЧЕЊЕ И КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ (ЗАШТИТНО – КОНЗЕРВАТОРСКИ ОСНОВИ)

Развојот на светската култура и цивилизација од праисторијата до денес, на територија на Р. Македонија, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности, кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ низ векови на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегијата за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Откако се обротивме до Министерство за култура, Управа за заштита на културното наследство преку системот е-урбанизам добивме известување дека на предметната локација нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство. Дописот со арх. бр. 12- 36/22 од 21.04.2022г. е приложен во општиот дел од Документационата основа од Урбанистички проект.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ

Во однос на постојната сообраќајна мрежа, Јавното претпријатие за државни патишта констатира дека од приложениот плански опфат не поминува и истиот не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта. Дописот со арх. бр. 10- 1931/2 од 1.03.2022г. е приложен во општиот дел од Урбанистичкиот проект.

ВОДОВОДНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, ЈП Водовод и канализација - Скопје арх. бр.1302-525/2 од 23.02.2022г. во планираниот проектен опфат има постојна водоводна мрежа. Дописот е приложен во општиот дел од Документационата основа од Проектот за инфраструктура.

АТМОСФЕРСКА И ФЕКАЛНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, ЈП Водовод и канализација - Скопје арх. бр.1302-525/2 од 23.02.2022г. во планираниот проектен опфат има постојна фекална канализациона мрежа. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМ

Согласно добиените податоци Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје со бр.10-26/2-94 од 23.02.2022г, во планираниот проектен опфат има постојни електро енергетски инсталации, и тоа 10(20)/0.4kV трафостаница, 10(20)kV подземна мрежа, 0.4kV подземна мрежа.

Дописот е приложен во општиот дел а трасите се инвентаризирани во графичкиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

АД Мепсо Скопје арх.бр. 11-1195/1 од 25.02.2022 планираниот проектен опфат не се пресекува со ЕЕ објекти кои се во сопственост на АД МЕПСО. Дописот е приложен во општиот дел а трасите се инвентаризирани во графичкиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, Агенција за електронски комуникации – АЕК арх.бр.1404-613/2 од 7.03.2022г во планираниот проектен опфат има оптички и бакарни инсталации, Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.Согласно добиените податоци од Македонски Телеком АД Скопје, бр. 41121 од 23.02.2022г. во границите на планскиот опфат има постојни инсталации и постојна ТК канализација. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

ВРЕЛОВОДНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ Скопје арх. бр. 03-372 од 23.02.2022г. во близина постои дистрибутивна мрежа со која управува Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

ГАСОВОДНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, НЕР Скопје, со арх. бр. 15-574/2 од 22.02.2022г. во планираниот проектен опфат нема изградено и нема планирано гасоводна мрежа. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА ВО КОЈАЕ УТВРДЕН ПРОСТОР ОПРЕДЕЛЕН СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ ВО КОЈ МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВУВААТ ПОВЕЌЕ ГРАДБИ

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.

Предметната локација за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров, е опфатена во рамките на опфат кој е дефиниран со точки по X и Y оската во урбанистичкиот проект за инфраструктура:

- . Најзападна е точката со координати X = 4651992,6 и Y = 7531113,24
- . Најсеверна е точката со координати X = 4652139,65 и Y = 7531145,73
- . Најјужна е точката со координати X = 4651908.15 и Y = 7531123.14
- . Најисточна е точката со координати X = 4652002,91 и Y = 7531171,57

Проектниот опфат на урбанистички проект за инфраструктура изнесува **350.72м²**.

Во опфатот е предвидена изградба на инфраструктурен објект со група на класа на намена **E1.7** - Топловоди и пароводи: цевководи за транспорт на топла вода, пумпни станици и шахти за топоводи, цевководи за пареа и пратечки станици, постројки и шахти. (дефинирањето е според Член 77 од Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23):

Нумерички показатели за сите урбанистички параметри

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА м ²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ
1.	E1.7 топовод	постојна шахта Ш290	8.88	2.53 %
2.	E1.7 топовод	топовод од пост.Ш0290 до план Ш005	108.84	31.03 %
3.	E1.7 топовод	планирана шахта Ш005	8.96	2.55 %
4.	E1.7 топовод	топовод од план.Ш005 до план Ш010	140.35	40.02 %
5.	E1.7 топовод	планирана шахта Ш010	9	2.57 %
6.	E1.7 топовод	топовод од план.Ш010 до план Ш020	65.69	18.73 %
7.	E1.7 топовод	планирана шахта Ш020	9	2.57 %
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			350.72	100.00 %

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ ИГРАДЕЊЕ

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Цел на оваа проектна програма е за изработка урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров. Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да се изработи согласно чл. 58 став (2) точка 4 од Закон за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и треба да содржи техничко решение за инфраструктурата со сите нејзини елементи.

Проектниот опфат на урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија, Општина Ѓорче Петров, започнува од постоечка шахта Ш090 на постоен предизолиран топловод со димензија DN 250.

Димензијата на новиот секундарен вод на местото на приклучување со постојниот топловод е DN 250/ Да 400. Со оваа димензија топловодот е предвидено да се изведе до новопроектирана шахта Ш005, должината на топловодот со оваа димензија изнесува 86,23 м. Од шахта Ш005 до новопроектирана шахта Ш010 секундарниот вод е предвиден за изведба со димензија DN 200/ Да 315, должината на оваа делница изнесува 130,37 м. Од Ш010 до Ш020 проектираниот топловод е планиран за изведба со димензија DN150/ Да 250 со должина од 76,28 м.

Вкупната должина на топловодот предвиден за изградба изнесува 292,89 m и е предвиден за изведба по дел од улиците Новопланирана 5, Новопланирана 2 и Новопланирана 4 од актуелниот ДУП СЗ 18, КО Ѓорче Петров 4 - Влае, о. Ѓорче Петров. Изведбата на целиот топловод е предвидена со предизолирани цевки.

Вдолж трасата на идејниот топловод предвидена е изградба на 3 новопроектирани армирано бетонски шахти со кои се овозможува техничка можност на изведба на топловодни приклучоци за објектите на ГП спрема актуелниот ДУП за кои е предвидена оваа делница на секундарниот вод, како и поставување на соодветна опрема за одржување и експлоатација на топловодот.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да се изработи согласно методологијата која произлегува од одредбите утврдени со Закон за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и треба да содржи техничко решение за инфраструктурата со сите нејзини елементи.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура се изработува на ажурирана геодетска подлога, изработена и заверена од лиценцирана геодетска фирма.

Сите потребни надземни и подземни градби во рамките на планскиот опфат треба да бидат евидентирани на ажурирана геодетска подлога во документацијата основа на проектот. Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да содржи проектно решение за постојната и планираната инфраструктура вдолж трасата и истата ќе биде усогласена со новопланираната траса.

Техничкото решение треба да биде усогласено со постоечките инсталации. Урбанистичкиот проект за инфраструктура ќе ги прикаже попречните пресеци и потребните приклучоци кон постоечките инфраструктурни системи.

При изработка на урбанистичкиот проект за инфраструктура ќе се прибават потребните податоци и информации од јавни претпријатија и органи на власт согласно чл. 47 од Закон за

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23).

5. ОПШТИ УСЛОВИ

Со овие услови:

5.1.1. Се определуваат условите и мерките за спроведување на замислите и ставовите на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров.**

5.1.2. Овие услови се применуваат во сите фази на разработка и реализација на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Горче Петров.**

Условите ќе се применуваат во границите на проектниот опфат на урбанистички проект.

5.1.3. Составен дел на овие услови се графичките прилози во Р= 1:1000 и текстуален дел, кои имаат правни дејности само врз градителска активност која ќе уследи по стапување во сила на урбанистичкиот проект за инфраструктура.

5.1.4. Во граници на урбаниот опфат за кој проектот се однесува одредено е земјиште за изградба на објект со класа на намена – Е1.7 - Топловоди и пароводи: цевководи за транспорт на топла вода, пумпни станици и шахти за топоводи, цевководи за пареа и пратечки станици, постројки и шахти.

5.1.5. 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.

При примена на урбанистички проект за инфраструктура за се што не е дефинирано со овие параметри ќе се применуваат одредбите дефинирани согласно Изводот од ДУП за градска четврт СЗ 18 (Одлука бр.07-1936/4 од 14.07.2015год.) издадена од општина Горче Петров со УП1 број 27-1605 од 08.11.2021год. , кој е составен дел на овој урбанистички проект.

5.2 ПОСЕБНИ УСЛОВИ

5.2.1 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 од Правилник за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

5.2.2 Вкупната површина на проектниот опфат изнесува **350.72м²**

- Е1.7 - Топловоди и пароводи: цевководи за транспорт на топла вода, пумпни станици и шахти за топоводи, цевководи за пареа и пратечки станици, постројки и шахти.

*КОРИДОР 1: Површина за градба (постојна шахта Ш290)Класа на намена: Е1.7
Површина за градба: 8.88м²
Процент на изграденост: 2.53%*

*КОРИДОР 2: Површина за градба (топовод од пост.Ш0290 до план Ш005)
Класа на намена: Е1.7
Површина за градба: 108.84м²
Процент на изграденост: 31.03%*

*КОРИДОР 3: Површина за градба (планирана шахта Ш005)Класа на намена: Е1.7
Површина за градба: 8.96м²
Процент на изграденост: 2.55%*

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров

КОРИДОР 4: Површина за градба (топловод од план.Ш005 до план Ш010)

Класа на намена: Е1.7

Површина за градба: 140.35м²

Процент на изграденост: 40.02%

КОРИДОР 5: Површина за градба (планирана шахта

Ш010)Класа на намена: Е1.7

Површина за градба: 9м²

Процент на изграденост: 2.57%

КОРИДОР 6: Површина за градба (топловод од план.Ш010 доплан Ш020)

Класа на намена: Е1.7

Површина за градба: 65.69м²

Процент на изграденост: 18.73%

КОРИДОР 7: Површина за градба (планирана шахта

Ш020)Класа на намена: Е1.7

Површина за градба: 9м²

Процент на изграденост: 2.57%

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 животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 89/22 и 171/22).

-Закон за квалитетот на амбиентниот воздух („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

-Законот за управување со отпад („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 216/21)

-Закон за водите („Службен весник на Република Македонија“ број 87/2008, 6/2009, 161/2009, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

-Закон за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 14/2006, 84/2007, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

-Закон за заштита од бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 79/2007, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

- Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот („Службен весник на Република Македонија“ број 141/10 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 223/19)

-Уредбата за класификација на површинските води („Службен весник на Република Македонија“ број 99/16 и 246/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 276/19 и 256/21)

-Уредба за спроведување определување на проектите и за критериумите врз основана кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 74/05, 109/09, 164/12 и 202/16)

5.2.3. При депонирање на некоја супстанца кое што би предизвикало испуштање на загадувачки материи во подземните води, претходно мора да се изврши испитување на хидрогеолошки услови на соодветна област и да се предвидат и спроведат сите неопходни

технички мерки на претпазливост.

Доколку при уредување на просторот се дојде до сознанија за природно наследство кое може да биде загрошено потребно е да се предвидат и превземат соодветни мерки за заштита бо согласност со - Закон за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 14/2006, 84/2007, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

Согласно член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 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 којасе најдени.

5.2.4. Доколку при уредување на просторот се дојде до сознанија за природно наследство кое може да биде загрошено потребно е да се предвидат и превземат соодветни мерки за заштита бо согласност со - Закон за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 14/2006, 84/2007, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21)

5.2.5. Согласно член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 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.

5.2.6. Во фаза на експлоатација се препорачува мониторинг на квалитетот на почвата околу трасата, заради навремено воочување на евентуалните дефекти и спречување на пренесување на органски супстанции во останати медиуми на животната средина.

5.2.7. Да се планира изведба на современа инфраструктура и современи технологии во изведба на објектите.

5.2.8. Заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амбиенти и пејсажи во предвидениот простор.

5.2.9. Превземање на сите можни законски пропишани мерки за заштита од несакани загадувања на почвата. При евентуалните нарушувања на животната средина, создавачот или поседувачот на отпадните материи и емисии ги сноси сите трошоци засанација.

5.2.10. Задолжителна е примена на нормативно-правна регулатива со која се уредени постапките, условите и барањата за постигање на технички конзистентен и економски одржив степен на сеизмичка заштита кај изградба на објектите.

5.2.11. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

5.2.12. Согласно ЕВН Македонија АД, при постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат потребно е да се контактира најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирање на активностите во предметниот опфат.

При инвентаризација на постојните електроенергетски објекти и инфраструктура запазени се законските прописи и работни норми, предвидени се заштитни појаси согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

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

5.2.13. Согласно ЈП Водовод и Канализација Скопје не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациски, гасоводни и др. инсталации над и непосредно до

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш1290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров уличната, водовдна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен при нивно вкрстување.

5.2.14. Согласно Балкан Енерџи ДООЕЛ доколку при изведувањето на работите се јави потреба од дислокација на постоечката топловодна мрежа, Инвеститорот е должен да поднесе барање за Решение за дислокација на дел од дистрибутивната мрежа. Градежните работи може да отпочнат по верификување на проектната документација за дислокација на топловод и потпишување на Договор за дислокација. Трошоците за изработка на проектна документација и дислокација ги сноси барателот. Доколку при изведувањето на работите дојде до оштетување на вреловодот, трошоците за санација на настанатата штета и прекинот на испорака на топлинска енергија ги сноси причинителот на штетата. Во предметниот опфат не е потребна промена или дислокација на топловодна мрежа.

5.2.15. Согласно Агенција за електронски комуникации при градба и паралелно водење вкрстување или приближување на линиските инфраструктурни градби со електронски комуникациски кабли и објекти, потребно е да се применуваат пропишаните услови од Правилникот за начинот на изградба на јавни електронски комуникациски мрежи и придружни средства (Сл. Весник на РМ бр. 106/2014 и 170/2016).

Во предметниот опфат не е потребна промена или дислокација на електронски комуникациски мрежи.

6. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

6.1 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Последниве години концептот на заштита на животната средина во планирање се базира на превентивен пристап односно вклучување на еколошки фактори во донесување на планско-инвестициона одлука.

За состојбата на животната средина карактеристично е:

- нарушување на квалитетот на воздухот, водата и земјиштето, особено заради сообраќајот, употреба на фосилни горива и производни активности
- големо ниво на загадување, особено со сумпор диоксид и оксиди на азот
- големи трошкови за рехабилитација на земјиштето и екосистемот

Заради овие и други проблеми кои се последица на неадекватното планирање, донесени се многу меѓународни документи кои укажуваат на пристапот на планирањето. За подобрување на квалитетот на урбаната средина потребно е да се превземат неколку активности:

- урбанистичко и просторно планирање
- оптимално управување со индустриски и економски развој, потрошувачка на електрична енергија и отпадокот,
- рационализација на сообраќај,
- заштита на обработливо земјиште и зелените површини

Во планирањето на уредувањето на комплексот и прилагодувањето на новите потреби и иницијативи, треба да се утврдат оптималните можности на развој

- преку утврдување на гранични капацитети на постојната инфраструктура
- да се утврдат можностите за користење на работните зони преку модернизација и подобро користење на просторот со почитување на заштитни санитарни зони

Утврдување на можни колизии при урбанистичко обликување и вклопување на објектите во природниот амбиент потребно е да биде во согласност со критериумите и стандардите за заштита на животната средина.

Степенот на загадување на животната средина и природа е лимитиран со законски прописи. Со прописите се дефинирани основните насоки за зачувување на воздухот, водата и почвата. При изработка на планска документација се применуваат следниве закони и подзаконски акти:

- Закон за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 89/22 и 171/22)
- Закон за квалитетот на амбиентниот воздух („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21);
- Законот за управување со отпад („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 216/21);
- Закон за водите („Службен весник на Република Македонија“ број 87/2008, 6/2009, 161/2009, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21);
- Закон за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 14/2006, 84/2007, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21);
- Закон за заштита од бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 79/2007, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21);
- Закон за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 215/21)
- Закон за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19)
- Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот („Службен весник на Република Македонија“ број 141/10 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 223/19)
- Уредбата за класификација на површинските води („Службен весник на Република Македонија“ број 99/16 и 246/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 276/19 и 256/21)
- Уредба за спроведување определување на проектите и за критериумите врз основана кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 74/05, 109/09, 164/12 и 202/16)
- Уредбата за спроведувањето на мерката заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи („Службен весник на Република Македонија“ број 100/2010)
- Уредбата за спроведување на мерката заштита и спасување од поплави („Службен весник на Република Македонија“ број 91/2010).

6.2 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

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 изземаат 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

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на секундарен вод со ознака Б2.070.140.110 од постојна шахта Ш290 до новопланирана Ш020 во нас. Александрија Општина Ѓорче Петров спасување, согласно член 70, од Законот за Заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 215/21).

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 „Службен весник на Република Македонија“ број 98/2005) е во сила, а се применува единствено Уредбата за спроведувањето на мерката заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји („Службен весник на Република Македонија“ број 100/2010).

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита проектниот опфат во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од Општина Центар. 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 се преземаат 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.

6.4 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОДУРНАТИНИ

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 просторно и урбанистичко планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Да се градат асеизмички 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 и спасување од урнатини (Сл.весник на РМ бр. 98/05)

6.5 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ЛИЗГАЊЕ НАЗЕМЈИШТЕТО

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.

Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

Деловоден број: 0806-979/1

Датум: 22.11.2021 година

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
за ажурирана геодетска подлога
КО Ѓорче Петров 4 - Влае

Друштво за премер на земјиште,
инженеринг и трговија
ГЕОФОТО - ЗЕНИТ ДОО

Изготвил:

М.П.

М-р. Киро Сечков, дипл. геод. инж.

**Kiro
Sechkov**

Digitally signed by Kiro Sechkov
DN: c=MK, ou=VAT -
4030001416538,
2.5.4.97=NTRMK-5491002,
o=Geofoto Zenit DOO Skopje,
serialNumber=159420,
title=Ovlasteno lice, sn=Sechkov,
givenName=Kiro, cn=Kiro Sechkov
Date: 2021.11.22 11:30:09 +01'00'

Друштво за премер на земјиште,
инженеринг и трговија
ГЕОФОТО - ЗЕНИТ ДОО

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

1. Технички извештај
2. CD со елаборат во електронска форма
3. Теренска скица на премерување
4. Список на координати на детални точки на опфат за ажурирање
5. Список на координати на детални точки – Ажурирана геодетска подлога
6. Оригинал податоци издадени од АКН
 - Копија од катастарски план – Zip фајл
 - Координати за точки од геодетска основа
7. Оригинал теренска датотека
8. Потврда за платена заверка на геодетски елаборат

Друштво за премер на земјиште,
инженеринг и трговија
ГЕОФОТО - ЗЕНИТ ДОО

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Согласно договор бр.0307-312/1 од 12.03.2020 год. со **Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ Скопје** со седиште на **ул. Лондонска бр.8 Скопје**, за извршување на геодетски услуги за изработка и доставување на геодетски елаборати, изработен е Геодетски елаборат со наш број **0806-979/1** за геодетски работи за посебни намени за ажурирана геодетска подлога, а согласно дефиниран опфат во КО Ѓорче Петров 4 - Влае.

Геодетскиот елаборат е изработен врз основа на податоците од теренскиот увид и снимање на фактичката состојба на содржините кои се во рамките на дефинираниот опфат добиен од страна на нарачателот.

За потребите за ажурирање на моменталната фактичка состојба, геодетска стручна екипа излезе на лице место и изврши увид и премер на новите како и контрола на постојните содржани во опфатот, имено снимени се деталните точки и истите се дефинирани со 3Д координати во државен координатен систем. Опфатот е дефиниран според потребите на нарачателот и истиот зафаќа делови од повеќе катастарски парцели во чии рамки се снимени следните содржини и тоа: улица со ивичник, тротоар, ископ (горе и долу), канделабри, шахти и сливници при што истите се дадени со висина - кота на терен за полесна претстава на конфигурацијата на теренот.

Целата содржина од теренското снимање е пренесена на катастарска подлога и изработена е Теренска скица на премерување со нанесена фактичка состојба - Ажурирана геодетска подлога, во соодветен размер, каде конфигурацијата на теренот е претставена со коти на снимени детални точки и на истата дадено е појаснување на целата содржина од теренската скица - легенда со топографски клуч, како и список на координати на детални точки на опфат за ажурирање и список на координати на снимените детални точки.

Вкупната површина на опфатот кој е прикажан и определен со детални точки изнесува 0,40 хектари.

Теренските работи се изведени од една екипа составена од две геодетски стручни лица опремени со потребна геодетска опрема на ден 02.11.2021 година и на ден 18.11.2021 година.

За изработката на геодетскиот елаборат, користени се податоци од катастарската евиденција кои одговараат во моментот на изработка на елаборатот - издадени од Агенцијата за катастар на недвижности (копија од катастарски план – Zip фајл, координати за користена една точка од геодетска основа согласно договор 03 – 15916/2 од 15.12.2014 год. за користење на МАКПОС).

Изработката на елаборатот извршена е согласно важечките законски прописи за овој вид на работа, при што во прилог на елаборатот дадена е целата содржина во електронска верзија, pdf формат потпишана соодветно со електронски сертификат како и Потврда за електронска заверка на геодетски елаборат.

Изготвил:

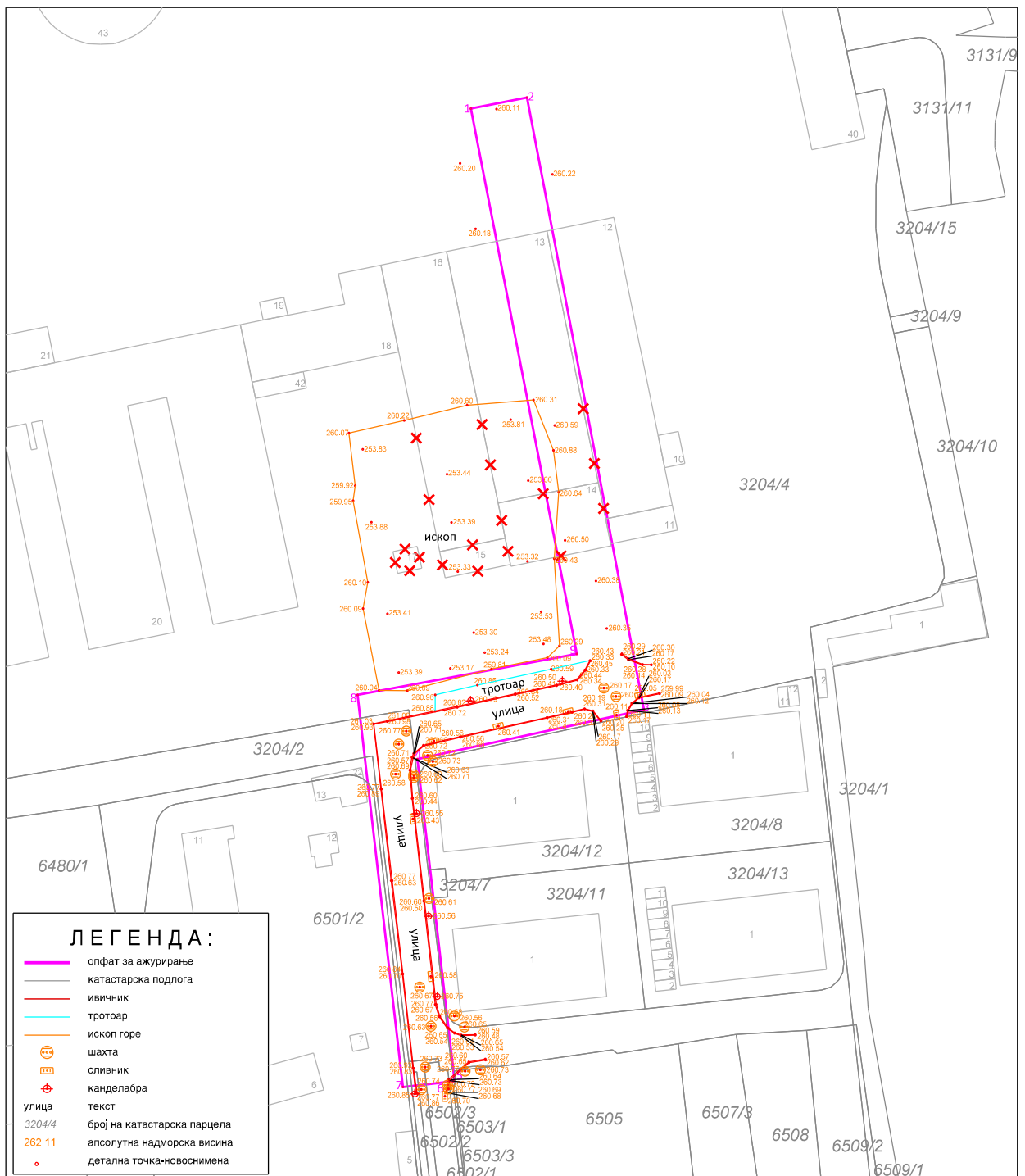
Марина Рафаилоска, геод. инж.

Друштво за премер на земјиште,
инженеринг и трговија
ГЕОФОТО-ЗЕНИТ
СКОПЈЕ

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ СО НАНЕСЕНА ФАКТИЧКА СОСТОЈБА
(Ажурирана геодетска подлога)

Размер 1:1500

КО: Ѓорче Петров 4 - Влае



Скопје,
22.11.2021 година

Изготвил:
Марина Рафаилоска, геод. инж.

Координати на детални точки на проектиран опфат

Бр.	Y [м]	X [м]
1	7531135,84	4652140,94
2	7531149,46	4652143,59
3	7531177,77	4651995,37
4	7531122,90	4651983,44
5	7531131,95	4651905,45
6	7531131,59	4651905,41
7	7531119,39	4651904,01
8	7531108,43	4651998,96
9	7531161,54	4652008,88

**Координати на новоснимени детални точки
– Ажурирана геодетска подлога**

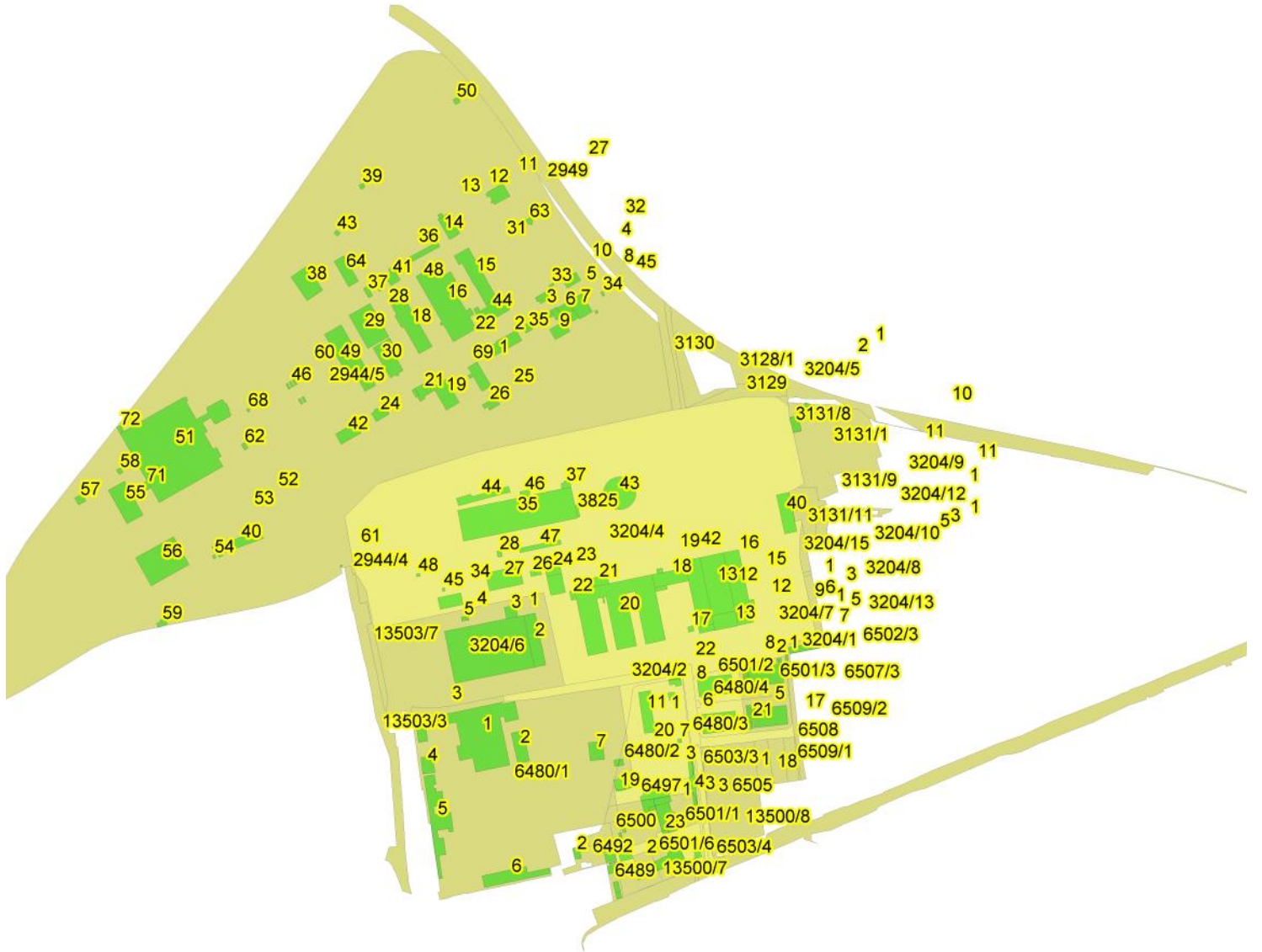
Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
1	7531164,81	4652007,26	260,33	ивичник
2	7531164,73	4652007,28	260,43	ивичник
3	7531163,65	4652004,89	260,33	ивичник
4	7531163,50	4652005,02	260,45	ивичник
5	7531161,63	4652002,55	260,34	ивичник
6	7531161,48	4652002,69	260,44	ивичник
7	7531163,40	4651995,59	260,19	ивичник
8	7531163,43	4651995,52	260,31	ивичник
9	7531165,47	4651995,11	260,17	ивичник
10	7531165,37	4651994,89	260,29	ивичник
11	7531167,45	4651992,70	260,20	ивичник
12	7531167,29	4651992,65	260,25	ивичник
13	7531173,51	4651993,72	260,11	ивичник
14	7531173,67	4651993,69	260,17	ивичник
15	7531173,81	4651995,20	260,08	ивичник
16	7531173,98	4651995,16	260,13	ивичник
17	7531174,83	4651996,97	260,04	ивичник
18	7531175,00	4651996,89	260,12	ивичник
19	7531176,52	4651998,37	260,03	ивичник
20	7531176,58	4651998,19	260,17	ивичник
21	7531181,54	4651999,44	259,99	ивичник
22	7531181,61	4651999,25	260,09	ивичник
23	7531179,59	4652006,19	260,10	ивичник
24	7531179,54	4652006,29	260,22	ивичник
25	7531177,41	4652006,21	260,14	ивичник
26	7531177,44	4652006,36	260,28	ивичник
27	7531173,98	4652007,50	260,17	ивичник
28	7531174,07	4652007,72	260,30	ивичник
29	7531172,35	4652008,73	260,21	ивичник
30	7531172,43	4652008,93	260,29	ивичник
31	7531156,63	4652001,21	260,41	ивичник
32	7531156,59	4652001,39	260,50	ивичник
33	7531146,61	4651999,03	260,52	ивичник
34	7531146,59	4651999,24	260,64	ивичник
35	7531132,59	4651995,94	260,72	ивичник
36	7531132,59	4651996,15	260,82	ивичник
37	7531115,66	4651992,49	260,98	ивичник
38	7531115,60	4651992,68	261,06	ивичник
39	7531112,36	4651991,93	260,93	ивичник
40	7531112,31	4651991,97	261,03	ивичник
41	7531114,23	4651976,16	260,77	ивичник
42	7531114,09	4651976,14	260,89	ивичник
43	7531116,80	4651954,01	260,63	ивичник
44	7531116,58	4651953,99	260,77	ивичник
45	7531119,40	4651931,40	260,70	ивичник
46	7531119,26	4651931,40	260,84	ивичник
47	7531121,98	4651908,59	260,83	ивичник
48	7531121,82	4651908,64	260,93	ивичник
49	7531129,78	4651902,66	260,68	ивичник
50	7531129,99	4651902,74	260,69	ивичник
51	7531130,39	4651905,78	260,64	ивичник
52	7531130,69	4651905,62	260,73	ивичник
53	7531122,82	4651902,47	260,77	ивичник
54	7531122,51	4651902,46	260,86	ивичник
55	7531135,36	4651910,14	260,60	ивичник
56	7531135,45	4651909,92	260,65	ивичник
57	7531139,37	4651910,81	260,57	ивичник
58	7531139,42	4651910,56	260,62	ивичник
59	7531136,94	4651916,59	260,48	ивичник
60	7531136,92	4651916,70	260,59	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
61	7531133,49	4651916,48	260,54	ивичник
62	7531131,91	4651917,01	260,53	ивичник
63	7531131,94	4651917,18	260,64	ивичник
64	7531133,51	4651916,63	260,65	ивичник
65	7531130,17	4651918,26	260,54	ивичник
66	7531130,35	4651918,39	260,65	ивичник
67	7531128,17	4651921,05	260,56	ивичник
68	7531128,40	4651921,09	260,68	ивичник
69	7531127,25	4651924,01	260,67	ивичник
70	7531127,45	4651924,05	260,77	ивичник
71	7531124,41	4651949,07	260,50	ивичник
72	7531124,64	4651949,16	260,60	ивичник
73	7531121,61	4651973,87	260,44	ивичник
74	7531121,78	4651973,94	260,60	ивичник
75	7531121,08	4651980,77	260,57	ивичник
76	7531121,24	4651980,78	260,69	ивичник
77	7531121,59	4651983,83	260,63	ивичник
78	7531122,01	4651984,77	260,65	ивичник
79	7531122,20	4651984,69	260,71	ивичник
80	7531121,86	4651983,72	260,71	ивичник
81	7531124,36	4651986,75	260,66	ивичник
82	7531124,45	4651986,60	260,72	ивичник
83	7531133,29	4651988,85	260,56	ивичник
84	7531133,34	4651988,70	260,66	ивичник
85	7531154,30	4651993,52	260,31	ивичник
86	7531154,36	4651993,40	260,41	ивичник
87	7531160,32	4651994,90	260,20	ивичник
88	7531160,37	4651994,74	260,32	ивичник
89	7531155,33	4652005,23	260,59	тротоар
90	7531137,47	4652001,35	260,85	тротоар
91	7531127,24	4651998,98	260,96	тротоар
92	7531127,21	4651995,05	260,88	тротоар
93	7531158,03	4652002,29	260,40	канделабра
94	7531135,82	4651997,54	260,79	канделабра
95	7531122,72	4651970,23	260,55	канделабра
96	7531125,61	4651945,38	260,56	канделабра
97	7531127,71	4651925,93	260,75	канделабра
98	7531122,30	4651902,36	260,85	канделабра
99	7531171,02	4651998,59	260,12	шахта
100	7531168,09	4652000,63	260,17	шахта
101	7531120,21	4651990,19	260,77	шахта
102	7531118,42	4651987,04	260,71	шахта
103	7531117,64	4651979,80	260,58	шахта
104	7531125,36	4651984,29	260,72	шахта
105	7531126,65	4651982,86	260,73	шахта
106	7531122,02	4651978,95	260,62	шахта
107	7531122,00	4651979,63	260,60	шахта
108	7531125,72	4651949,66	260,61	шахта
109	7531123,48	4651928,22	260,67	шахта
110	7531126,20	4651918,74	260,63	шахта
111	7531124,79	4651908,84	260,73	шахта
112	7531123,85	4651903,41	260,74	шахта
113	7531130,44	4651903,55	260,77	шахта
114	7531130,22	4651904,49	260,72	шахта
115	7531134,47	4651907,86	260,77	шахта
116	7531138,18	4651908,19	260,73	шахта
117	7531134,31	4651918,58	260,65	шахта
118	7531131,88	4651921,20	260,56	шахта
119	7531171,15	4651994,08	260,11	сливник
120	7531176,82	4651998,94	260,05	сливник
121	7531159,40	4651994,98	260,18	сливник
122	7531142,52	4651991,42	260,41	сливник
123	7531126,94	4651987,77	260,56	сливник
124	7531121,84	4651968,95	260,43	сливник

Бр.	Y [м]	X [м]	H [м]	Забелешка
125	7531126,17	4651930,80	260,58	сливник
126	7531129,57	4651901,76	260,70	сливник
127	7531157,34	4652010,86	260,29	ископ горе
128	7531154,40	4652008,02	260,09	ископ горе
129	7531140,90	4652005,26	259,81	ископ горе
130	7531120,50	4652000,02	260,09	ископ горе
131	7531113,64	4652000,08	260,04	ископ горе
132	7531109,78	4652019,85	260,09	ископ горе
133	7531110,91	4652026,20	260,10	ископ горе
134	7531107,37	4652045,98	259,95	ископ горе
135	7531107,85	4652049,59	259,92	ископ горе
136	7531106,35	4652062,38	260,07	ископ горе
137	7531119,70	4652065,42	260,22	ископ горе
138	7531134,95	4652069,11	260,60	ископ горе
139	7531151,03	4652070,35	260,31	ископ горе
140	7531155,89	4652058,18	260,88	ископ горе
141	7531157,13	4652048,10	260,64	ископ горе
142	7531156,05	4652031,96	260,43	ископ горе
143	7531145,49	4652065,58	253,81	ископ долу
144	7531149,75	4652050,84	253,66	ископ долу
145	7531149,56	4652031,30	253,32	ископ долу
146	7531152,90	4652019,09	253,53	ископ долу
147	7531153,45	4652011,32	253,48	ископ долу
148	7531139,21	4652009,21	253,24	ископ долу
149	7531130,90	4652005,38	253,17	ископ долу
150	7531118,42	4652004,37	253,39	ископ долу
151	7531115,68	4652018,61	253,41	ископ долу
152	7531111,78	4652040,76	253,88	ископ долу
153	7531109,68	4652058,41	253,83	ископ долу
154	7531130,07	4652052,38	253,44	ископ долу
155	7531131,19	4652040,73	253,39	ископ долу
156	7531132,70	4652028,81	253,33	ископ долу
157	7531136,56	4652014,02	253,30	ископ долу
158	7531156,20	4652064,21	260,59	кота на терен
159	7531158,66	4652036,37	260,50	кота на терен
160	7531168,78	4652015,03	260,35	кота на терен
161	7531166,18	4652026,57	260,38	кота на терен
162	7531133,28	4652127,67	260,20	кота на терен
163	7531142,08	4652140,82	260,11	кота на терен
164	7531155,64	4652124,97	260,22	кота на терен
165	7531137,00	4652111,82	260,18	кота на терен

Скопје,
19.11.2021 год.

Изготвил:
Марина Рафаилова геод. инж.





Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI ShALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 22.11.2021 во 09:16:47
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



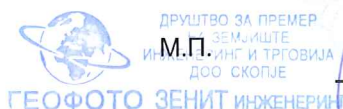
Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Киро Сечков
Издавач: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сериски број: 12a2c50f
Валиден до: 08.07.2024
Датум и час на потпишување: 22.11.2021 во 09:16:52
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СКОПЈЕ

К.О : ЃОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ПАРЦЕЛА : 3204/4
ВЛАЕ

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SK_PG_15494	7530962.085	4651987.220	260.2917



ГЕОФОТО ЗЕНИТ ИНЖЕНЕРИНГ

Овластено лице

Киро Сечков

(име, презиме и потпис)

Teren.txt

I1 4652007.258 531164.807 262.327 4419985.098
 1729587.335 4246727.870 +42°00'41.36937000" +21°22'15.37123800"
 306.875 531164.808 4652007.257 217.918 HSDV:0.004
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.866 HDOP:1.300
 VDOP:1.338 TDOP:1.584 GDOP:0.985 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:19
 I2 4652007.277 531164.726 262.431 4419985.187
 1729587.282 4246727.954 +42°00'41.37001200" +21°22'15.36770400"
 306.979 531164.726 4652007.276 218.022 HSDV:0.004
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.885 HDOP:1.300
 VDOP:1.365 TDOP:1.596 GDOP:1.003 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:23
 I3 4652004.893 531163.647 262.330 4419986.997
 1729586.820 4246726.119 +42°00'41.29290000" +21°22'15.32034600"
 306.878 531163.647 4652004.893 217.921 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.864 HDOP:1.300
 VDOP:1.336 TDOP:1.584 GDOP:0.983 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:29
 I4 4652005.021 531163.495 262.449 4419987.055
 1729586.681 4246726.294 +42°00'41.29707600" +21°22'15.31378800"
 306.997 531163.496 4652005.021 218.040 HSDV:0.006
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.863 HDOP:1.300
 VDOP:1.335 TDOP:1.583 GDOP:0.983 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:33
 I5 4652002.546 531161.630 262.339 4419989.200
 1729585.506 4246724.387 +42°00'41.21709600" +21°22'15.23225400"
 306.887 531161.630 4652002.545 217.930 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.862 HDOP:1.300
 VDOP:1.333 TDOP:1.583 GDOP:0.981 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:45
 I6 4652002.690 531161.482 262.440 4419989.233
 1729585.360 4246724.562 +42°00'41.22179400" +21°22'15.22584000"
 306.988 531161.482 4652002.689 218.031 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.862 HDOP:1.300
 VDOP:1.333 TDOP:1.583 GDOP:0.980 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:48
 I7 4651995.588 531163.401 262.191 4419992.805
 1729588.785 4246719.112 +42°00'40.99133400" +21°22'15.30789600"
 306.739 531163.401 4651995.588 217.782 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.861 HDOP:1.300
 VDOP:1.331 TDOP:1.582 GDOP:0.979 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:42:58
 I8 4651995.522 531163.434 262.309 4419992.916
 1729588.864 4246719.141 +42°00'40.98917400" +21°22'15.30931800"
 306.857 531163.434 4651995.521 217.900 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.860 HDOP:1.300
 VDOP:1.330 TDOP:1.582 GDOP:0.978 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:43:03
 I9 4651995.108 531165.468 262.167 4419992.341
 1729590.822 4246718.732 +42°00'40.97546400" +21°22'15.39766800"
 306.715 531165.469 4651995.107 217.758 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.859 HDOP:1.300
 VDOP:1.329 TDOP:1.582 GDOP:0.977 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:43:10
 I10 4651994.889 531165.366 262.287 4419992.597
 1729590.811 4246718.651 +42°00'40.96840800" +21°22'15.39316200"
 306.835 531165.366 4651994.889 217.878 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.858 HDOP:1.300
 VDOP:1.327 TDOP:1.581 GDOP:0.975 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:43:19
 I11 4651992.702 531167.451 262.203 4419993.152
 1729593.257 4246716.963 +42°00'40.89723000" +21°22'15.48338400"
 306.751 531167.451 4651992.702 217.794 HSDV:0.009
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.858 HDOP:1.300
 VDOP:1.327 TDOP:1.581 GDOP:0.975 NSDV:0.008 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:43:25
 I12 4651992.651 531167.287 262.254 4419993.278
 1729593.131 4246716.959 +42°00'40.89557400" +21°22'15.47626200"

Teren.txt

306.802 531167.288 4651992.650 217.845 HSDV:0.009
VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.856 HDOP:1.300
VDOP:1.325 TDOP:1.580 GDOP:0.974 NSDV:0.008 ESDV:0.004
DATE:11-02-2021 TIME:13:43:29
I13 4651993.723 531173.505 262.113 4419990.262
1729598.633 4246717.642 +42°00'40.92946800" +21°22'15.74668800"
306.661 531173.505 4651993.723 217.704 HSDV:0.010
VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.871 HDOP:1.300
VDOP:1.346 TDOP:1.560 GDOP:1.033 NSDV:0.009 ESDV:0.004
DATE:11-02-2021 TIME:13:43:46
I14 4651993.688 531173.672 262.170 4419990.263
1729598.813 4246717.652 +42°00'40.92828000" +21°22'15.75396000"
306.718 531173.673 4651993.687 217.761 HSDV:0.010
VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.871 HDOP:1.300
VDOP:1.345 TDOP:1.560 GDOP:1.032 NSDV:0.009 ESDV:0.004
DATE:11-02-2021 TIME:13:43:51
I15 4651995.199 531173.814 262.083 4419989.207
1729598.559 4246718.717 +42°00'40.97725800" +21°22'15.76041000"
306.631 531173.815 4651995.199 217.674 HSDV:0.012
VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:7 AGE:1.0 PDOP:1.871 HDOP:1.300
VDOP:1.345 TDOP:1.560 GDOP:1.032 NSDV:0.011 ESDV:0.005
DATE:11-02-2021 TIME:13:43:56
I16 4651995.159 531173.984 262.130 4419989.203
1729598.740 4246718.718 +42°00'40.97592000" +21°22'15.76779600"
306.678 531173.985 4651995.158 217.721 HSDV:0.005
VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.870 HDOP:1.300
VDOP:1.344 TDOP:1.560 GDOP:1.031 NSDV:0.004 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:43:59
I17 4651996.965 531174.826 262.042 4419987.709
1729599.068 4246719.998 +42°00'41.03434200" +21°22'15.80473200"
306.590 531174.827 4651996.964 217.633 HSDV:0.006
VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.852 HDOP:1.300
VDOP:1.319 TDOP:1.579 GDOP:0.968 NSDV:0.005 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:06
I18 4651996.889 531175.003 262.123 4419987.748
1729599.273 4246719.996 +42°00'41.03187600" +21°22'15.81239400"
306.671 531175.003 4651996.889 217.714 HSDV:0.006
VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.852 HDOP:1.300
VDOP:1.319 TDOP:1.579 GDOP:0.967 NSDV:0.005 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:11
I19 4651998.370 531176.515 262.028 4419986.210
1729600.301 4246721.028 +42°00'41.07966000" +21°22'15.87838200"
306.576 531176.515 4651998.370 217.619 HSDV:0.006
VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.850 HDOP:1.300
VDOP:1.316 TDOP:1.578 GDOP:0.965 NSDV:0.005 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:18
I20 4651998.190 531176.580 262.165 4419986.394
1729600.443 4246720.985 +42°00'41.07381000" +21°22'15.88119000"
306.713 531176.581 4651998.189 217.756 HSDV:0.006
VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.850 HDOP:1.300
VDOP:1.316 TDOP:1.578 GDOP:0.965 NSDV:0.005 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:21
I21 4651999.439 531181.543 261.990 4419983.697
1729604.723 4246721.781 +42°00'41.11360200" +21°22'16.09713600"
306.538 531181.544 4651999.439 217.581 HSDV:0.009
VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.849 HDOP:1.300
VDOP:1.315 TDOP:1.578 GDOP:0.964 NSDV:0.007 ESDV:0.005
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:28
I22 4651999.247 531181.614 262.087 4419983.858
1729604.862 4246721.703 +42°00'41.10736800" +21°22'16.10017200"
306.635 531181.614 4651999.247 217.678 HSDV:0.006
VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.849 HDOP:1.300
VDOP:1.315 TDOP:1.578 GDOP:0.964 NSDV:0.005 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:44:31
I23 4652006.188 531179.589 262.104 4419980.265
1729601.313 4246726.878 +42°00'41.33262000" +21°22'16.01346600"
306.652 531179.589 4652006.187 217.695 HSDV:0.013
VSDV:0.014 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.848 HDOP:1.300

Teren.txt

VDOP:1.313 TDOP:1.578 GDOP:0.962 NSDV:0.011 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:44:43
 I24 4652006.285 531179.544 262.220 4419980.301
 1729601.279 4246727.028 +42°00'41.33578200" +21°22'16.01152200"
 306.768 531179.544 4652006.285 217.811 HSDV:0.006
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.847 HDOP:1.300
 VDOP:1.312 TDOP:1.577 GDOP:0.961 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:44:45
 I25 4652006.213 531177.412 262.141 4419981.063
 1729599.288 4246726.928 +42°00'41.33372400" +21°22'15.91888200"
 306.689 531177.413 4652006.212 217.732 HSDV:0.012
 VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.846 HDOP:1.300
 VDOP:1.311 TDOP:1.577 GDOP:0.960 NSDV:0.010 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:44:49
 I26 4652006.361 531177.436 262.275 4419981.054
 1729599.311 4246727.128 +42°00'41.33851800" +21°22'15.91994400"
 306.823 531177.437 4652006.360 217.866 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.846 HDOP:1.300
 VDOP:1.310 TDOP:1.577 GDOP:0.959 NSDV:0.005 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:44:53
 I27 4652007.503 531173.981 262.170 4419981.517
 1729595.787 4246727.918 +42°00'41.37604200" +21°22'15.77001000"
 306.718 531173.982 4652007.503 217.761 HSDV:0.019
 VSDV:0.015 STATUS:FIXED SATS:7 AGE:1.0 PDOP:1.862 HDOP:1.300
 VDOP:1.333 TDOP:1.587 GDOP:0.974 NSDV:0.016 ESDV:0.010
 DATE:11-02-2021 TIME:13:44:58
 I28 4652007.717 531174.067 262.297 4419981.441
 1729595.850 4246728.161 +42°00'41.38296600" +21°22'15.77374800"
 306.845 531174.067 4652007.717 217.888 HSDV:0.004
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.862 HDOP:1.300
 VDOP:1.333 TDOP:1.587 GDOP:0.974 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:45:01
 I29 4652008.725 531172.349 262.207 4419981.370
 1729593.982 4246728.855 +42°00'41.41586400" +21°22'15.69930000"
 306.755 531172.350 4652008.724 217.798 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:1.861 HDOP:1.300
 VDOP:1.332 TDOP:1.587 GDOP:0.973 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:45:05
 I30 4652008.926 531172.431 262.288 4419981.271
 1729594.032 4246729.059 +42°00'41.42237400" +21°22'15.70288800"
 306.836 531172.431 4652008.925 217.879 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.861 HDOP:1.300
 VDOP:1.331 TDOP:1.586 GDOP:0.972 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:45:08
 I31 4652001.209 531156.626 262.414 4419991.897
 1729581.181 4246723.460 +42°00'41.17446600" +21°22'15.01453800"
 306.962 531156.627 4652001.208 218.005 HSDV:0.006
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.851 HDOP:1.300
 VDOP:1.318 TDOP:1.583 GDOP:0.960 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:08
 I32 4652001.388 531156.594 262.498 4419991.855
 1729581.131 4246723.649 +42°00'41.18027400" +21°22'15.01318200"
 307.046 531156.595 4652001.387 218.089 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.851 HDOP:1.300
 VDOP:1.318 TDOP:1.583 GDOP:0.960 NSDV:0.005 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:11
 I33 4651999.032 531146.609 262.524 4419996.957
 1729572.394 4246721.948 +42°00'41.10534000" +21°22'14.57877600"
 307.072 531146.610 4651999.032 218.115 HSDV:0.004
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.849 HDOP:1.300
 VDOP:1.315 TDOP:1.582 GDOP:0.958 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:24
 I34 4651999.240 531146.589 262.637 4419996.912
 1729572.355 4246722.179 +42°00'41.11208400" +21°22'14.57794200"
 307.185 531146.590 4651999.240 218.228 HSDV:0.004
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.848 HDOP:1.300
 VDOP:1.314 TDOP:1.581 GDOP:0.957 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:28

Teren.txt

I35 4651995.943 531132.585 262.724 4420004.098
 1729560.112 4246719.832 +42°00'41.00719200" +21°22'13.96867200"
 307.272 531132.586 4651995.943 218.315 HSDV:0.006
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.358 HDOP:0.800
 VDOP:1.097 TDOP:1.152 GDOP:0.719 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:44
 I36 4651996.146 531132.592 262.822 4420004.037
 1729560.096 4246720.048 +42°00'41.01375600" +21°22'13.96899000"
 307.370 531132.592 4651996.145 218.413 HSDV:0.004
 VSDV:0.005 STATUS:FIXED SATS:13 AGE:1.0 PDOP:1.358 HDOP:0.800
 VDOP:1.097 TDOP:1.152 GDOP:0.719 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:46:48
 I37 4651992.485 531115.657 262.976 4420012.557
 1729545.226 4246717.486 +42°00'40.89749400" +21°22'13.23227400"
 307.524 531115.657 4651992.485 218.566 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.344 HDOP:0.800
 VDOP:1.080 TDOP:1.144 GDOP:0.705 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:47:05
 I38 4651992.678 531115.600 263.064 4420012.518
 1729545.150 4246717.688 +42°00'40.90374600" +21°22'13.22983200"
 307.612 531115.600 4651992.677 218.654 HSDV:0.004
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:13 AGE:1.0 PDOP:1.343 HDOP:0.800
 VDOP:1.079 TDOP:1.144 GDOP:0.704 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:47:08
 I39 4651991.927 531112.355 262.928 4420014.067
 1729542.269 4246717.049 +42°00'40.87984800" +21°22'13.08867600"
 307.476 531112.355 4651991.926 218.518 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:14 AGE:1.0 PDOP:1.265 HDOP:0.700
 VDOP:1.054 TDOP:1.082 GDOP:0.656 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:47:21
 I40 4651991.978 531112.380 263.031 4420014.098
 1729542.307 4246717.156 +42°00'40.88150400" +21°22'13.08975600"
 307.579 531112.380 4651991.977 218.621 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.243 HDOP:0.700
 VDOP:1.027 TDOP:1.071 GDOP:0.630 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:47:25
 I41 4651976.157 531114.228 262.768 4420023.134
 1729547.754 4246705.218 +42°00'40.36846200" +21°22'13.16710200"
 307.316 531114.228 4651976.157 218.359 HSDV:0.011
 VSDV:0.018 STATUS:FIXED SATS:7 AGE:1.0 PDOP:1.746 HDOP:1.300
 VDOP:1.166 TDOP:1.547 GDOP:0.810 NSDV:0.009 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:47:58
 I42 4651976.143 531114.085 262.887 4420023.276
 1729547.656 4246705.288 +42°00'40.36803000" +21°22'13.16087400"
 307.435 531114.085 4651976.143 218.478 HSDV:0.017
 VSDV:0.025 STATUS:FIXED SATS:5 AGE:1.0 PDOP:1.746 HDOP:1.300
 VDOP:1.166 TDOP:1.547 GDOP:0.810 NSDV:0.013 ESDV:0.011
 DATE:11-02-2021 TIME:13:48:00
 I43 4651954.009 531116.801 262.630 4420035.948
 1729555.429 4246688.660 +42°00'39.65020200" +21°22'13.27475400"
 307.178 531116.802 4651954.008 218.222 HSDV:0.006
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.378 HDOP:0.800
 VDOP:1.122 TDOP:1.177 GDOP:0.717 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:48:44
 I44 4651953.987 531116.584 262.767 4420036.135
 1729555.268 4246688.736 +42°00'39.64953600" +21°22'13.26529800"
 307.315 531116.584 4651953.987 218.359 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.378 HDOP:0.800
 VDOP:1.122 TDOP:1.177 GDOP:0.717 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:48:49
 I45 4651931.403 531119.397 262.702 4420049.185
 1729563.291 4246671.901 +42°00'38.91712200" +21°22'13.38331800"
 307.249 531119.398 4651931.402 218.293 HSDV:0.012
 VSDV:0.017 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.676 HDOP:0.900
 VDOP:1.414 TDOP:1.347 GDOP:0.998 NSDV:0.008 ESDV:0.009
 DATE:11-02-2021 TIME:13:49:24
 I46 4651931.404 531119.263 262.838 4420049.327
 1729563.202 4246671.993 +42°00'38.91717000" +21°22'13.37748000"

Teren.txt

307.385 531119.263 4651931.403 218.429 HSDV:0.010
 VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.676 HDOP:0.900
 VDOP:1.414 TDOP:1.347 GDOP:0.998 NSDV:0.006 ESDV:0.008
 DATE:11-02-2021 TIME:13:49:28
 I47 4651908.591 531121.981 262.827 4420062.592
 1729571.205 4246655.025 +42°00'38.17736400" +21°22'13.49127600"
 307.374 531121.981 4651908.590 218.419 HSDV:0.006
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.378 HDOP:0.800
 VDOP:1.122 TDOP:1.164 GDOP:0.738 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:49:55
 I48 4651908.644 531121.821 262.927 4420062.686
 1729571.071 4246655.132 +42°00'38.17911600" +21°22'13.48437000"
 307.474 531121.822 4651908.644 218.519 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.378 HDOP:0.800
 VDOP:1.122 TDOP:1.164 GDOP:0.738 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:49:59
 I49 4651902.656 531129.779 262.682 4420063.380
 1729579.860 4246650.493 +42°00'37.98390000" +21°22'13.82907600"
 307.229 531129.779 4651902.655 218.274 HSDV:0.006
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.006 HDOP:1.200
 VDOP:1.607 TDOP:1.566 GDOP:1.253 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:15
 I50 4651902.739 531129.985 262.690 4420063.259
 1729580.035 4246650.559 +42°00'37.98655200" +21°22'13.83806400"
 307.237 531129.986 4651902.738 218.282 HSDV:0.006
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.006 HDOP:1.200
 VDOP:1.607 TDOP:1.566 GDOP:1.253 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:18
 I51 4651905.778 531130.392 262.643 4420061.180
 1729579.672 4246652.785 +42°00'38.08500000" +21°22'13.85629200"
 307.190 531130.392 4651905.777 218.235 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.026 HDOP:1.200
 VDOP:1.632 TDOP:1.578 GDOP:1.270 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:26
 I52 4651905.617 531130.694 262.728 4420061.230
 1729580.016 4246652.721 +42°00'38.07974400" +21°22'13.86941400"
 307.275 531130.695 4651905.616 218.320 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.006 HDOP:1.200
 VDOP:1.608 TDOP:1.567 GDOP:1.253 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:29
 I53 4651902.474 531122.817 262.771 4420066.073
 1729573.437 4246650.439 +42°00'37.97897400" +21°22'13.52648400"
 307.318 531122.818 4651902.473 218.363 HSDV:0.010
 VSDV:0.015 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.177 HDOP:1.300
 VDOP:1.746 TDOP:1.694 GDOP:1.367 NSDV:0.008 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:53
 I54 4651902.459 531122.514 262.856 4420066.251
 1729573.181 4246650.486 +42°00'37.97852400" +21°22'13.51330800"
 307.403 531122.515 4651902.458 218.448 HSDV:0.009
 VSDV:0.015 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.122 HDOP:1.300
 VDOP:1.677 TDOP:1.675 GDOP:1.303 NSDV:0.009 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:50:55
 I55 4651910.135 531135.359 262.603 4420056.633
 1729583.247 4246655.980 +42°00'38.22553200" +21°22'14.07298800"
 307.150 531135.359 4651910.135 218.195 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.006 HDOP:1.200
 VDOP:1.608 TDOP:1.568 GDOP:1.252 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:13
 I56 4651909.923 531135.450 262.649 4420056.764
 1729583.395 4246655.853 +42°00'38.21865000" +21°22'14.07691200"
 307.196 531135.450 4651909.923 218.241 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.006 HDOP:1.200
 VDOP:1.608 TDOP:1.568 GDOP:1.252 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:16
 I57 4651910.814 531139.366 262.573 4420054.739
 1729586.813 4246656.451 +42°00'38.24697000" +21°22'14.24730000"
 307.120 531139.367 4651910.813 218.165 HSDV:0.006
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.007 HDOP:1.200

Teren.txt

VDOP:1.609 TDOP:1.569 GDOP:1.252 NSDV:0.005 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:23
 I58 4651910.563 531139.423 262.619 4420054.907
 1729586.939 4246656.295 +42°00'38.23881000" +21°22'14.24971200"
 307.166 531139.423 4651910.562 218.211 HSDV:0.008
 VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:2.007 HDOP:1.200
 VDOP:1.609 TDOP:1.569 GDOP:1.252 NSDV:0.004 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:25
 I59 4651916.588 531136.936 262.484 4420051.948
 1729583.138 4246660.689 +42°00'38.43444600" +21°22'14.14275000"
 307.031 531136.936 4651916.587 218.076 HSDV:0.011
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.797 HDOP:0.800
 VDOP:1.609 TDOP:1.289 GDOP:1.252 NSDV:0.010 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:33
 I60 4651916.704 531136.920 262.586 4420051.952
 1729583.123 4246660.844 +42°00'38.43820800" +21°22'14.14207200"
 307.133 531136.920 4651916.703 218.178 HSDV:0.009
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.371 HDOP:0.800
 VDOP:1.113 TDOP:1.172 GDOP:0.711 NSDV:0.008 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:35
 I61 4651916.483 531133.488 262.537 4420053.298
 1729579.962 4246660.658 +42°00'38.43153600" +21°22'13.99287600"
 307.084 531133.488 4651916.482 218.129 HSDV:0.007
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:13 AGE:1.0 PDOP:1.371 HDOP:0.800
 VDOP:1.113 TDOP:1.172 GDOP:0.710 NSDV:0.006 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:41
 I62 4651917.006 531131.912 262.531 4420053.537
 1729578.366 4246661.048 +42°00'38.44870800" +21°22'13.92448200"
 307.078 531131.912 4651917.005 218.123 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.455 HDOP:0.900
 VDOP:1.143 TDOP:1.248 GDOP:0.748 NSDV:0.005 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:50
 I63 4651917.175 531131.941 262.640 4420053.496
 1729578.382 4246661.246 +42°00'38.45418000" +21°22'13.92577200"
 307.187 531131.941 4651917.174 218.232 HSDV:0.006
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.455 HDOP:0.900
 VDOP:1.143 TDOP:1.248 GDOP:0.748 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:53
 I64 4651918.263 531130.171 262.543 4420053.389
 1729576.444 4246661.995 +42°00'38.48969400" +21°22'13.84905600"
 307.090 531130.171 4651918.262 218.135 HSDV:0.008
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:1.455 HDOP:0.900
 VDOP:1.143 TDOP:1.248 GDOP:0.748 NSDV:0.007 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:51:58
 I65 4651918.386 531130.345 262.648 4420053.321
 1729576.606 4246662.157 +42°00'38.49368400" +21°22'13.85666400"
 307.195 531130.346 4651918.386 218.240 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.455 HDOP:0.900
 VDOP:1.143 TDOP:1.248 GDOP:0.748 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:03
 I66 4651921.049 531128.165 262.564 4420052.388
 1729573.911 4246664.087 +42°00'38.58029400" +21°22'13.76239200"
 307.111 531128.165 4651921.048 218.156 HSDV:0.010
 VSDV:0.014 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.465 HDOP:0.900
 VDOP:1.156 TDOP:1.260 GDOP:0.748 NSDV:0.009 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:08
 I67 4651921.091 531128.396 262.676 4420052.356
 1729574.147 4246664.192 +42°00'38.58163200" +21°22'13.77246600"
 307.223 531128.397 4651921.091 218.268 HSDV:0.011
 VSDV:0.015 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.406 HDOP:0.800
 VDOP:1.156 TDOP:1.190 GDOP:0.748 NSDV:0.009 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:11
 I68 4651924.005 531127.254 262.671 4420050.944
 1729572.382 4246666.358 +42°00'38.67624000" +21°22'13.72336800"
 307.218 531127.254 4651924.005 218.263 HSDV:0.011
 VSDV:0.018 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.740 HDOP:1.000
 VDOP:1.424 TDOP:1.391 GDOP:1.046 NSDV:0.007 ESDV:0.009
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:18

Teren.txt

I69 4651924.049 531127.452 262.774 4420050.917
 1729572.584 4246666.459 +42°00'38.67763200" +21°22'13.73197200"
 307.321 531127.452 4651924.048 218.366 HSDV:0.014
 VSDV:0.020 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.740 HDOP:1.000
 VDOP:1.424 TDOP:1.391 GDOP:1.046 NSDV:0.008 ESDV:0.011
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:21
 I70 4651949.073 531124.410 262.504 4420036.193
 1729563.673 4246684.883 +42°00'39.48914400" +21°22'13.60452000"
 307.052 531124.411 4651949.072 218.096 HSDV:0.005
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.797 HDOP:0.800
 VDOP:1.609 TDOP:1.291 GDOP:1.250 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:48
 I71 4651949.163 531124.640 262.604 4420036.123
 1729563.892 4246685.016 +42°00'39.49202400" +21°22'13.61450400"
 307.152 531124.640 4651949.162 218.196 HSDV:0.004
 VSDV:0.006 STATUS:FIXED SATS:13 AGE:1.0 PDOP:1.367 HDOP:0.800
 VDOP:1.108 TDOP:1.170 GDOP:0.707 NSDV:0.004 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:13:52:51
 I72 4651973.872 531121.612 262.442 4420021.665
 1729555.099 4246703.278 +42°00'40.29336000" +21°22'13.48760400"
 306.990 531121.613 4651973.872 218.033 HSDV:0.008
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.613 HDOP:1.700
 VDOP:1.985 TDOP:1.912 GDOP:1.782 NSDV:0.004 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:23
 I73 4651973.943 531121.780 262.597 4420021.667
 1729555.280 4246703.434 +42°00'40.29564000" +21°22'13.49490000"
 307.145 531121.780 4651973.943 218.188 HSDV:0.008
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.614 HDOP:1.700
 VDOP:1.986 TDOP:1.912 GDOP:1.783 NSDV:0.004 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:25
 I74 4651980.769 531121.075 262.572 4420017.639
 1729552.979 4246708.492 +42°00'40.51698600" +21°22'13.46556000"
 307.120 531121.075 4651980.769 218.163 HSDV:0.015
 VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.374 HDOP:0.800
 VDOP:1.117 TDOP:1.136 GDOP:0.773 NSDV:0.013 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:41
 I75 4651980.784 531121.238 262.688 4420017.651
 1729553.159 4246708.580 +42°00'40.51744200" +21°22'13.47263400"
 307.236 531121.238 4651980.784 218.279 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.374 HDOP:0.800
 VDOP:1.117 TDOP:1.136 GDOP:0.773 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:45
 I76 4651983.832 531121.586 262.625 4420015.577
 1729552.735 4246710.802 +42°00'40.61619600" +21°22'13.48834800"
 307.173 531121.586 4651983.832 218.216 HSDV:0.009
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.374 HDOP:0.800
 VDOP:1.117 TDOP:1.136 GDOP:0.773 NSDV:0.007 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:51
 I77 4651984.765 531122.009 262.645 4420014.855
 1729552.911 4246711.507 +42°00'40.64635800" +21°22'13.50691200"
 307.193 531122.010 4651984.764 218.236 HSDV:0.013
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.373 HDOP:0.800
 VDOP:1.116 TDOP:1.136 GDOP:0.772 NSDV:0.011 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:13:53:58
 I78 4651984.686 531122.195 262.709 4420014.881
 1729553.121 4246711.490 +42°00'40.64377200" +21°22'13.51497600"
 307.257 531122.195 4651984.685 218.300 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.373 HDOP:0.800
 VDOP:1.116 TDOP:1.136 GDOP:0.772 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:03
 I79 4651983.722 531121.858 262.707 4420015.604
 1729553.037 4246710.774 +42°00'40.61258400" +21°22'13.50013800"
 307.255 531121.858 4651983.722 218.298 HSDV:0.005
 VSDV:0.006 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.373 HDOP:0.800
 VDOP:1.116 TDOP:1.136 GDOP:0.772 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:08
 I80 4651986.752 531124.356 262.655 4420012.772
 1729554.625 4246712.982 +42°00'40.71042000" +21°22'13.60927200"

Teren.txt

307.203 531124.356 4651986.751 218.246 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.372 HDOP:0.800
 VDOP:1.115 TDOP:1.135 GDOP:0.772 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:14
 I81 4651986.598 531124.448 262.724 4420012.882
 1729554.767 4246712.914 +42°00'40.70542800" +21°22'13.61326800"
 307.272 531124.449 4651986.597 218.315 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.372 HDOP:0.800
 VDOP:1.115 TDOP:1.135 GDOP:0.772 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:18
 I82 4651988.847 531133.292 262.563 4420008.166
 1729562.431 4246714.449 +42°00'40.77707400" +21°22'13.99807200"
 307.111 531133.293 4651988.846 218.154 HSDV:0.008
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.498 HDOP:1.000
 VDOP:1.115 TDOP:1.284 GDOP:0.771 NSDV:0.006 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:28
 I83 4651988.695 531133.336 262.658 4420008.311
 1729562.533 4246714.400 +42°00'40.77216000" +21°22'13.99992000"
 307.206 531133.336 4651988.695 218.249 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.484 HDOP:0.900
 VDOP:1.180 TDOP:1.194 GDOP:0.881 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:30
 I84 4651993.515 531154.300 262.306 4419997.472
 1729580.829 4246717.678 +42°00'40.92542400" +21°22'14.91198000"
 306.854 531154.300 4651993.514 217.897 HSDV:0.006
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.045 HDOP:1.300
 VDOP:1.579 TDOP:1.654 GDOP:1.203 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:51
 I85 4651993.404 531154.361 262.413 4419997.593
 1729580.941 4246717.667 +42°00'40.92182400" +21°22'14.91460800"
 306.961 531154.361 4651993.404 218.004 HSDV:0.006
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.044 HDOP:1.300
 VDOP:1.577 TDOP:1.654 GDOP:1.201 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:54:56
 I86 4651994.901 531160.316 262.195 4419994.353
 1729586.075 4246718.614 +42°00'40.96950600" +21°22'15.17370600"
 306.743 531160.316 4651994.901 217.786 HSDV:0.006
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.317 HDOP:1.700
 VDOP:1.575 TDOP:1.983 GDOP:1.199 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:55:06
 I87 4651994.738 531160.372 262.317 4419994.519
 1729586.200 4246718.574 +42°00'40.96420200" +21°22'15.17611200"
 306.865 531160.373 4651994.737 217.908 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:2.779 HDOP:1.700
 VDOP:2.198 TDOP:2.021 GDOP:1.907 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:55:10
 K93 4652002.285 531158.025 262.398 4419990.708
 1729582.223 4246724.244 +42°00'41.20914600" +21°22'15.07552800"
 306.946 531158.025 4652002.284 217.989 HSDV:0.008
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.672 HDOP:1.200
 VDOP:1.165 TDOP:1.459 GDOP:0.818 NSDV:0.007 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:58:18
 K98 4651997.541 531135.822 262.793 4420001.977
 1729562.766 4246721.055 +42°00'41.05851000" +21°22'14.10966000"
 307.341 531135.823 4651997.540 218.384 HSDV:0.007
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.706 HDOP:1.000
 VDOP:1.382 TDOP:1.397 GDOP:0.979 NSDV:0.006 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:59:50
 K106 4651970.232 531122.715 262.554 4420023.618
 1729557.031 4246700.645 +42°00'40.17522000" +21°22'13.53486000"
 307.102 531122.716 4651970.232 218.145 HSDV:0.007
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.081 HDOP:1.400
 VDOP:1.539 TDOP:1.651 GDOP:1.266 NSDV:0.004 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:14:01:38
 K111 4651945.375 531125.612 262.557 4420038.106
 1729565.694 4246682.167 +42°00'39.36912000" +21°22'13.65603600"
 307.105 531125.612 4651945.374 218.149 HSDV:0.007
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.998 HDOP:1.100

Teren.txt

VDOP:1.668 TDOP:1.535 GDOP:1.279 NSDV:0.006 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:14:03:09
 K114 4651925.925 531127.708 262.750 4420049.635
 1729572.366 4246667.836 +42°00'38.73840600" +21°22'13.74348000"
 307.297 531127.709 4651925.925 218.342 HSDV:0.007
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:1.917 HDOP:1.100
 VDOP:1.570 TDOP:1.418 GDOP:1.290 NSDV:0.005 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:14:03:58
 K118 4651902.358 531122.299 262.847 4420066.386
 1729573.002 4246650.406 +42°00'37.97529600" +21°22'13.50393600"
 307.394 531122.299 4651902.357 218.439 HSDV:0.018
 VSDV:0.022 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:1.766 HDOP:1.000
 VDOP:1.456 TDOP:1.407 GDOP:1.068 NSDV:0.014 ESDV:0.011
 DATE:11-02-2021 TIME:14:04:48
 S90 4651994.075 531171.149 262.110 4419990.892
 1729596.351 4246717.908 +42°00'40.94119800" +21°22'15.64437000"
 306.658 531171.149 4651994.074 217.701 HSDV:0.010
 VSDV:0.015 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.735 HDOP:1.700
 VDOP:2.142 TDOP:2.012 GDOP:1.852 NSDV:0.009 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:56:49
 S91 4651998.936 531176.818 262.054 4419985.765
 1729600.455 4246721.464 +42°00'41.09794200" +21°22'15.89166000"
 306.602 531176.818 4651998.935 217.645 HSDV:0.008
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.453 HDOP:1.200
 VDOP:2.139 TDOP:1.613 GDOP:1.848 NSDV:0.007 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:13:56:58
 S92 4651994.978 531159.403 262.178 4419994.623
 1729585.201 4246718.663 +42°00'40.97212200" +21°22'15.13404600"
 306.726 531159.404 4651994.977 217.769 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.707 HDOP:1.700
 VDOP:2.106 TDOP:2.008 GDOP:1.815 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:57:55
 S99 4651991.418 531142.517 262.414 4420003.119
 1729570.374 4246716.230 +42°00'40.85911800" +21°22'14.39947800"
 306.962 531142.518 4651991.417 218.005 HSDV:0.009
 VSDV:0.013 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.983 HDOP:1.300
 VDOP:1.498 TDOP:1.636 GDOP:1.121 NSDV:0.008 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:14:00:13
 S100 4651987.772 531126.940 262.561 4420011.134
 1729556.764 4246713.670 +42°00'40.74314400" +21°22'13.72176600"
 307.109 531126.940 4651987.772 218.152 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.854 HDOP:1.100
 VDOP:1.493 TDOP:1.481 GDOP:1.116 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:14:00:33
 S107 4651968.952 531121.842 262.425 4420024.645
 1729556.489 4246699.610 +42°00'40.13384400" +21°22'13.49667000"
 306.973 531121.843 4651968.951 218.016 HSDV:0.011
 VSDV:0.016 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.684 HDOP:1.700
 VDOP:2.077 TDOP:1.950 GDOP:1.844 NSDV:0.006 ESDV:0.009
 DATE:11-02-2021 TIME:14:01:45
 S112 4651930.798 531126.165 262.582 4420047.032
 1729569.713 4246671.349 +42°00'38.89656000" +21°22'13.67731200"
 307.129 531126.165 4651930.797 218.173 HSDV:0.016
 VSDV:0.019 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.100 HDOP:1.400
 VDOP:1.565 TDOP:1.660 GDOP:1.286 NSDV:0.010 ESDV:0.012
 DATE:11-02-2021 TIME:14:03:33
 S119 4651901.756 531129.565 262.696 4420064.029
 1729579.880 4246649.834 +42°00'37.95477000" +21°22'13.81960200"
 307.243 531129.565 4651901.756 218.288 HSDV:0.012
 VSDV:0.014 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.114 HDOP:1.400
 VDOP:1.584 TDOP:1.667 GDOP:1.300 NSDV:0.009 ESDV:0.008
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:01
 SH88 4651998.586 531171.022 262.116 4419988.123
 1729595.152 4246721.264 +42°00'41.08741200" +21°22'15.63969000"
 306.664 531171.022 4651998.585 217.707 HSDV:0.011
 VSDV:0.016 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.742 HDOP:1.700
 VDOP:2.151 TDOP:2.014 GDOP:1.860 NSDV:0.009 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:56:34

Teren.txt

SH89 4652000.629 531168.090 262.174 4419987.947
 1729591.944 4246722.831 +42°00'41.15407200" +21°22'15.51265200"
 306.722 531168.090 4652000.629 217.765 HSDV:0.013
 VSDV:0.018 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.023 HDOP:1.300
 VDOP:1.550 TDOP:1.647 GDOP:1.174 NSDV:0.011 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:13:56:38
 SH101 4651990.193 531120.206 262.767 4420012.199
 1729549.961 4246715.628 +42°00'40.82256000" +21°22'13.42956000"
 307.315 531120.206 4651990.193 218.358 HSDV:0.007
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.872 HDOP:1.000
 VDOP:1.583 TDOP:1.421 GDOP:1.219 NSDV:0.006 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:14:00:43
 SH102 4651987.044 531118.417 262.712 4420014.776
 1729549.034 4246713.257 +42°00'40.72072800" +21°22'13.35123000"
 307.260 531118.418 4651987.043 218.303 HSDV:0.008
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.740 HDOP:1.100
 VDOP:1.348 TDOP:1.432 GDOP:0.988 NSDV:0.007 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:14:00:48
 SH103 4651979.804 531117.640 262.578 4420019.489
 1729550.009 4246707.790 +42°00'40.48617600" +21°22'13.31607000"
 307.126 531117.640 4651979.803 218.169 HSDV:0.006
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.746 HDOP:1.100
 VDOP:1.356 TDOP:1.434 GDOP:0.996 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:14:00:55
 SH104 4651984.289 531125.355 262.716 4420013.991
 1729556.165 4246711.190 +42°00'40.63045800" +21°22'13.65225600"
 307.264 531125.356 4651984.288 218.307 HSDV:0.007
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:12 AGE:1.0 PDOP:1.679 HDOP:1.000
 VDOP:1.349 TDOP:1.357 GDOP:0.989 NSDV:0.005 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:14:01:05
 SH105 4651982.860 531126.650 262.734 4420014.428
 1729557.720 4246710.136 +42°00'40.58397600" +21°22'13.70826000"
 307.282 531126.651 4651982.860 218.325 HSDV:0.007
 VSDV:0.011 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.680 HDOP:1.000
 VDOP:1.350 TDOP:1.358 GDOP:0.989 NSDV:0.005 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:14:01:09
 SH108 4651978.950 531122.020 262.621 4420018.468
 1729554.310 4246707.170 +42°00'40.45786800" +21°22'13.50630000"
 307.169 531122.021 4651978.949 218.212 HSDV:0.008
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.686 HDOP:1.700
 VDOP:2.080 TDOP:1.953 GDOP:1.845 NSDV:0.005 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:14:02:11
 SH109 4651979.634 531121.998 262.601 4420018.035
 1729554.120 4246707.665 +42°00'40.48006200" +21°22'13.50546600"
 307.149 531121.999 4651979.634 218.192 HSDV:0.029
 VSDV:0.044 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.686 HDOP:1.700
 VDOP:2.080 TDOP:1.953 GDOP:1.845 NSDV:0.016 ESDV:0.024
 DATE:11-02-2021 TIME:14:02:14
 SH110 4651949.659 531125.724 262.612 4420035.427
 1729564.787 4246685.386 +42°00'39.50794800" +21°22'13.66172400"
 307.160 531125.724 4651949.658 218.204 HSDV:0.005
 VSDV:0.009 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.707 HDOP:1.000
 VDOP:1.383 TDOP:1.411 GDOP:0.960 NSDV:0.005 ESDV:0.002
 DATE:11-02-2021 TIME:14:02:58
 SH113 4651928.218 531123.482 262.672 4420049.677
 1729567.855 4246669.501 +42°00'38.81332200" +21°22'13.56022800"
 307.219 531123.482 4651928.217 218.263 HSDV:0.006
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.102 HDOP:1.400
 VDOP:1.568 TDOP:1.661 GDOP:1.288 NSDV:0.004 ESDV:0.004
 DATE:11-02-2021 TIME:14:03:46
 SH115 4651918.735 531126.200 262.631 4420054.591
 1729572.653 4246662.418 +42°00'38.50556400" +21°22'13.67657400"
 307.178 531126.200 4651918.734 218.223 HSDV:0.005
 VSDV:0.007 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.658 HDOP:0.900
 VDOP:1.393 TDOP:1.347 GDOP:0.968 NSDV:0.004 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:14:04:19
 SH116 4651908.836 531124.786 262.727 4420061.355
 1729573.735 4246655.131 +42°00'38.18491200" +21°22'13.61325000"

Teren.txt

307.274 531124.786 4651908.835 218.319 HSDV:0.026
 VSDV:0.035 STATUS:FIXED SATS:6 AGE:1.0 PDOP:1.776 HDOP:1.100
 VDOP:1.394 TDOP:1.489 GDOP:0.968 NSDV:0.022 ESDV:0.013
 DATE:11-02-2021 TIME:14:04:33
 SH117 4651903.411 531123.854 262.735 4420065.088
 1729574.169 4246651.108 +42°00'38.00920200" +21°22'13.57173600"
 307.282 531123.855 4651903.410 218.327 HSDV:0.018
 VSDV:0.024 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.790 HDOP:1.000
 VDOP:1.485 TDOP:1.418 GDOP:1.093 NSDV:0.015 ESDV:0.010
 DATE:11-02-2021 TIME:14:04:40
 SH120 4651903.552 531130.442 262.767 4420062.639
 1729580.286 4246651.213 +42°00'38.01284400" +21°22'13.85806200"
 307.314 531130.442 4651903.551 218.359 HSDV:0.011
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:2.116 HDOP:1.400
 VDOP:1.586 TDOP:1.667 GDOP:1.302 NSDV:0.008 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:10
 SH121 4651904.492 531130.222 262.716 4420062.096
 1729579.841 4246651.879 +42°00'38.04336000" +21°22'13.84866000"
 307.263 531130.222 4651904.492 218.308 HSDV:0.007
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:2.116 HDOP:1.400
 VDOP:1.587 TDOP:1.668 GDOP:1.303 NSDV:0.004 ESDV:0.006
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:14
 SH122 4651907.862 531134.465 262.766 4420058.490
 1729583.003 4246654.402 +42°00'38.15197800" +21°22'14.03371800"
 307.313 531134.465 4651907.861 218.358 HSDV:0.009
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:10 AGE:1.0 PDOP:1.769 HDOP:1.000
 VDOP:1.459 TDOP:1.408 GDOP:1.070 NSDV:0.006 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:19
 SH123 4651908.190 531138.182 262.731 4420056.916
 1729586.381 4246654.611 +42°00'38.16209400" +21°22'14.19534000"
 307.278 531138.183 4651908.190 218.323 HSDV:0.009
 VSDV:0.012 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.770 HDOP:1.000
 VDOP:1.460 TDOP:1.410 GDOP:1.070 NSDV:0.006 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:23
 SH124 4651918.579 531134.307 262.645 4420051.766
 1729580.253 4246662.285 +42°00'38.49936000" +21°22'14.02887600"
 307.192 531134.307 4651918.578 218.237 HSDV:0.010
 VSDV:0.016 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.715 HDOP:0.900
 VDOP:1.460 TDOP:1.340 GDOP:1.071 NSDV:0.007 ESDV:0.007
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:37
 SH125 4651921.198 531131.881 262.557 4420050.946
 1729577.339 4246664.181 +42°00'38.58460200" +21°22'13.92394200"
 307.104 531131.881 4651921.198 218.149 HSDV:0.011
 VSDV:0.016 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.640 HDOP:0.900
 VDOP:1.371 TDOP:1.339 GDOP:0.947 NSDV:0.010 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:14:05:42
 T94 4652005.231 531155.334 262.587 4419989.971
 1729579.058 4246726.568 +42°00'41.30502000" +21°22'14.95911600"
 307.135 531155.334 4652005.230 218.178 HSDV:0.006
 VSDV:0.008 STATUS:FIXED SATS:11 AGE:1.0 PDOP:1.667 HDOP:1.200
 VDOP:1.157 TDOP:1.456 GDOP:0.811 NSDV:0.005 ESDV:0.003
 DATE:11-02-2021 TIME:13:59:03
 T95 4652001.352 531137.470 262.847 4419999.036
 1729563.403 4246723.918 +42°00'41.18182200" +21°22'14.18201400"
 307.395 531137.471 4652001.352 218.437 HSDV:0.011
 VSDV:0.019 STATUS:FIXED SATS:8 AGE:1.0 PDOP:1.665 HDOP:1.200
 VDOP:1.154 TDOP:1.456 GDOP:0.807 NSDV:0.010 ESDV:0.005
 DATE:11-02-2021 TIME:13:59:18
 T96 4651998.976 531127.237 262.960 4420004.301
 1729554.462 4246722.261 +42°00'41.10624000" +21°22'13.73679000"
 307.508 531127.237 4651998.975 218.550 HSDV:0.021
 VSDV:0.022 STATUS:FIXED SATS:9 AGE:1.0 PDOP:1.344 HDOP:0.800
 VDOP:1.080 TDOP:1.150 GDOP:0.696 NSDV:0.018 ESDV:0.011
 DATE:11-02-2021 TIME:13:59:31
 T97 4651995.427 531127.214 262.884 4420006.475
 1729555.272 4246719.573 +42°00'40.99120200" +21°22'13.73515200"
 307.432 531127.215 4651995.426 218.474 HSDV:0.007
 VSDV:0.010 STATUS:FIXED SATS:13 AGE:1.0 PDOP:1.343 HDOP:0.800

VDOP:1.079 TDOP:1.154 Teren.txt NSDV:0.006 ESDV:0.003
DATE:11-02-2021 TIME:13:59:37 GDOP:0.687

Teren 2.txt

1DD	Measured		11/18/2021	14:30:58	531145.4887	4652065.5751
-	0.0039	0.0017	0.0017	0.0035	0.0017	253.8059
2DD	Measured		11/18/2021	14:31:07	531149.7477	4652050.8439
-	0.0037	0.0016	0.0016	0.0034	0.0016	253.6574
3DD	Measured		11/18/2021	14:31:11	531149.5581	4652031.3018
-	0.0036	0.0015	0.0015	0.0033	0.0015	253.3166
4DD	Measured		11/18/2021	14:31:19	531152.9047	4652019.0855
-	0.0038	0.0016	0.0016	0.0034	0.0016	253.5259
5DD	Measured		11/18/2021	14:31:24	531153.4464	4652011.3206
-	0.0039	0.0017	0.0017	0.0035	0.0017	253.4767
6DD	Measured		11/18/2021	14:31:29	531139.2102	4652009.2127
-	0.0036	0.0014	0.0014	0.0033	0.0014	253.2355
7DD	Measured		11/18/2021	14:31:32	531130.9036	4652005.3777
-	0.0035	0.0014	0.0014	0.0032	0.0014	253.1703
8DD	Measured		11/18/2021	14:31:36	531118.4210	4652004.3687
-	0.0034	0.0013	0.0013	0.0031	0.0013	253.3885
9DD	Measured		11/18/2021	14:31:42	531115.6804	4652018.6054
-	0.0031	0.0016	0.0016	0.0027	0.0016	253.4148
10DD	Measured		11/18/2021	14:33:50	531111.7806	4652040.7557
-	0.0031	0.0020	0.0020	0.0024	0.0020	253.8817
11DD	Measured		11/18/2021	14:33:54	531109.6780	4652058.4125
-	0.0033	0.0012	0.0012	0.0031	0.0012	253.8256
12DD	Measured		11/18/2021	14:33:58	531130.0736	4652052.3768
-	0.0034	0.0013	0.0013	0.0031	0.0013	253.4422
13DD	Measured		11/18/2021	14:34:02	531131.1918	4652040.7250
-	0.0033	0.0013	0.0013	0.0030	0.0013	253.3857
14DD	Measured		11/18/2021	14:34:07	531132.6965	4652028.8126
-	0.0033	0.0013	0.0013	0.0030	0.0013	253.3342
15DD	Measured		11/18/2021	14:34:11	531136.5596	4652014.0241
-	0.0034	0.0013	0.0013	0.0032	0.0013	253.3024
16DG	Measured		11/18/2021	14:34:22	531157.3374	4652010.8550
-	0.0040	0.0017	0.0017	0.0036	0.0017	260.2912
17DG	Measured		11/18/2021	14:34:28	531154.4028	4652008.0192
-	0.0039	0.0017	0.0017	0.0035	0.0017	260.0868
18DG	Measured		11/18/2021	14:34:31	531140.9044	4652005.2578
-	0.0036	0.0014	0.0014	0.0034	0.0014	259.8065
19DG	Measured		11/18/2021	14:34:36	531120.4985	4652000.0247
-	0.0034	0.0011	0.0011	0.0033	0.0011	260.0855
20DG	Measured		11/18/2021	14:34:42	531113.6389	4652000.0818
-	0.0034	0.0011	0.0011	0.0032	0.0011	260.0395
21DG	Measured		11/18/2021	14:34:45	531109.7789	4652019.8517
-	0.0031	0.0006	0.0006	0.0030	0.0006	260.0915
22DG	Measured		11/18/2021	14:34:48	531110.9053	4652026.2040
-	0.0030	0.0009	0.0009	0.0029	0.0009	260.1027
23DG	Measured		11/18/2021	14:34:57	531107.3731	4652045.9773
-	0.0031	0.0006	0.0006	0.0030	0.0006	259.9463
24DG	Measured		11/18/2021	14:35:00	531107.8531	4652049.5897
-	0.0032	0.0007	0.0007	0.0031	0.0007	259.9223
25DG	Measured		11/18/2021	14:35:06	531106.3453	4652062.3837
-	0.0034	0.0010	0.0010	0.0032	0.0010	260.0735
26DG	Measured		11/18/2021	14:35:11	531119.7039	4652065.4156
-	0.0035	0.0012	0.0012	0.0033	0.0012	260.2173
27DG	Measured		11/18/2021	14:35:17	531134.9545	4652069.1135
-	0.0038	0.0015	0.0015	0.0034	0.0015	260.5979
28DG	Measured		11/18/2021	14:35:21	531151.0314	4652070.3489
-	0.0041	0.0019	0.0019	0.0036	0.0019	260.3108
29DG	Measured		11/18/2021	14:35:27	531155.8899	4652058.1819
-	0.0040	0.0018	0.0018	0.0036	0.0018	260.8768
30DG	Measured		11/18/2021	14:35:33	531157.1310	4652048.1011
-	0.0039	0.0017	0.0017	0.0035	0.0017	260.6373
31DG	Measured		11/18/2021	14:35:38	531156.0544	4652031.9591
-	0.0038	0.0016	0.0016	0.0035	0.0016	260.4315
P10	Control		11/18/2021	15:29:07	531109.4200	4652031.6200
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	260.0840
P20	Control		11/18/2021	15:29:35	531111.4940	4652001.5430
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	260.1070

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4641992

Назив на налогодавач: Киро Сечков Бул. Илинден бр. 107	Датум на валута 22.11.2021	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: 5491002	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 22.11.2021	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

Графички прилози

Ознака „У“



ISO 17025
ACCREDITED LABORATORY

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

■■■■■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²

ИЗВОД ОД ДЕТАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР:
 Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ



БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
 ул. "Лондонска" бб
 1000 Скопје
 Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
 ГЕИНГ ДОО, Скопје
 лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059



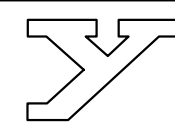
ГЕИНГ ДОО, Скопје
 ул. Борис Трајковски бр. 111
 1050 Скопје
 Република Северна Македонија

РЕВИДЕНТ:
 ИН-ПУМА
 Институт за урбанизам, сообраќај и екологија



ИН-ПУМА
 бул.К.Ј. Питу бр.19-6/9
 1000 Скопје
 Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
 ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
 ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ



ПЛАНЕР:
 Емилија Галовска, дипл.инж.арх
 овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
 м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
 Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА:
 м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
 овластување 0.0664

УПРАВИТЕЛ:
 д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

Технички број:
 ПА_007_02/22

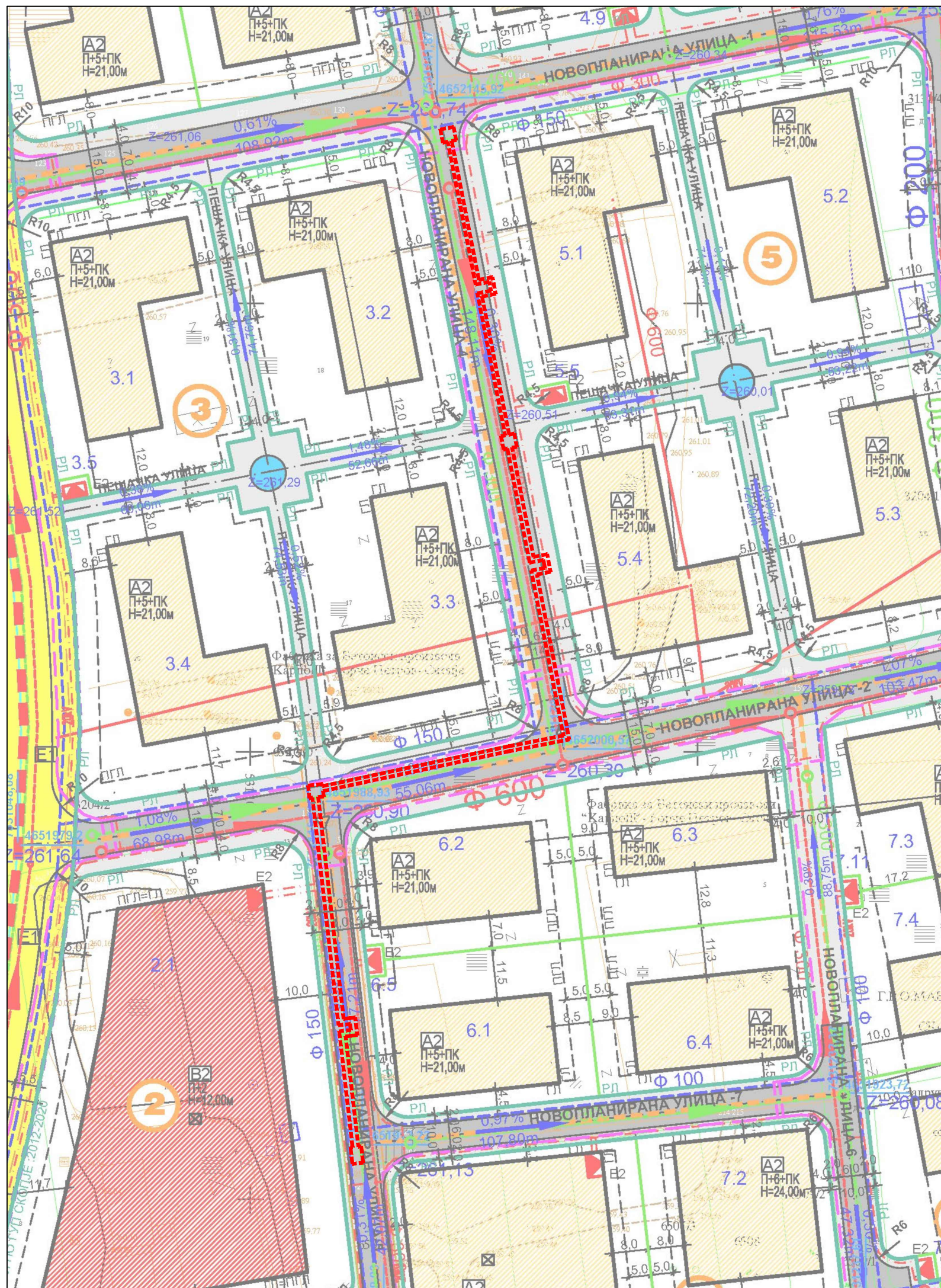
Размер:
 1: 1000

Наслов:
 ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Дата:
 јмај, 2024

Димензии:
 420 x 297 mm

Прилог бр.:



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²
- opfat za a'urirawe
- katastarska podloga
- ivi~nik
- trotoar
- iskop gore
- {ahta
- slivnik
- kandelabra
- ulica tekst
- 3204/4 broj na katastarska parcela
- 262.11 apsolutna nadmorska visina
- detalna to~ka—novosnimena

**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ПРЕЗЕМЕНА ОД ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ СО
НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НЕОПХОДНИОТ ОКОЛЕН ПРОСТОР**

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР:
Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ

БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
ул. "Лондонска" бб
1000 Скопје
Република Северна Македонија

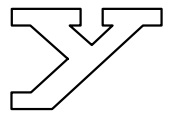
ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ ДОО, Скопје
лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059

ГЕИНГ ДОО, Скопје
ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

РЕВИДЕНТ:
ИН-ПУМА
Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

ИН-ПУМА
бул.К.Ј. Питу бр.19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ**



ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ
Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА:
м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
овластување 0.0664

УПРАВИТЕЛ:
д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

Технички број:
ПА_007_02/22

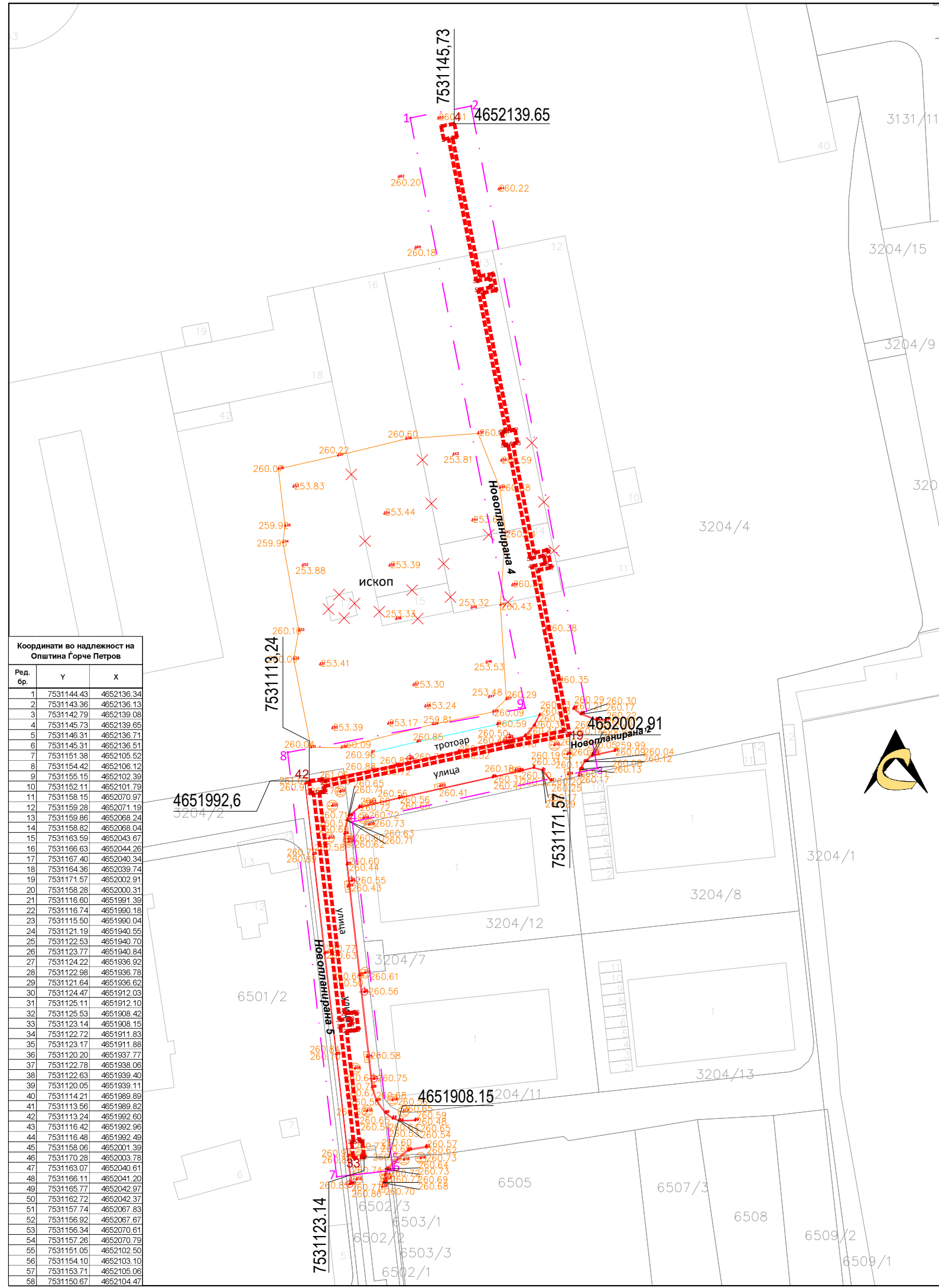
Размер:
1: 1000

Наслов: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ПРЕЗЕМЕНА ОД
ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ,
НЕОПХОДНИОТ ОКОЛЕН ПРОСТОР

Дата:
мај, 2024

Димензии:
420 x 297 mm

Прилог бр.:
2



Табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат постојна состојба

неизградено земјиште	158,75 m ²	45,26 %
постојна улица, тротоар - асфалт	183,09 m ²	52,20 %
постојна шахта	8,88 m ²	2,53 %
вкупно	350,72 m ²	100 %

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²
- ПОСТОЈНА УЛИЦА - АСФАЛТ
- ПОСТОЕН ТРОТОАР - АСФАЛТ
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
- ПОСТОЈНИ ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЈНИ БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗЦИЈА
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ-АЕК
- ПОСТОЕН БАКАРЕН КАБЕЛ-АЕК
- ПОСТОЕН РОВ ЗА ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА - А1
- ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- ПОСТОЕН 0.4кV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 10(20)кV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР: Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
ул. "Лондонска" бб
1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ: ГЕИНГ ДОО, Скопје
лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059

РЕВИДЕНТ: ИН-ПУМА
Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ПЛАНЕР: Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ
Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА: м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
овластување 0.0664

УПРАВИТЕЛ: д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

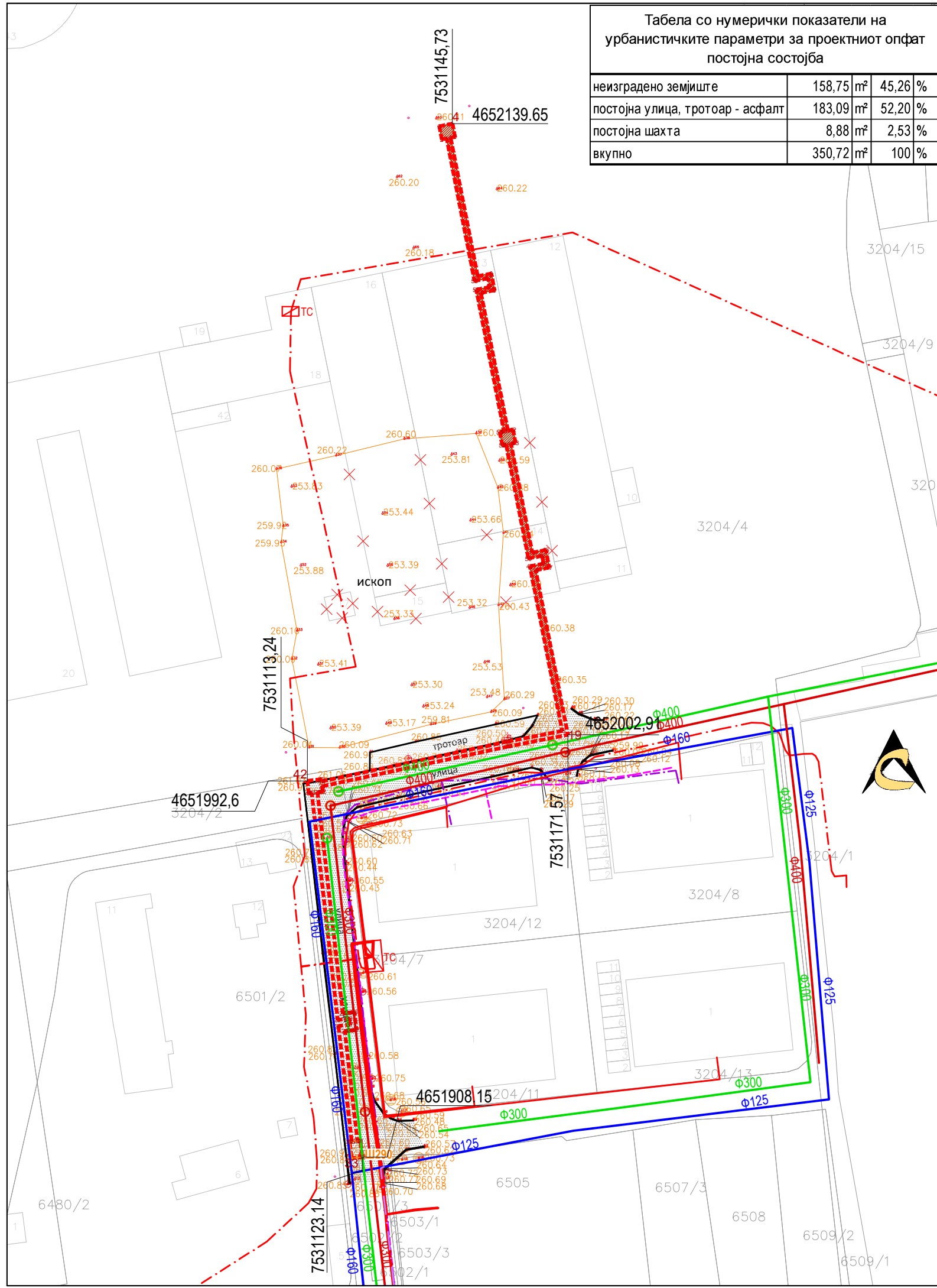
Технички број:
ПА_007_02/22

Размер:
1: 1000

Дата:
мај, 2024

Димензии:
420 x 297 mm

Прилог бр.: 3.



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ-ПО ДУП
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- 1, 2 ...** БРОЈ НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
- E1.7 Е - ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ
E1.7 - топловод

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА			
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m ²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДНОСТ
1.	E1.7 топловод	постојна шахта Ш290	8,88 2,53 %
2.	E1.7 топловод	топловод од пост. Ш0290 до план Ш005	108,84 31,03 %
3.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш005	8,96 2,55 %
4.	E1.7 топловод	топловод од план.Ш005 до план Ш010	140,35 40,02 %
5.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш010	9 2,57 %
6.	E1.7 топловод	топловод од план.Ш010 до план Ш020	65,69 18,73 %
7.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш020	9 2,57 %
ПРОЕКТЕН ОПФАТ		350,72	100,00 %

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ
И ПЛАН НА ПОВРШНИНИ ЗА ГРАДБА

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР:
 Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ

БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
 ул. "Лондонска" бб
 1000 Скопје
 Република Северна Македонија

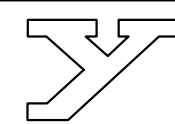
ПРОЕКТАНТ:
 ГЕИНГ ДОО, Скопје
 лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059

ГЕИНГ ДОО, Скопје
 ул. Борис Трајковски бр. 111
 1050 Скопје
 Република Северна Македонија

РЕВИДЕНТ:
 ИН-ПУМА
 Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

ИН-ПУМА
 бул.К.Ј. Питу бр.19-6/9
 1000 Скопје
 Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
 ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
 ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ



ПЛАНЕР:
 Емилија Галовска, дипл.инж.арх
 овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ
 Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
 м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
 Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА:
 м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
 овластување 0.0664

УПРАВИТЕЛ:
 д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

Технички број:
 ПА_007_02/22

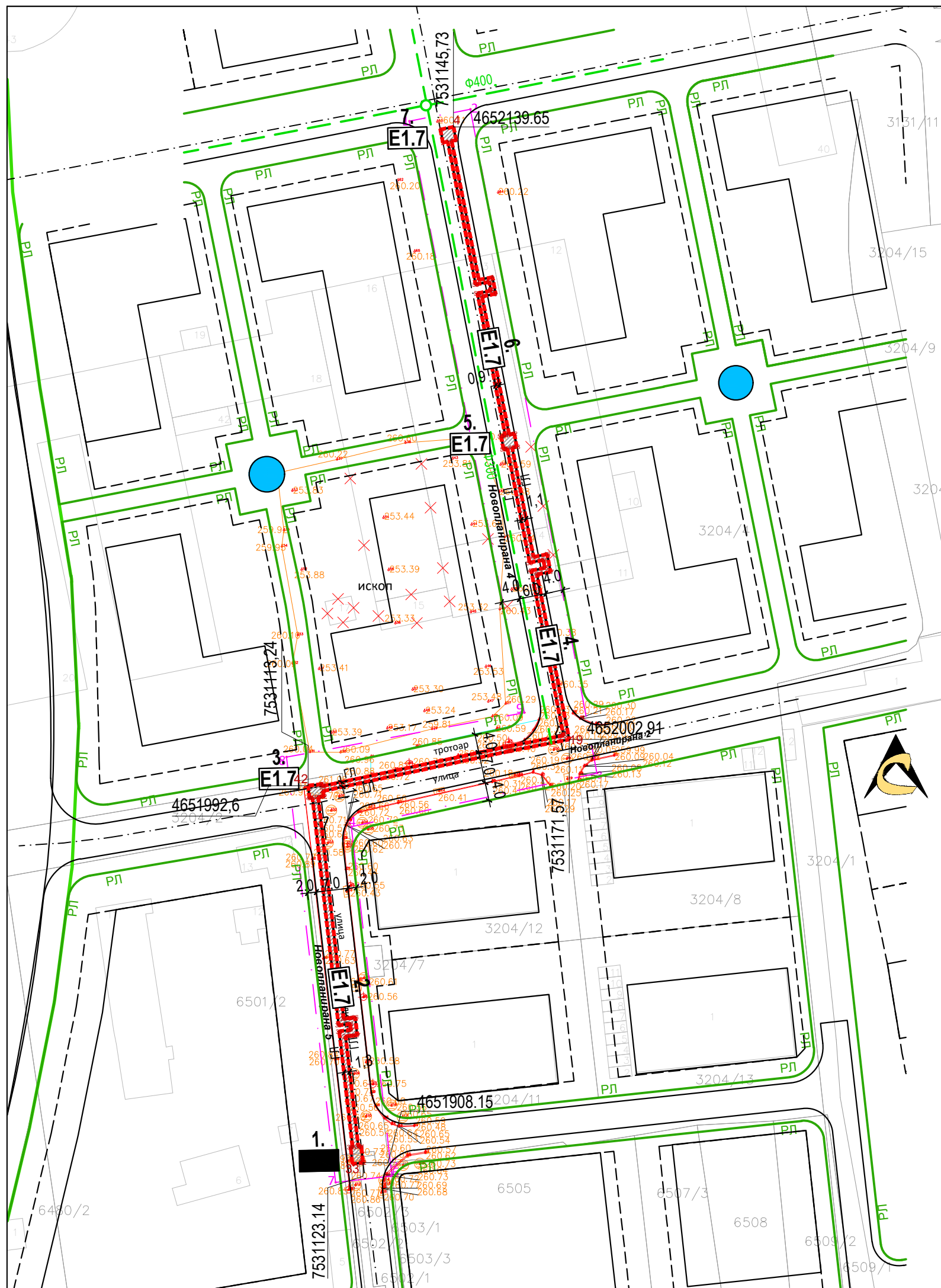
Размер:
 1: 1000

Наслов: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
 ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ
 И ПЛАН НА ПОВРШНИНИ ЗА ГРАДБА

Дата:
 мај, 2024

Димензии:
 420 x 297 mm

Прилог бр.:



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ-ПО ДУП
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- - - ПОСТОЈНИ ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- - - ПОСТОЈНИ БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗЦИЈА
- - - ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ-АЕК
- - - ПОСТОЕН БАКАРЕН КАБЕЛ-АЕК
- - - ПОСТОЕН РОВ ЗА ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА - А1
- ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- - - ПОСТОЕН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- - - ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА
- - - ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- - - ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА-ПО ДУП
- - - ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗЦИЈА-ПО ДУП
- - - ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗЦИЈА-ПО ДУП
- - - ПЛАНИРАН 20kV ПОДЗЕМЕН ВОД-ПО ДУП
- - - ПЛАНИРАНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ПО ДУП
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА СИТЕ ВОДОВИ И ГРАДБИ НА ИНФРАСТРУКТУРА

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР: Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
ул. "Лондонска" бб
1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ: ГЕИНГ ДОО, Скопје
лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059

РЕВИДЕНТ: ИН-ПУМА
Институт за урбанизам, сообраќај и екологија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ПЛАНЕР: Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ
Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА: м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
овластување 0.0664

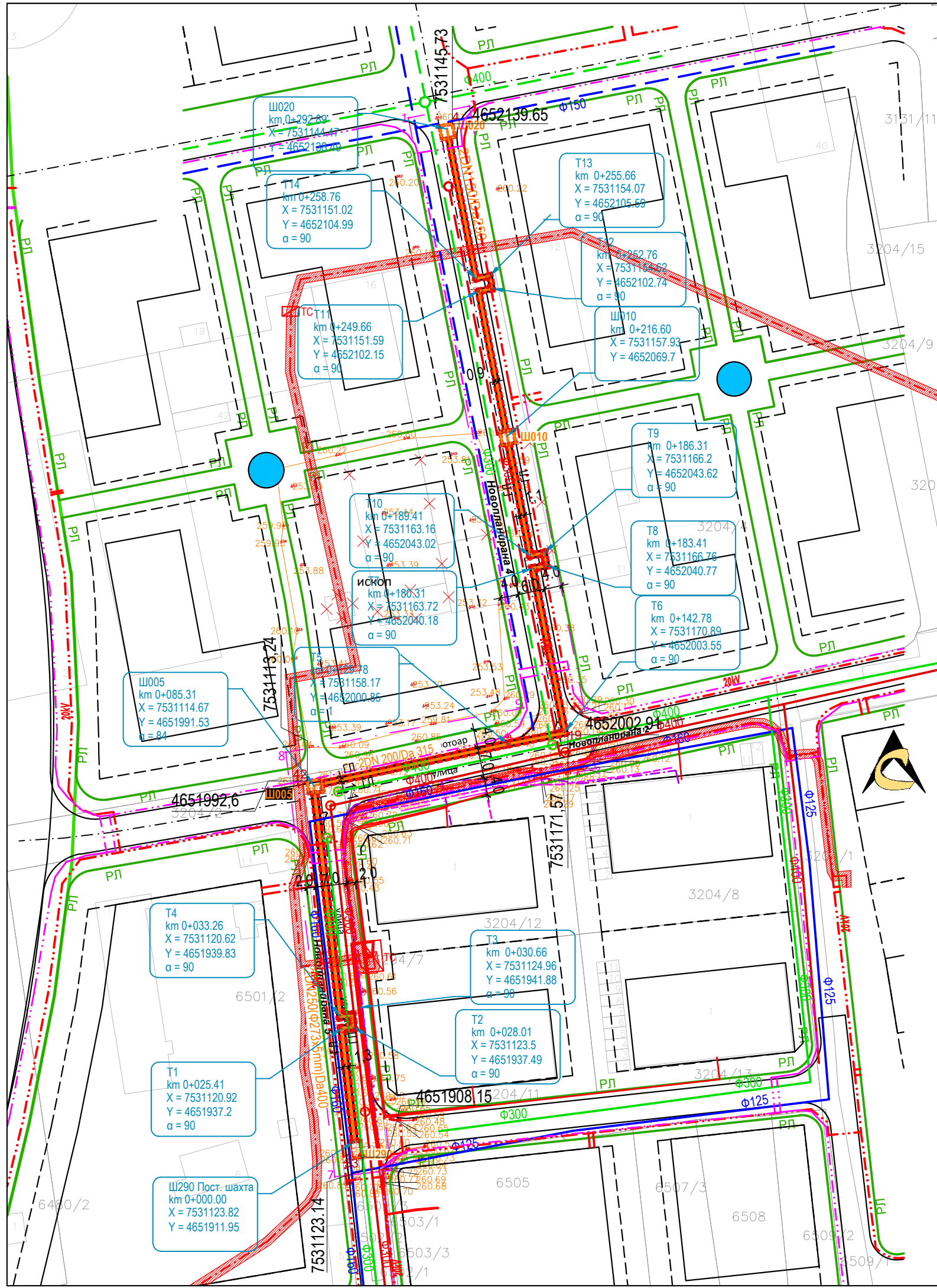
УПРАВИТЕЛ: д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

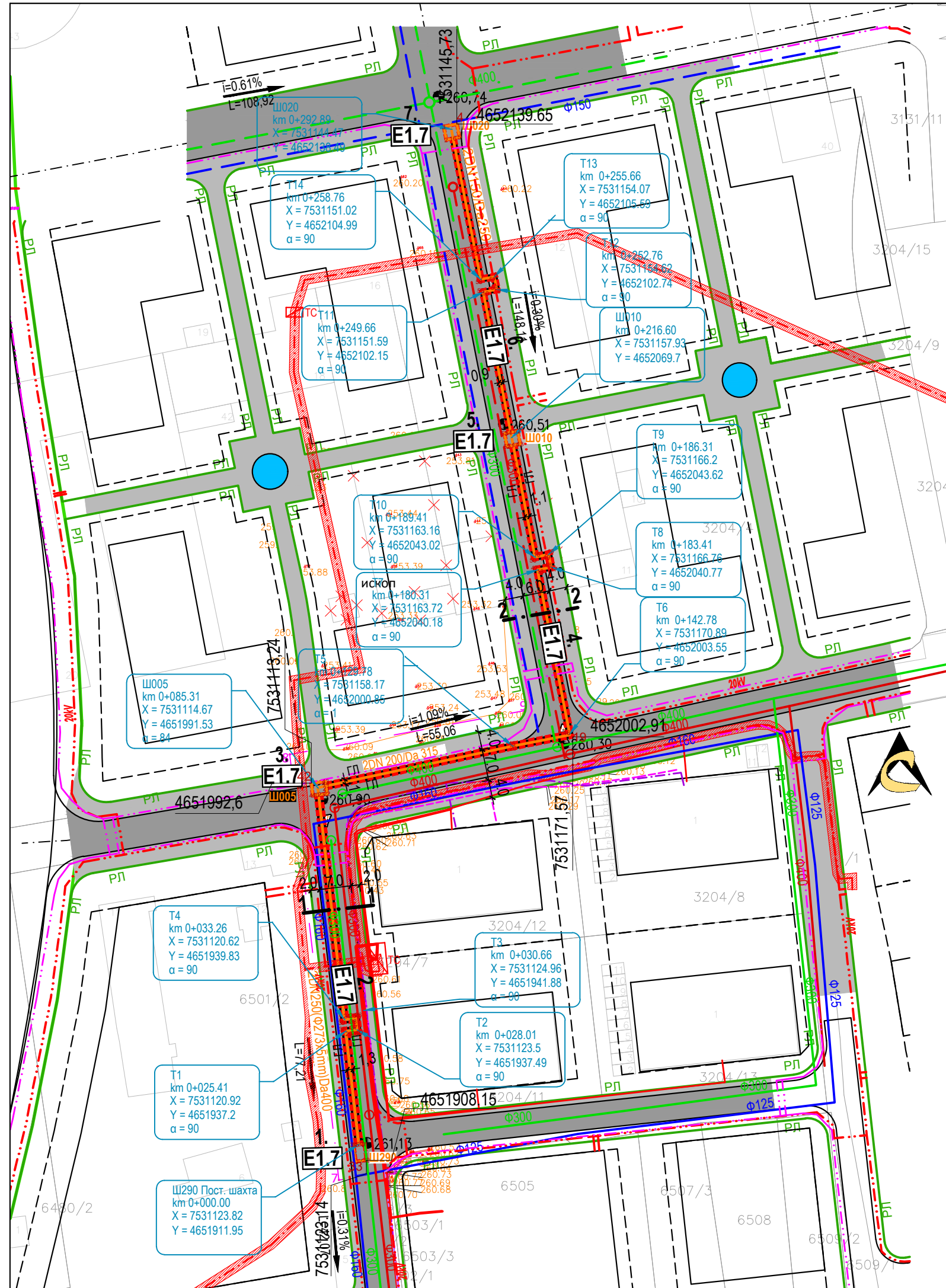
Технички број:
ПА_007_02/22

Наслов:
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА СИТЕ ВОДОВИ И ГРАДБИ НА ИНФРАСТРУКТУРА

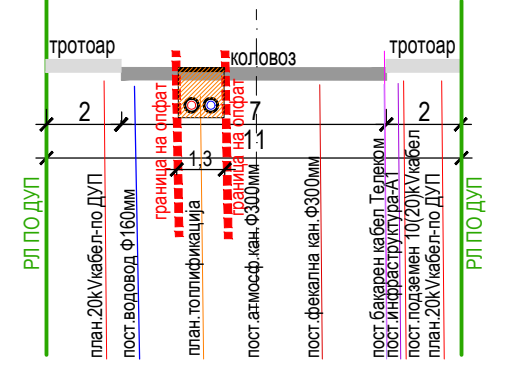
Дата:
мај, 2024

Прилог бр.:
5

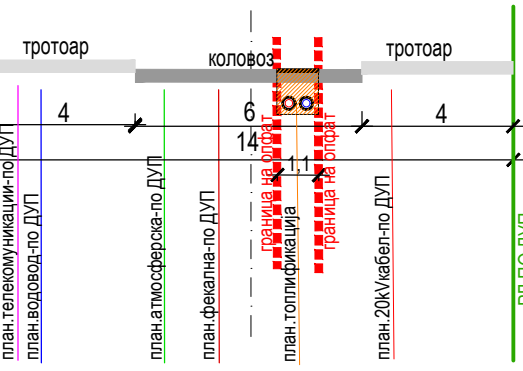




ПРОФИЛ НА УЛИЦА ПО ДУП
ПРЕСЕК 1-1 УЛИЦА НОВОПРОЕКТИРАНА 5



ПРОФИЛ НА УЛИЦА ПО ДУП
ПРЕСЕК 2-2 УЛИЦА НОВОПРОЕКТИРАНА 4



- ПЛАНИРАН КОЛОВОЗ - ПО ДУП
- ПЛАНИРАН ТРОТОАР - ПО ДУП
- 260,74 НИВЕЛМАНСКИ ТОЧКИ
- 0,30% ПАДОВИ И РАСТОЈАНИЈА

- ПОСТОЈНИ ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЈНИ БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗЦИЈА
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ-АЕК
- ПОСТОЕН БАКАРЕН КАБЕЛ-АЕК
- ПОСТОЕН РОВ ЗА ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА - А1
- ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- ПОСТОЕН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА-ПО ДУП
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗЦИЈА-ПО ДУП
- ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗЦИЈА-ПО ДУП
- ПЛАНИРАН 20kV ПОДЗЕМЕН ВОД-ПО ДУП
- ПЛАНИРАНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ПО ДУП
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 350.72m²
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ-ПО ДУП
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- БРОЈ НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
- Е - ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ
E1.7 - топловод

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА			
	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ
1.	E1.7 топловод	постојна шахта Ш290	2,53 %
2.	E1.7 топловод	топловод од пост. Ш0290 до план Ш005	31,03 %
3.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш005	2,55 %
4.	E1.7 топловод	топловод од план.Ш005 до план Ш010	40,02 %
5.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш010	2,57 %
6.	E1.7 топловод	топловод од план.Ш010 до план Ш020	18,73 %
7.	E1.7 топловод	планирана шахта Ш020	2,57 %
ПРОЕКТЕН ОПФАТ		350,72	100,00 %

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СИНТЕЗЕН ПЛАН

ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА - ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ИНВЕСТИТОР: Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
БАЛКАН ЕНЕРЏИ ДООЕЛ
ул. "Лондонска" бб
1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ: ГЕИНГ ДОО, Скопје
лиценца за изработка на урбанистички планови број 0059
ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

РЕВИДЕНТ: ИН-ПУМА
Институт за урбанизам, сообраќај и екологија
бул.К.Ј. Питу бр.19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД СО ОЗНАКА Б2.070.140.110
ОД ПОСТОЈНА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПЛАНИРАНА Ш020 ВО НАС.АЛЕКСАНДРИЈА
ОПШТИНА ЃОРЧЕ ПЕТРОВ

ПЛАНЕР: Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ
Миле Наумоски, дипл.инж.арх.
м-р Ема Крушарева, дипл.инж.арх.
Весна Скендерова град.тех.

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА: м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.
овластување 0.0664

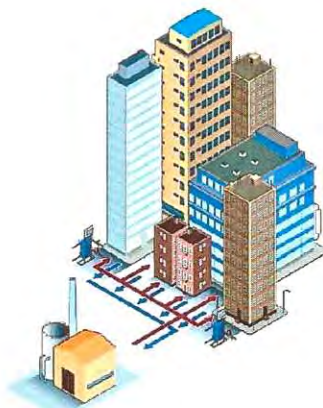
УПРАВИТЕЛ: д-р Драган Димитриевски, дипл.град.инж.

Технички број: ПА_007_02/22	Размер: 1: 1000	Наслов: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СИНТЕЗЕН ПЛАН Прилог бр.:
Дата: мај, 2024	Димензии: 420 x 297 mm	

Проектен дел (идеен проект)



Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ – СКОПЈЕ
ул. „Лондонска“ бр. 8, 1000 Скопје, Република Македонија
тел. 02/5514-013, факс: 02/5514-040



ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ
Бр. 03-1776
20.07.2022 год.
СКОПЈЕ

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА

ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА
Ш290 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА

Инвеститор: **ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ**

Објект: **Топловод** **Б2.070.140.110**

Локација: **Ул.Новопланирана 2, 4, 5, О.Ѓорче Петров - Скопје**

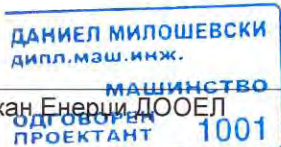
Технички број: **2394.М** Фази: **М и Г**

		ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ дипл.маш.инж. МАШИНСТВО ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 1001	Овластување бр.:
Главен и одговорен проектант – машински дел:	Б.3.	Даниел Милошевски, д.м.и.	3.1001
Одговорен проектант – градежен дел:		ЗАГОРКА ПЕТКОВА дипл.град.инж. ГРАДЕЖНИШТВО ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 2199	2.2199
Управител:	Б.2.	 Стефан Андреевски	
Прокурист:		Гоце Стевковски	



СОДРЖИНА

СОДРЖИНА	2
А. ОПШТ ДЕЛ.....	3
Регистрација на Друштвото.....	4
Лиценца за проектирање.....	5
Решение за одредување проектантски тим.....	6
Овластувања на проектантите.....	7
Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ.....	12
ДУП за градска четврт СЗ 18 – Скопје.....	13
В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ – МАШИНСКИ ПРОЕКТ.....	17
1. Проектна програма.....	17
2. Технички опис.....	18
Г. ПРОЕКТЕН ДЕЛ - ГРАДЕЖЕН ПРОЕКТ.....	19
3. Технички опис.....	19
Д. ГРАФИЧКИ ДЕЛ.....	20
Д1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ – МАШИНСКИ ПРОЕКТ.....	20
Д2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ – ГРАДЕЖЕН ПРОЕКТ.....	21



A. ОПШТ ДЕЛ

- Регистрација на Друштво за дистрибуција на топлинска енергија: Дистрибуција на топлина БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - Скопје;
- Лиценца за проектирање;
- Решение за назначување проектен тим;
- Овластувања на проектантите;
- Согласности од комунални организации.



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл.маш.инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл.маш.инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001

Регистрација на Друштвото



Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 13.06.2022 во 08:42:16
Издавач на сертификатот: KIBS Trust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/150020220150531

Датум и време: 13.6.2022 г. 08:42:02

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6824471
Назив:	Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ЛОНДОНСКА бр.8 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	35.30 - Снабдување со пареа и климатизација
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: 0809-50/150020220150531



Лиценца за проектирање



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, 129/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и 244/19), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Скопје
(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ЛОНДОНСКА бр.8 СКОПЈЕ – КАРПОШ, КАРПОШ
ЕМБС: 6824471

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 20.03.2027 година

Број П.256/А
20.03.2020 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески
Горан Сугарески



Решение за одредување проектантски тим

Врз основа на одредбите од Законот за градење (Сл. весник на РМ, бр. 130/09, 124/2010, 18/2011, 36/11, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016, 132/2016, 35/2018, 64/18, 168/2018, 244/2019 и 18/2020) и согласно називот и описот на работните задачи на работниците во Дистрибуција на топлина БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - Скопје го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

за одредување проектантски тим

Се одредуваат лицата **Даниел Милошевски** дипл.маш.инж., како главен и одговорен проектант за машинскиот дел и **Загорка Петкова**, дипл.град.инж, одговорен проектант за градежниот дел, за изработување на следната техничка документација:

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш290 ДО НОВОПРОЕКТИРАНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА

Инвеститор: **Дистрибуција на топлина балкан ЕнерѢи ДООЕЛ – Скопје**

Објект: **Топловод Б2.070.140.110**

Локација: **Ул.Новопланирана 2, 4, 5, КО Ѓорче Петров - Скопје**

Одредените стручни лица ги исполнуваат условите за изработка на инвестиционо техничка документација и истото мора да се придружува кон одредбите од Законот за градење (Сл. весник на РМ, бр. 130/09, 124/2010, 18/2011, 36/11, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016, 132/2016, 35/2018, 64/18, 168/2018, 244/2019 и 18/2020).

Скопје, 2022 год.

Управител:

Стефан Андреевски, дипл.маш.инж.

Прокурис

Гоце Стевковски

Овластувања на проектантите



Република Северна Македонија КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република
Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014,
28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015,
30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019,
18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од
МАШИНСТВО

на

ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ

дипломиран машински инженер - насока општо машинство
(NQF 243 ECTS)

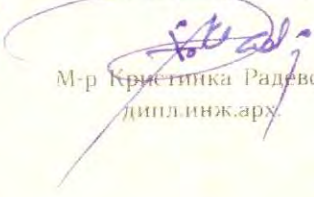
со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 06.12.2026 год.

број: **3.1001**

Издадено на: 07.12.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристијанка Радевска
дипл.инж.арх.



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл.маш.инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл.маш.инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република
Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014,
28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015,
30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019,
18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ЗАГОРКА ПЕТКОВА

дипломиран градежен инженер (NQF 240 ECTS)

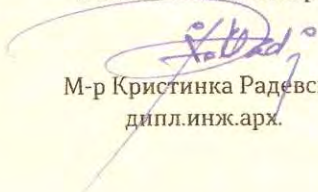
со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 02.03.2027 год.

Број: **2.2199**

Издадено на: 03.03.2022 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.



ЗАГОРКА ПЕТКОВА
дипл.град.инж.
ГРАДЕЖНИШТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ **2199**



ИЗЈАВА ЗА ПРИМЕНА НА ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ, НОРМАТИВИ И СТАНДАРДИ

Во склад со одредбите од член 15 од Законот за градење ("Службен весник на Р. Македонија" бр. 130/ 09 од 28.10.2009 год.) **ИЗЈАВУВАМ**, како главен проектант, дека при изработката на техничката документација:

Идеен проект за линиска инфраструктурна градба за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија

Инвеститор: **Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ - Скопје**

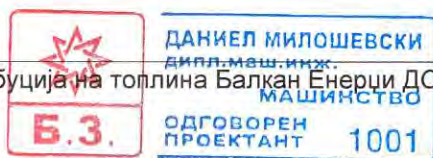
Објект: **ТОПЛОВОД**

Локација: **Ул.Новопланирана 2, 4, 5, КО Горче Петров - Скопје**

Извршена е контрола на усогласеност на фази и применети се техничките прописи, нормативи и стандарди за проектирање.

Како:

- Закон за градење (Сл. весник на РМ, бр. 130/09, 124/2010, 18/2011, 36/11, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016, 132/2016, 35/2018, 64/18, 168/2018, 244/2019 и 18/2020);
- Правилник за стандарди и нормативи за проектирање на објекти (Сл. весник на РМ, бр. 69/ 1999, измени во бр. 102/ 2000; 2/ 2002; 5/ 2004; 78/ 2008);
- Посебни технички услови за проектирање, изведба и одржување на дистрибутивниот систем;
- МКС EN 253:2009 +A2:2016 – Цевки за централизирано греење – Предизолирани затворени цевководни системи за директно положување на топловодни мрежи - Изведба на челична цевки, топлинска изолација од полиуретан и надворешна обвивка од полиетилен.



- МКС EN 448:2015 - Цевки за централизирано греење – Предизолирани затворени цевководни системи за директно положување на топоводни мрежи – Изведба на елементи за поврзување на челични цевки, топлинска изолација од полиуретан и надворешна обвивка од полиетилен.
- МКС EN 489:2009 - Цевки за централизирано греење - Предизолирани затворени цевководни системи за директно положување на топоводни мрежи - Заеднички изведени челични цевки, со полиуретанска топлинска изолација и надворешна обвивка од полиетилен.
- МКС EN 13941:2019 - Цевки за централизирано греење – Проектирање и изведба на системи со термоизолирани едноцевководни и двоцевководни системи за директно положување на топоводни мрежи – Дел 1: Проектирање.
- МКС EN 13480-2:2019 - Метални индустриски цевководи - Дел 2: Материјали.
- МКС EN 13480-3:2019 - Метални индустриски цевководи - Дел 3: Проектирање и пресметка.
- МКС EN 10253-2:2008 - Заварување на цевководни фитинзи од слични метали - Дел 2: Нелегирани и феритно легирани челици со посебни барања за инспекција.
- МКС EN 10027-1:2019 - Системи за означување на челиците - Дел 1: Називи за челиците.
- МКС EN 10216-1:2014 - Безшевни челични цевки за работа под притисок-Технички услови за испорака - Дел 1: нелегирани челични цевки со гарантитрани особини на собна температура.
- МКС EN 10216-2:2014 - Безшевни челични цевки за работа под притисок. Технички услови за испорака - Дел 2: Нелегирани и легирани челични цевки со гарантираани особини на повишени температури.
- МКС EN 10217-1:2019 - Заварени челични цевки наменети за употреба под притисок - Технички услови за испорака - Дел 1: Нелегирани челични цевки со спецификувани особини при собна температура.
- МКС EN 10217-2:2019 - Заварени челични цевки наменети за употреба под притисок - Технички услови за испорака - Дел 2: Заварени нелегирани и легирани челични цевки со специфицирани особини при покачена температура.

Скопје, 2022 год.



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл. маш. инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ

Главен проектант:

Даниел Милошевски, Д.М.И.



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл. маш. инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001

НАПОМЕНА

- Ископот да се врши внимателно да не дојде до оштетување на евентуално постоечки подземни инсталации;
- Одговорноста за евентуално оштетување на можни подземни инсталации е на товар на инвеститорот, изведувачот.
- Пред отпочнување на работите по овој проект изведувачот е должен писмено да ја извести и достави потребната документација до надзорната служба на Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ - Скопје
- Воедно, изведувачот е должен да НЕ преминува од една во друга фаза на изградба наведена во записникот за прием на објект без писмена верификација од страна на надзорната служба. Верификувањето на секоја фаза се евидентира со потпис на надзорната служба и изведувачот директно во записникот кој е составен дел на проектот. Надзорниот орган нема да издава конечен записник за прием на објектот без да бидат потпишани сите фази на изведба.
- Пред приклучување на дистрибутивниот систем потребно е да е подмирен надоместокот за создавање на технички услови за приклучување на нови корисници.
- При приклучување на дистрибутивната мрежа потребно е да се регулира вредноста на испуштената вода на приклучното место.



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл. маш. инж.
МАШИНСТВО

ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл. маш. инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001

Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

- ДУП за градска четврт С3 18, о.Горче Петров - Скопје



ДУП за градска четврт С3 18 – Скопје

РЕПУБЛИКА  СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

 **ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ**
Уп1 Број 27 - 1605 од 08.11.2021 год.
Скопје
Сектор за урбанизам, инвестиции и
комунални дејности
Одделение за спроведување на
урбанистички планови

ИЗВОДОТ ЗА Г.П.
ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ИЗВОД ОД ПЛАН Бр. 1605/2021

ГУП
ДУП **ГРАДСКА ЧЕТВРТ С3 18**

УП за село:

УП вон нас. место:

Одлука: **07 - 1936/4** од **14.07.2015** год

Намена: А2 - Домување во станбени згради, А3 - Групно домување,

Б2 - Големи трговски единици, Б4 - Деловни простори, В2 -

Здравствена и социјална заштита, Е2 - Комунална супструктура

Улица: Бр.

КО: **Горче Петров 4 Влае**

КП.

ДЛ: **142, 133**

М= 1:1000

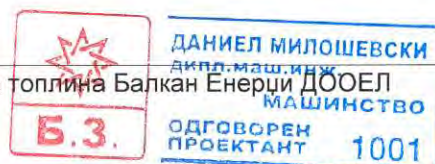
Изготвил:
Ангела Ристова Георгиевска д.и.а.

Контролирал:
Раководител на Одделение
Ангелина Миркоска д.и.а.

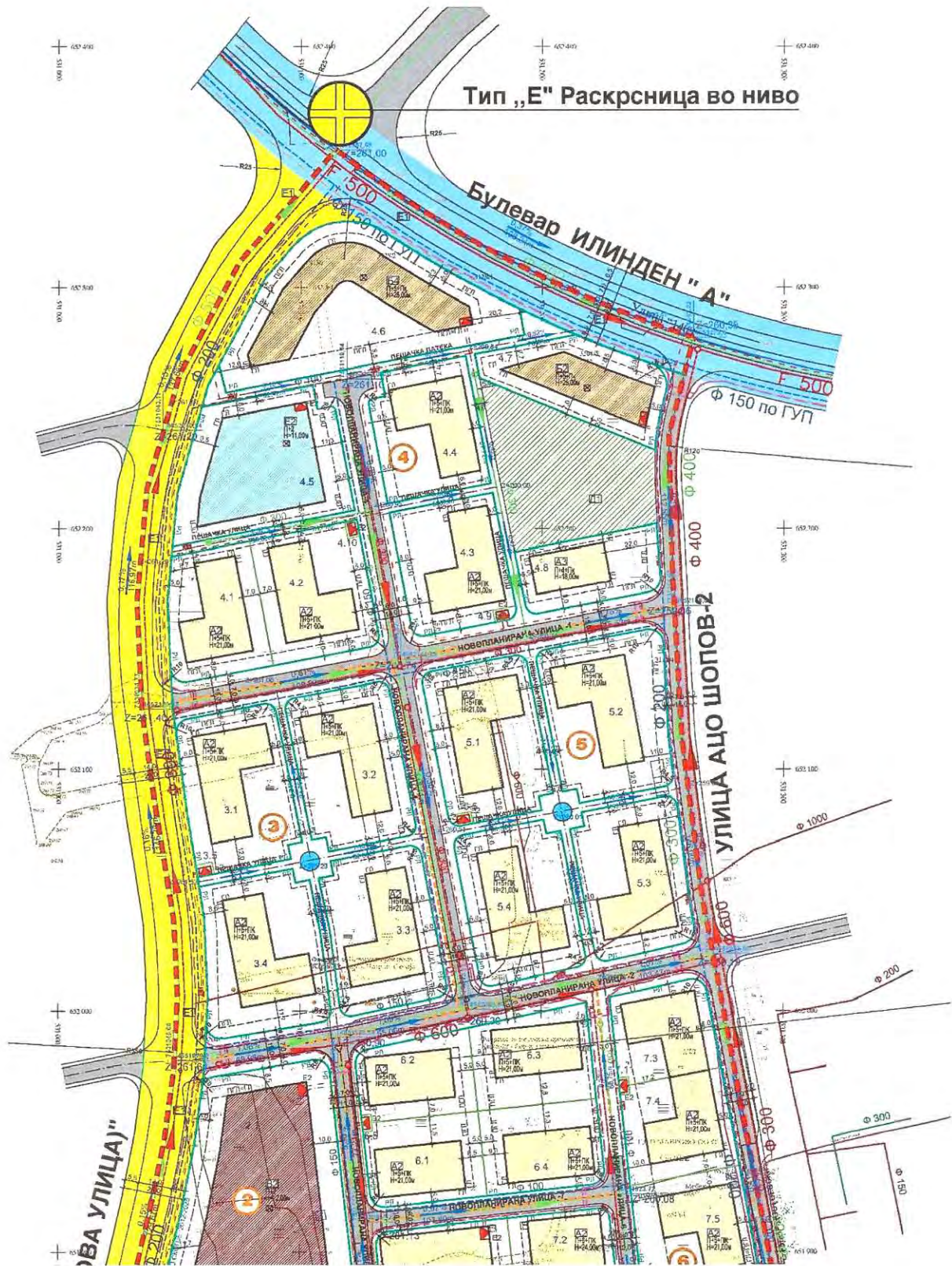
Makedonski
Telekom CA,
Angelina
Mirkoska
Градски архив, Скопје
Улица "Св. Кирил и Методиј"
1108, Скопје, Република Македонија
Телефон: 02/3102000
Факс: 02/3102001
Е-пошта: info@gradski-archiv.mk
Веб-страница: www.gradski-archiv.mk

Одобрено
Раководител на Сектор
Филиповиќ


Филип Ефтимов д.и.а.



Идеен проект за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до
новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија



Дистрибуција на топлина Балкан Енерџи ДООЕЛ


ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
 ДИПЛ. МЭШ. ИНЖ.
Б.3.

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ

МАШИНСТВО
1001


ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
 ДИПЛ. МЭШ. ИНЖ.
Б.3.

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ

МАШИНСТВО
1001

М 14/20

Идеен проект за изградба на секундарен вод Б2.070.140.110 од постоечка шахта Ш290 до
новопроектирана шахта Ш020 во населба Александрија



ЛЕГЕНДА

	ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ
	ГРАНИЦА НА БЛОК
	НУМЕРАЦИЈА НА БЛОК
	ГРАНИЦА НА ЧЕТВРТ С3 18 СПОРЕД ГУП 2012-2022
	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
	ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
	НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
	ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
	ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
	КАТНОСТ
	ВИСИНА НА ХОРИЗОНТАЛЕН ВЕНЕЦ
	КОМПЛЕКС НА ГРАДБИ СО (АУП)
	ОСОВИНА НА МАГИСТРАЛНА УЛИЦА
	ОСОВИНА НА СОБИРНА УЛИЦА
	ОСОВИНА НА СЕРВИСНА УЛИЦА
	ОСОВИНА НА СТАНБЕНА УЛИЦА
	ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
	ОСКА НА СООБРАЌАЈНИЦА

А-ДОМУВАЊЕ

	ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ
	ГРУПНО ДОМУВАЊЕ

Б-КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ

	ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ ЕДИНИЦИ
	ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ

В-ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

	ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА
--	----------------------------------

Е-ИНФРАСТРУКТУРА

Е2- КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА

	КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА (БЕНЗИСКА ПУМПНА СТАНИЦА)
	КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА (ТРАФОСТАНИЦА)

ИНФРАСТРУКТУРА

	ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
	ПОСТОЈНА ФЕК. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
	ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
	ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
	ПОСТОЈНА АТМ. КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
	ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
	ПОСТОЕН ВОДОВОД
	ПОСТОЕН ВОДОВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
	ПЛАНИРАН ВОДОВОД
	ПОСТОЕН ГАСОВОД
	ПЛАНИРАН ГАСОВОД
	ПОСТОЕН ВРЕЛОВОД
	ПЛАНИРАН ВРЕЛОВОД
	ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
	ОПТИЧКИ КАБЕЛ БЛИЗУ
	КАНАЛ БЛИЗУ
	ОПТИЧКИ КАБЕЛ ОНЕ
	КАНАЛ ОНЕ
	ОПТИЧКИ КАБЕЛ МЕКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
	КАНАЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
	БАКАРЕН КАБЕЛ МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
	ТФ_КАНАЛИЗАЦИЈА- СКОПЈЕ
	ТФ КАБЕЛ- кабел 26 Г.Петров
	ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
	ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД
	ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
	ПОСТОЕН ЕЛ. ВОД ПЛАНИРАН ДА СЕ ДИСЛОЦИРА
	ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН 20kV ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД
	ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
	ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА 20/0, 4kV
	КОЛОВОЗ
	ТРОТОАР
	ПЕШАЧКА УЛИЦА
	ПЕШАЧКА ПАТЕКА
	ТИП „Е“ - КРСТОСНИЦА ВО НИВО
	ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
	Д1-ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО (ЈАВНО ЗЕЛЕНИЛО - ЈАВЕН ПРОСТОР)
	МАГИСТРАЛНА ГРАДСКА УЛИЦА
	СОБИРНА УЛИЦА
	ВИСИНСКА КОТА
	НИВЕЛМАН
	ПОСТАВА

Z=259,38
0,44%
157,93m

V. ПРОЕКТЕН ДЕЛ – МАШИНСКИ ПРОЕКТ

1. Проектна програма

Да се изработи Идеен проект за линиска инфраструктура за изградба на секундарен вод за објектите на градежните парцели 3.1, 3.2, 5.1, 5.2, спрема актуелниот ДУП за локалитет СЗ 18, општина Ѓорче Петров – Скопје. Наведените објекти се наоѓаат на улица Новопланирана 2, 4, 5 во населба Александрија во о.Ѓорче Петров.

Топловодот да се димензионира спрема топлинскиот капацитет на новоизградените објекти и обејктите предвидени за изградба спрема актуелниот ДУП.

Проектот да ги содржи следните елементи:

- Топловодот да се димензионира спрема топлинскиот капацитет на објектите и пад на притисок од триење усвоен на вредност од 80 до 150 Pa/m¹.
- За топоводот да се предвиди предизолиран систем (за над 5m оддалеченост на објектот од приклучната шахта, а до 5 m оддалеченост на објектот од приклучната шахта може да се предвиди класичен систем со безрабни челични цевки) - за надворешно водење, а за внатрешно во објектот да се предвидат безрабни челични цевки според стандардот МКС EN 10216-2 (за димензии до DN 150), односно надолжно или спирално заварени челични цевки според МКС EN 10217-2 или МКС EN 10217-5 (за димензии над DN 150).
- За цевководите да се предвиди соодветна заштита против корозија, како и топлинска изолација која гарантира минимални топлински загуби кон околината.
- Цевководите да се потпрат така што ќе се овозможи нивно непречено и контролирано топлинско ширење.
- Цевководите (за предизолиран систем) да се постават во ров посипан со одредена гранулација на песок, кој се води на техно-економска оправдана длабочина.
- Топлинската изолација за предиозлираниот топовод да се усвои со стандардна дебелина.
- По монтирањето цевките да се испитаат на ладен притисок од 2,5 МРа;
- Се друго што не е опфатено со проектната задача, да се усклади со постојните технички норми и прописи за проектирање на ваков вид инсталации;
- Предмерот и пресметката на потребните материјали и работи за изведување на топоводот, да содржат јасни описи на предвидените материјали, со точни количини;
- Графичкиот дел од проектот да ги содржи сите потребни градежни и машински детали за јасно и безбедно изведување на работите.

Инвеститор,

Прокуррист



2. Технички опис

Идејниот секундарен топловод е предвиден за обезбедување на потребите за греење на објектите предвидени за градење во **ДУП СЗ 18** во населба **Александрија** во **о.Горче Петров во Скопје**.

Секундарниот топловод е димензиониран спрема барањата во проектната задача и топлинските карактеристики на објектите. Вкупната должина на топловодот предвиден за изградба изнесува сса **292.8 m** и е предвиден за изведба по дел од улиците **Новопланирана 5, Новопланирана 2 и Новопланирана 4** од актуелниот ДУП. Почетната точка од која е предвидено да се напојува секундарниот топловод е од постоен топловод со димензија DN250 во постоечка шахта со ознака Ш090. Изведбата на целиот топловод е предвидена со предизолирани цевки.

Димензијата на секундарниот топловод на местото на приклучување со постоечкиот е со димензија **DN 250/ Da 400**. Со оваа димензија топловодот е предвидено да се изведе до новопроектирана шахта **Ш005**, должината на топловодот со оваа димензија изнесува **86,23 m**. Од шахта **Ш005** до новопроектирана шахта **Ш010** секундарниот топловод е предвиден за изведба со димензија **DN 200 / Da 315**, должината на оваа делница изнесува **130,37 m**. Од **Ш010 до Ш020** проектираниот топловод е планиран за изведба со димензија **DN150 / Da 250** со должина од **76,28 m**.

Вдолж трасата на идејниот топловод предвидена е изградба на 3 новопроектирани армирано бетонски шахти со кои се овозможува техничка можност на изведба на топловодни приклучоци за објектите на ГП спрема актуелниот ДУП за кои е предвидена оваа делница на секундарниот топловод, како и поставување на соодветна опрема за одржување и експлоатација на топловодот. Опремата предвидена за вградување во новопроектираните шахти и останатиот дел од системот е дадена во графичките прилози и спецификацијата на материјали во овој проект. Трасата на проектираниот топловод е оптимизирана во однос на јакосните напрегања на топловодот и физичките услови за изведба. Исто така е извршено и усогласување на потребното растојание за разминување со постоечките и предвидените инфраструктурни инсталации спрема приложената документација на овој проект.

Изведбата на сите топловоди дефинирани во овој проект е предвидена со предизолиран систем со стандардна дебелина на термоизолацијата во соодветна HDPE заштитна обвивка.

Компензацијата на топлинските издолжувања на топловодите е решена со природна компензација и поставување на „L, Z и U“ компензатори со што се овозможени оптимални јакосни напрегања на топловодот. Деталната пресметка и јакосната оптимизацијата на топловодите е извршена со софтверскиот пакет **GEF sisKMR**.

Со вака дефинираните проектирани топловоди избрана е оптимална траса која ќе одговарат на погоренаведените предизвици и со кои е опфатено решение за обезбедување на топлинска енергија на идните објекти предвидени за градба спрема ДУП-от на подрачјето за кое е разработен овој проект.

Изготвил,



Г. ПРОЕКТЕН ДЕЛ - ГРАДЕЖЕН ПРОЕКТ

3. Технички опис

Идејниот секундарен топловод е предвиден за обезбедување на потребите за греење на објектите предвидени за градење во **ДУП СЗ 18** во населба **Александрија** во **о.Горче Петров во Скопје**.

Секундарниот топловод е димензиониран спрема барањата во проектната задача и топлинските карактеристики на објектите. Вкупната должина на топловодот предвиден за изградба изнесува сса **292.8 m** и е предвиден за изведба по дел од улиците **Новопланирана 5**, **Новопланирана 2** и **Новопланирана 4** од актуелниот ДУП. Почетната точка од која е предвидено да се напојува секундарниот топловод е од постоен топловод со димензија DN250 во постоечка шахта со ознака Ш090. Изведбата на целиот топловод е предвидена со предизолирани цевки.

Димензијата на секундарниот топловод на местото на приклучување со постоечкиот е со димензија **DN 250/ Da 400**. Со оваа димензија топловодот е предвидено да се изведе до новопроектирана шахта **Ш005**, должината на топловодот со оваа димензија изнесува **86,23 m**. Од шахта **Ш005** до новопроектирна шахта **Ш010** секундарниот топловод е предвиден за изведба со димензија **DN 200 / Da 315**, должината на оваа делница изнесува **130,37 m**. Од **Ш010** до **Ш020** проектираниот топловод е планиран за изведба со димензија **DN150 / Da 250** со должина од **76,28 m**.

Вдолж трасата на идејниот топловод предвидена е изградба на 3 новопроектирани армирано бетонски шахти со кои се овозможува техничка можност на изведба на топловодни приклучоци за објектите на ГП спрема актуелниот ДУП за кои е предвидена оваа делница на секундарниот топловод, како и поставување на соодветна опрема за одржување и експлоатација на топловодот. Опредметата предвидена за вградување во новопроектираните шахти и останатиот дел од системот е дадена во графичките прилози и спецификацијата на материјали во овој проект. Трасата на проектираниот топловод е оптимизирана во однос на јакосните напрегања на топловодот и физичките услови за изведба. Исто така е извршено и усогласување на потребното растојание за разминување со постоечките и предвидените инфраструктурни инсталации спрема приложената документација на овој проект.

Изведбата на сите топловоди дефинирани во овој проект е предвидена со предизолиран систем со стандардна дебелина на термоизолацијата во соодветна HDPE заштитна обвивка.

Компензацијата на топлинските издолжувања на топловодите е решена со природна компензација и поставување на „L, Z и U“ компензатори со што се овозможени оптимални јакосни напрегања на топловодот. Деталната пресметка и јакосната оптимизацијата на топловодите е извршена со софтверскиот пакет **GEF sisKMR**.

Со вака дефинираните проектирани топловоди избрана е оптимална траса која ќе одговора на погоренаведените предизвици и со кои е опфатено решение за обезбедување на топлинска енергија на идните објекти предвидени за градба спрема ДУП-от на подрачјето за кое е разработен овој проект.



Д. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

Д1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ – МАШИНСКИ ПРОЕКТ

- Цртеж бр.1 - Ситуација на основата на проектираниот топловод нанесена на актуелниот ДУП со планирани инфраструктурни инсталации.
- Цртеж бр.2 - Основа на проектираниот топловод нанесена на моментална ситуација со граници на парцели и ажурирана геодетска подлога и подземни инсталации.
- Цртеж бр.3 - Диспозиција на опрема на проектираниот предизолиран топловод.
- Цртеж бр.4 - Детал на спојување на PEHD обвивката на предизолираните челични цевки – термособирачка спојница.
- Цртеж бр.5 - Детал на премин преку сид на предизолирани цевки.
- Цртеж бр.6 - Детал на означување и начин на поставување на дилатациони перници.
- Цртеж бр.7 - Димензии на ров и дополнителни растојанија за поставување на предизолираните цевки.
- Цртеж бр.8 - Детал на постоечка шахта Ш290 - Димензии и диспозиција на опрема
- Цртеж бр.9 - Детал на постоечка шахта Ш290 - Прекројување на цевни водови
- Цртеж бр.10 - Детал на новопроектирана шахта Ш005 - Димензии и диспозиција на опрема
- Цртеж бр.11 - Детал на новопроектирана шахта Ш010 - Димензии и диспозиција на опрема
- Цртеж бр.12 - Детал на новопроектирана шахта Ш020 - Димензии и диспозиција на опрема
- Цртеж бр.13 - Графички приказ на ознаката на делниците од топловодот предвиден за реконструкција, спрема извршената пресметка во софтверскиот пакет sisKMR.
- Цртеж бр.14 - Графички приказ на издолжувањата на топловодот, спрема извршената пресметка во софтверскиот пакет sisKMR.



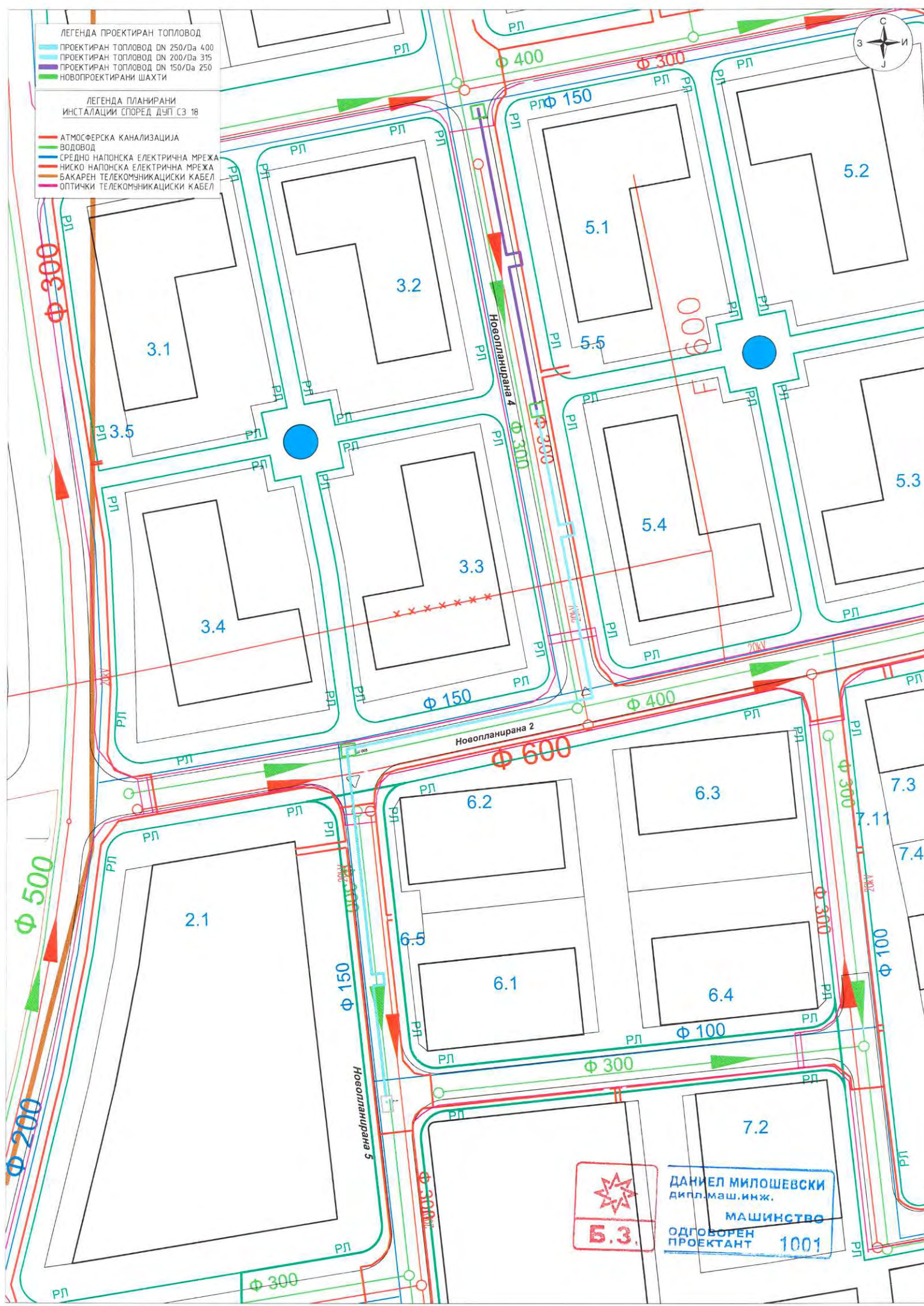


ЛЕГЕНДА ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД

- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Da 400
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Da 315
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Da 250
- НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ

ЛЕГЕНДА ПЛАНИРАНИ
ИНСТАЛАЦИИ СПОРЕД ДУП СЗ 18

- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ВОДОВОД
- СРЕДНО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
- НИСКО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
- БАКАРЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
- ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
дипл. маш. инж.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001



ЛЕГЕНДА АГП:

- ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ
- КАТАСТАРСКА ПОДЛОГА
- ИВИЧНИК
- ТРОТОАР
- ИСКОП ГОРЕ
- ШАХТА
- СЛИВНИК
- КАНДЕЛАБРА
- ТЕКСТ
- БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- АПСОЛУТНА ВИСИНСКА КОТА
- ДЕТАЛНИ НОВОСНИМЕНИ ТОЧКИ

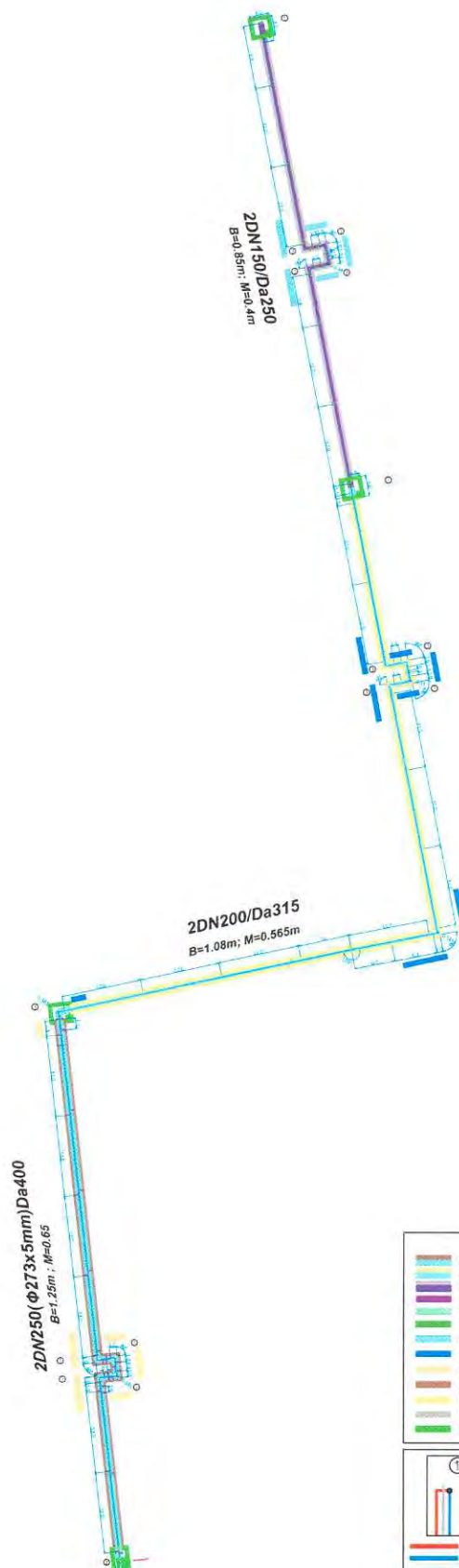
- ЛЕГЕНДА ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД**
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Da 400
 - ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Da 315
 - ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Da 250
 - НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ

- ЛЕГЕНДА ПОСТОЕЧКИ ИНСТАЛАЦИИ**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ВОДОВОД
 - СРЕДНО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
 - НИСКО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
 - БАКАРЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
 - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ



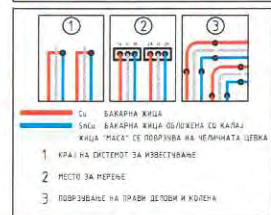
ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
 дипл. маш. инж.
 МАШИНСТВО
 ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 1001

РЕВИЗЕНТ	ПРОЕКТИРАНО	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	ПОТПИС	ПЕЧАТ	БИС НА ЕРЕКТ	M
ПОТПИС					ИНВЕСТИТОР	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА ДООЕЛ - СКОПЈЕ
ПРОЕКТАНТ	Даниел Милошевски				ГРАДБА	РЕШЕНИЕ ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА НА КИТАЈСКИ НАЦИОНАЛЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН КОРПОРАЦИОНАЛЕН СЕРВИС ЗА ИНВЕСТИЦИИ И ПРОЕКТИРАЊЕ (СНП) ДООЕЛ
ПОТПИС					ЦРТЕЖ	ОСНОВА НА ТОПЛОВОДИ
СОРАБОТНИК					СОДРЖИНА	ОСНОВА НА ТОПЛОВОДИТ НАНЕСЕНА НА АТП И ПОСЛЕДНИ ИНВЕСТИЦИОНЕРИ ИНСТАЛАЦИИ
					МЕСТО	СКОПЈЕ
					ДАТУМ	2022 1508 ЦРТЕЖ БР 01



ЛЕГЕНДА

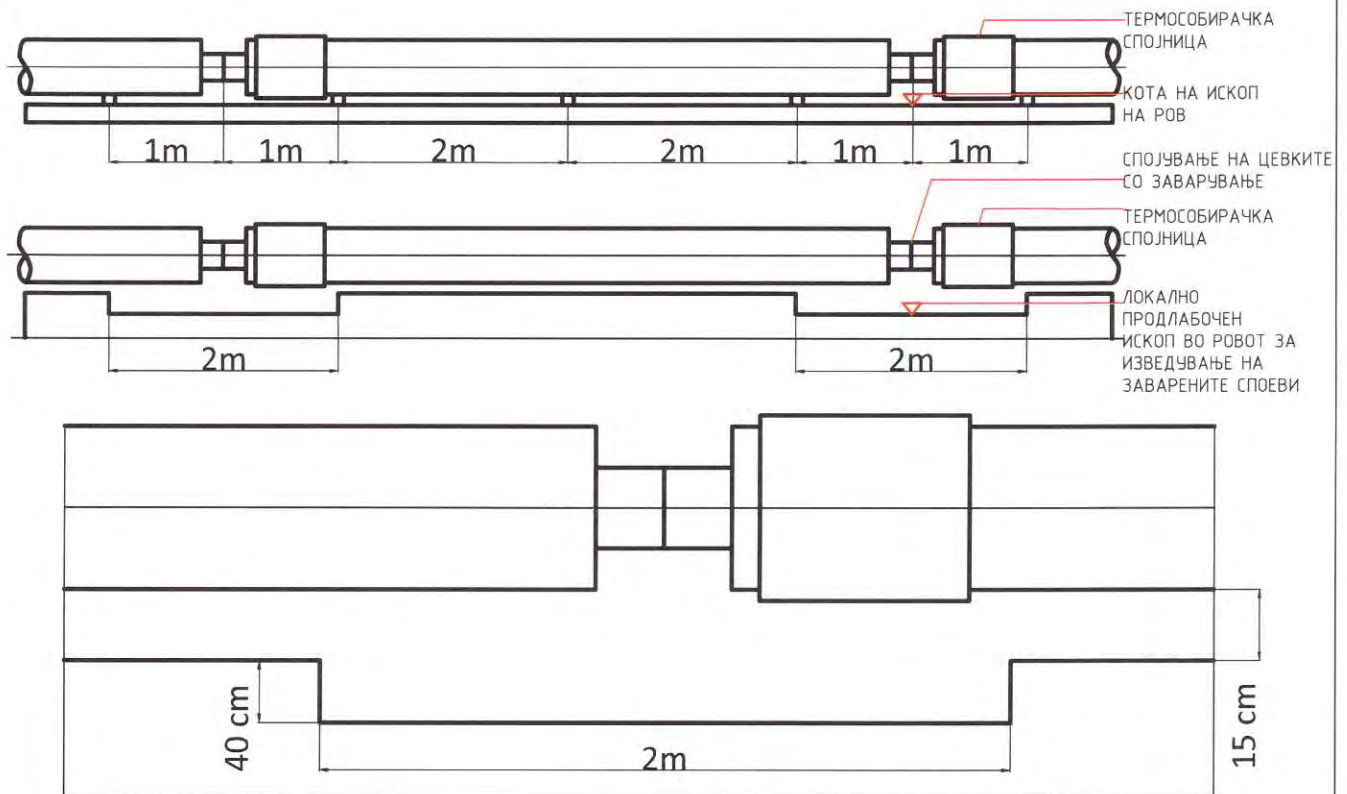
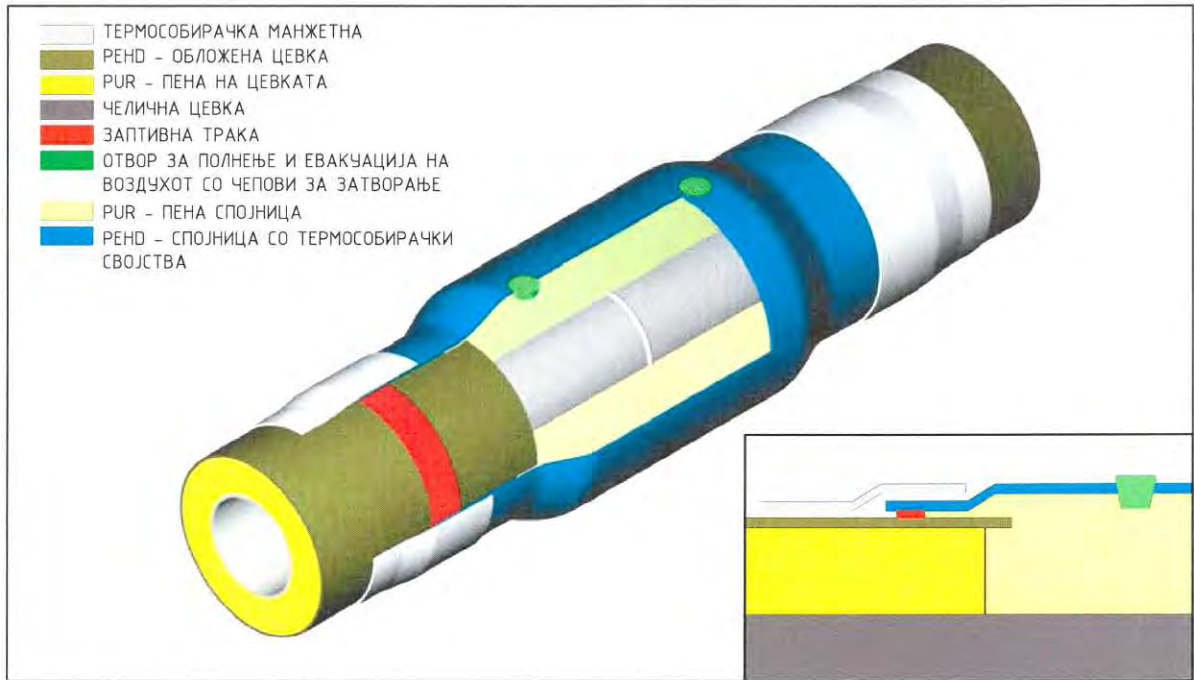
	ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Da 400
	ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Da 315
	ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Da 250
	ТЕРМОСОБИРАЧКИ СПОЈНИЦИ Da 400
	ТЕРМОСОБИРАЧКИ СПОЈНИЦИ Da 315
	ТЕРМОСОБИРАЧКИ СПОЈНИЦИ Da 250
	ДИЛАТАЦИОНИ ПЕРНИЦИ ТИП I
	ДИЛАТАЦИОНИ ПЕРНИЦИ ТИП III
	ДИЛАТАЦИОНИ ПЕРНИЦИ ТИП IV
	ШИРИНА НА РОВ (A=1.25m) ЗА ПОСТАВЌУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ DN250/Da400
	ШИРИНА НА РОВ (A=1.08m) ЗА ПОСТАВЌУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ DN200/Da315
	ШИРИНА НА РОВ (A=0.85m) ЗА ПОСТАВЌУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ DN150/Da250
	НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ



НАПОМЕНА:
 -Топловодот да се црпи на притисок од 2,5MPa.
 -Поради поголема прозирност, во деталите е прикажан распоредот на експанзионите перници со сите од изборените страни, истиот распоред на експанзионите перници важи за долната и за горната и за внатрешната страна.
 -Топловодниот приклучок во шахтата да се изведе со класични безразни цевки.
 -Да се проверат потисната и лобратната цевка при спроведувањето на монтаж предизвојачите топовод се ластичниот бреловод во TC.
 -Доколку има потреба, изведувачот да се консултира со надзорната служба на ДТБЕ ДООЕЛ Скопје.



РЕВИЗОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ПРОЕКТАНТ:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ДИЗАЈНЕР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ТЕХНИЧКИ ЕКСПЕРТ:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ДИЗАЈНЕР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ТЕХНИЧКИ ЕКСПЕРТ:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ДИЗАЈНЕР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *
ТЕХНИЧКИ ЕКСПЕРТ:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ * СКОПЈЕ *



ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРОНО ЛИЦЕ:

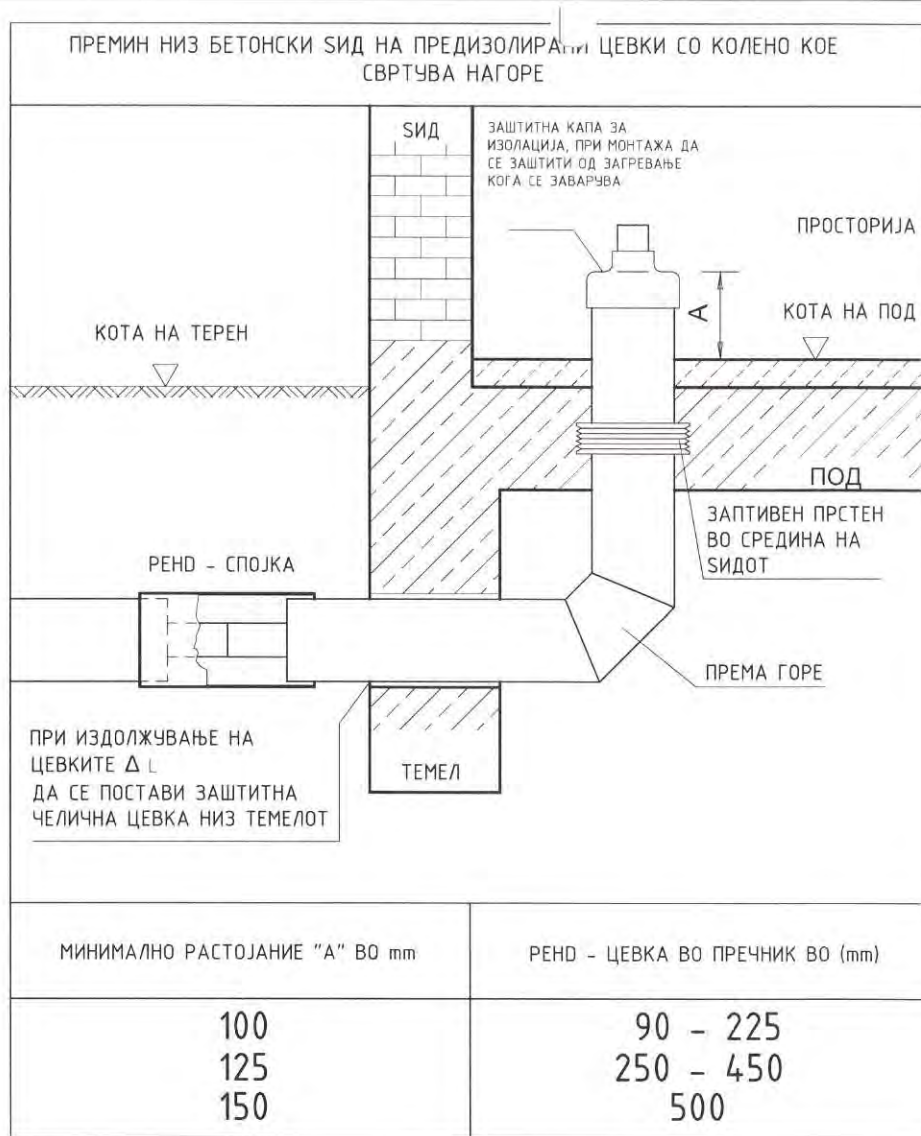
ПОТПИС:

ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

M

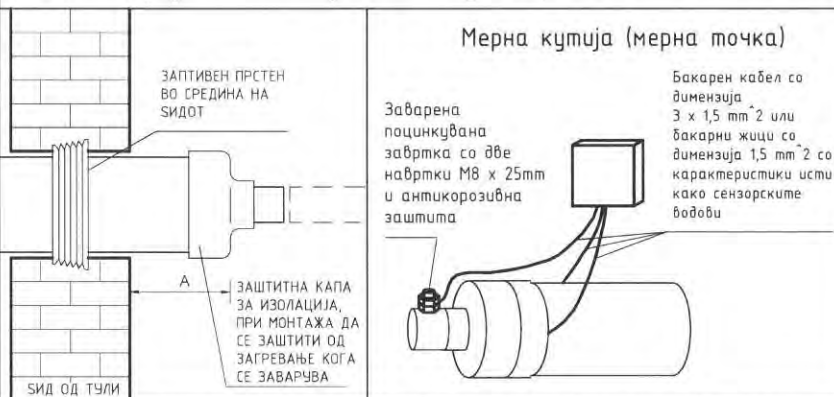
РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ	
ПОТПИС:			ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА	
ПРОЕКТАНТ:		ПЕЧАТ:	ЦРТЕЖ:	СПОЈУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ	
ПОТПИС:			СОДРЖИНА:	ДЕТАЛИ НА ТЕРМОСОБИРАЧКА СПОЈНИЦА И ДЕТАЛИ НА МЕСТАТА НА СПОЈУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИТЕ ЧЕЛИЧНИ ЦЕВКИ	
СОРАБОТНИК:		ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР
			ДАТУМ:	2022	ТЕХНИЧКИ БР. 2394
					ЦРТЕЖ БР. 03



ШЕМА НА ЗАПТИВАЊЕ ПРИ ПРЕМИН ПРЕКУ СИД

Со секој премин низ сид на зграда, шахта или канал потребно е да се постави прстен за заптивање, заштитна капа која се навлекува на крајот на цевката каде што завршува PUR изолацијата и доколку е потребно да се постави и приклучок за дојаба на влага.

Со секој премин низ сид на зграда, шахта или канал потребно е да се постави прстен за заптивање, заштитна капа која се навлекува на крајот на цевката каде што завршува PUR изолацијата и доколку е потребно да се постави и

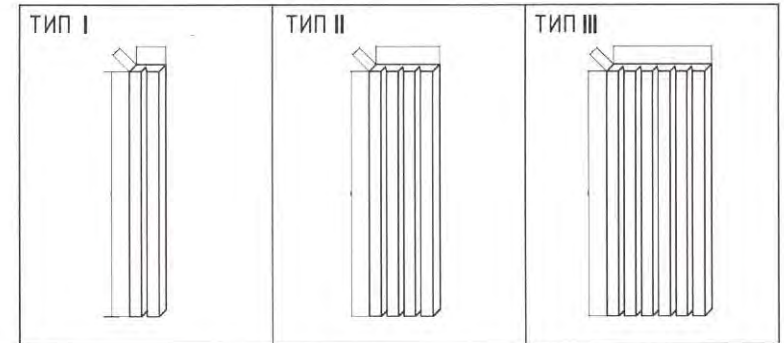
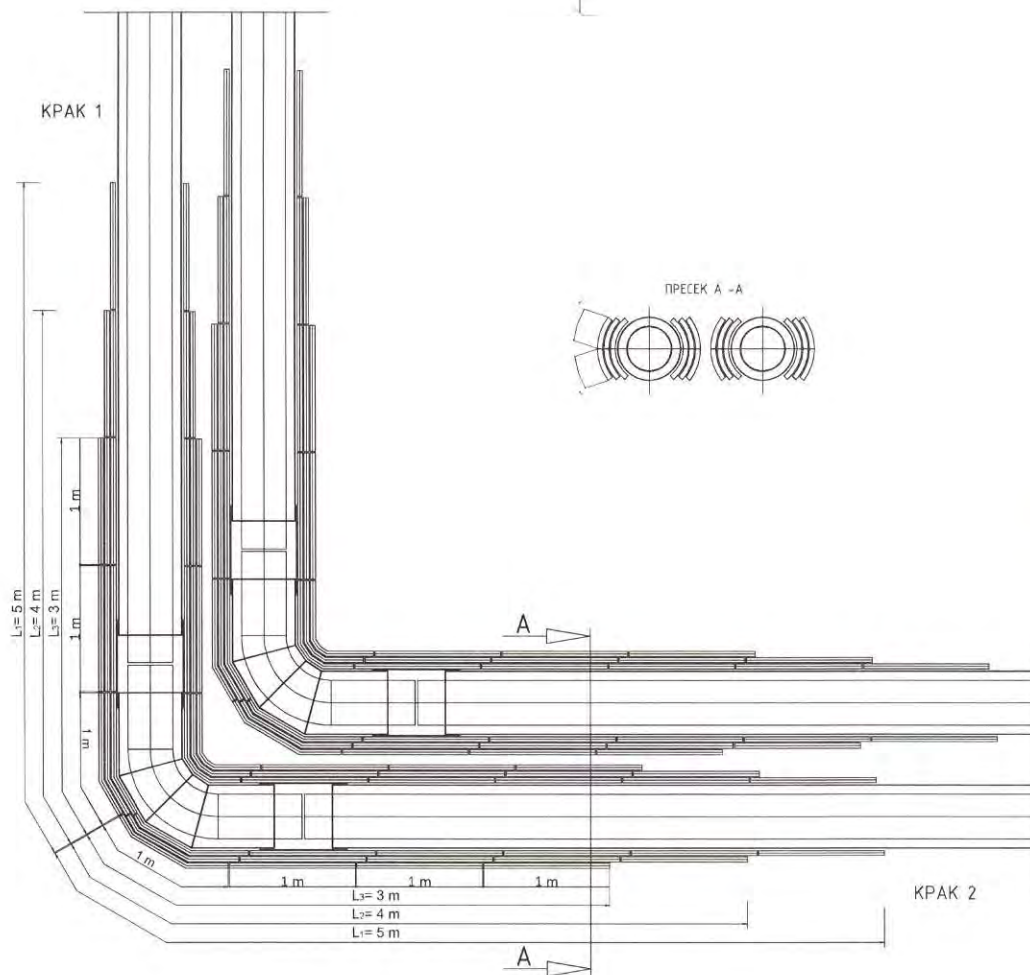


Мерна кутија (мерна точка) за контрола на дистрибутивната мрежа со кабелски уводници, со степен на заштита IP 65 и соодветен терминален блок за 6 сензорски водови за еден пар на цевки, довод и поврат, потребни за систем за детекција на дефекти тип: Nordic, а според MKC EN 14419:2009.

Заедно со бакарен кабел за поврзување на сензорски водови IPS-IK со димензија 3 x 1,5 mm² и должина сса. 5 m', кои имаат исти карактеристики како сензорските водови на производителот или соодветни, со потребната поврзувачка арматура (кабел папучи, пластични носачи, термосојдрачки црева и сл.) и заварување на поцинкувана завртка M8 x 25 со квалитет 8.8 на цевка и со две навртки M8 со квалитет 8.8, премачкани со антикорозивна заштита.

МИН. ДОЛЖИНА НА ПРЕДИЗОЛИРНА НА ПРЕДИЗОЛИРАНА ЦЕВКА ВО ПРОСТОРИЈА ИЛИ ВО ШАХТА A (mm)	РЕНД - ПРЕЧНИК НА ЗАШТИТНА ЦЕВКА (mm)
100	90 - 225
125	250 - 450
150	500

		ПРОЕКТИ БИРО ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ СКОПЈЕ	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	ПОТПИС	ПЕЧАТ	ВИД НА ПРОЕКТ	M
РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ:		ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
			ГРАДБА:	ИМЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДА НА СЕКОНДАРЕН ВОД БИЗ 010/150/100 ОД ПОСТОВНА НАУКА ЦЕВО ВО КОРИТОРЕКТИВНА ШАХТА ШТ20 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА			
СОРАБОТНИК:	ПОТПИС:		ЦРТЕЖ:	ПРЕМИН НА ПРЕДИЗОЛИРНИ ЦЕВКИ НИЗ СИД			
			СОДРЖИНА:	ПРЕМИН НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ НИЗ БЕТОНСКИ И СИД ОД ТУЛИ И ПОВРЗУВАЊЕ НА СИТЕМОТ ЗА ДЕТЕКТИРАЊЕ НА ПРОТЕКВАЊЕ НА МЕСТОТО НА МЕРЕЊЕ			
			МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР:	ТЕХНИЧКИ БР. 2394	
			ДАТУМ:	2022	ЦРТЕЖ БР.:	04	



Da (mm)	ТИП	КОМБИНАЦИЈА				
65 - 160	I					
180 - 280	II					
315 - 355	III					
400 - 500	IV	II	II			
560	V	II	III			
630 - 670	VI	III	III			
710	VII	III	II	II		
800	VIII	III	III	II		
900	IX	III	III	III		
1000	X	III	III	II	II	
1100	XI	III	III	III	II	
1200	XII	III	III	III	III	
1300	XIII	III	III	III	II	II

НАЧИН НА ОЗНАЧУВАЊЕ НА ПЕРНИЦИ ЗА ДИЛАТАЦИЈА НА ЦЕВКАТА L1 X L2 X L3 - ТИП
 L1 (m) - ДОЛЖИНА НА ПРВИОТ РЕД НА ПЕРНИЦИ (НА НАЈБЛИСКО РАСТОЈАНИЕ ДО ЦЕВКАТА)
 L2 (m) - ДОЛЖИНА НА ВТОРИОТ РЕД НА ПЕРНИЦИ (ДОКОЛКУ СЕ ПРЕДВИДЕНИ)
 L3 (m) - ДОЛЖИНА НА ТРЕТИОТ РЕД НА ПЕРНИЦИ (ДОКОЛКУ СЕ ПРЕДВИДЕНИ)

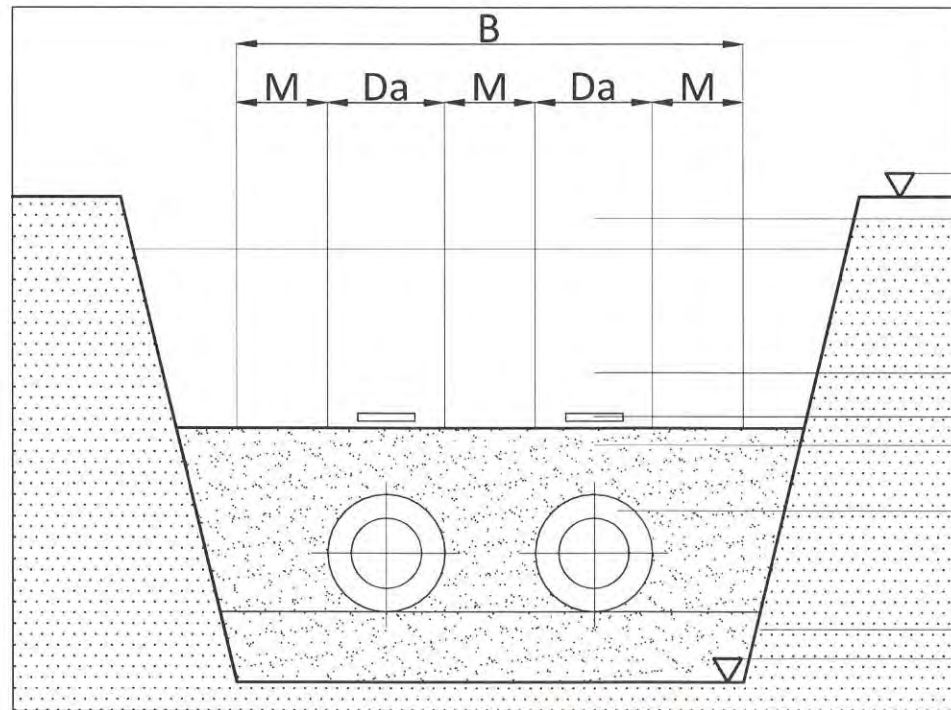
ТИПОТ НА ПЕРНИЦИТЕ СЕ ОПРЕДЕЛУВА ВО ЗАВИСНОСТ ОД НАДВОРЕШНИОТ ДИЈАМЕТАР НА РЕНД ОБВИВКАТА, ДАДЕНА ВО (mm)

ДИМЕНЗИИТЕ НА ОСНОВНИТЕ ТИПОВИ НА ПЕРНИЦИ I, II И III СЕ ДАДЕНИ ВО ТАБЕЛАТА, ОСТАНАТИТЕ ТИПОВИ НА ПЕРНИЦИ СЕ ИЗВЕДУВААТ СО КОМБИНАЦИЈА НА ОСНОВНИТЕ.

ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ТИПОТ И ОЗНАКАТА НА ПЕРНИЦИТЕ СПОРЕД ДАДЕНАТА СКИЦА
 КРАК 1 (DN 350 /Da500) - 5m x 4m x 3m - ТИП IV
 КРАК 2 (DN 350 /Da500) - 5m x 4m x 3m - ТИП IV

НАПОМЕНА: ПЕРНИЦИТЕ СЕ ПОСТАВУВААТ НА ВНАТРЕШНАТА И НАДВОРЕШНАТА СТРАНА НА ДОВОДНАТА И ПОВРАТНАТА ЦЕВКА СПОРЕД ОЗНАКАТА ДАДЕНА НА ЦРТЕЖОТ СО ОСНОВАТА НА ВРЕЛОВОДОТ.

		ПРОЕКТИНО ЛИЦЕ: ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ СКОПЈЕ	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	ПОТПИС:	ПЕЧАТ:	ВИД НА ПРОЕКТ:	
РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
ПРОЕКТАНТ:	Даниел Милошевски		ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ФИЗИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИСПРАЖА НА ТЕХНИЧКИ ВОД ВО ОБЛАСТЕТО ОД ПОСРЕДНА ШАХТА ЦРНО ВО ИВАНФРОКТИРНА ШАХТА ДОЗУ ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА			
		1001	ЦРТЕЖ:	ДИМЕНЗИИ НА ДИЛАТАЦИОНИ ПЕРНИЦИ			
СОБРАБОТНИК:	ПОТПИС:	СОДРЖИНА:	ОЗНАЧУВАЊЕ И НАЧИН НА ПОСТАВУВАЊЕ НА ДИЛАТАЦИОНИ ПЕРНИЦИ				
МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР:	ТЕХНИЧКИ БР:	2394			
ДАТУМ:	2022	ЦРТЕЖ БР:	05				



- КОТА НА ТЕРЕН
- ЗАВРШЕН СЛОЈ КОЈ МОЖЕ ДА БИДЕ: ТРЕВНА ПОВРШИНА, БЕКАТОН ИЛИ БЕТОНСКА ПАТЕКА, АСФАЛТНА ПОВРШИНА ИЛИ КОМБИНАЦИЈА НА ДВЕ ИЛИ ПОВЕЌЕ ОД НАВЕДЕНИТЕ ОСНОВНИ ЗАВРШНИ СЛОЕВИ
- СЛОЈ ОД ЗЕМЈА ОД ИСКОПОТ, НАСИПУВАЊЕ НА РОВОТ
- ОПОМЕНУВАЧКА ЛЕНТА СО НАТПИС "ВНИМАНИЕ ТОПЛОВОД !"
- СЛОЈ ОД СИТЕН ПЕСОК НАД ПРЕДИЗОЛИРАНИТЕ ЦЕВКИ min. 10cm
- РЕНД - ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЧЕЛИЧНИ ЦЕВКИ
- ИЗРАМНУВАЧКИ СЛОЈ ОД СИТЕН ПЕСОК ОД min. 10cm, СЕ НАСИПУВА ПРЕД ПОСТАВУВАЊЕ НА ЦЕВКИТЕ
- ДОЛНА КОТА НА ИСКОП (ДЛАБОЧИНА НА РОВ)

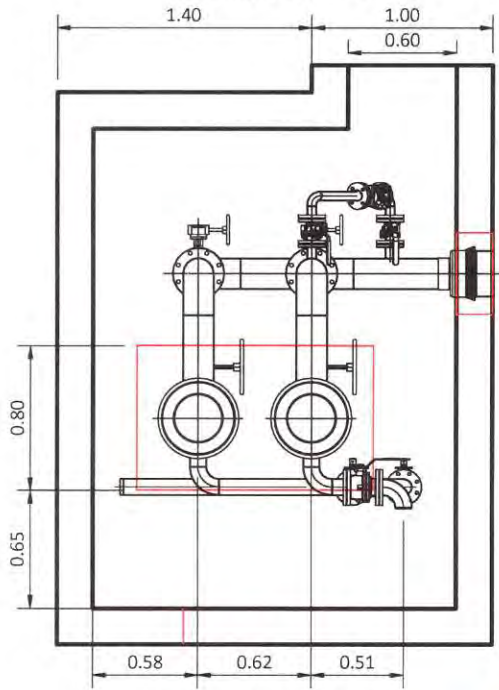
ДИЈАМЕТАР Da (mm) НА "РЕНД" ЗАШТИТНАТА ЦЕВКА	65	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355
МИНИМАЛНО (M) (mm) РАСТОЈАНИЕ ПОТРЕБНО ЗА МОНТАЖА НА ЦЕВКИТЕ	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	250	250	250
ШИРИНА НА ИСКОП (B) (m)	0,43	0,45	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,85	1,01	1,08	1,16

ДИЈАМЕТАР Da (mm) НА "РЕНД" ЗАШТИТНАТА ЦЕВКА	400	450	500	560	630	670	710	800	900	1000	1100	1200	1300	ISOPLUS
МИНИМАЛНО (M) (mm) РАСТОЈАНИЕ ПОТРЕБНО ЗА МОНТАЖА НА ЦЕВКИТЕ	250	250	250	250	250	250	250	500	500	500	800	900	900	
ШИРИНА НА ИСКОП (B) (m)	1,25	1,35	1,45	1,57	1,71	1,79	1,87	2,30	2,50	2,70	4,60	5,10	5,30	

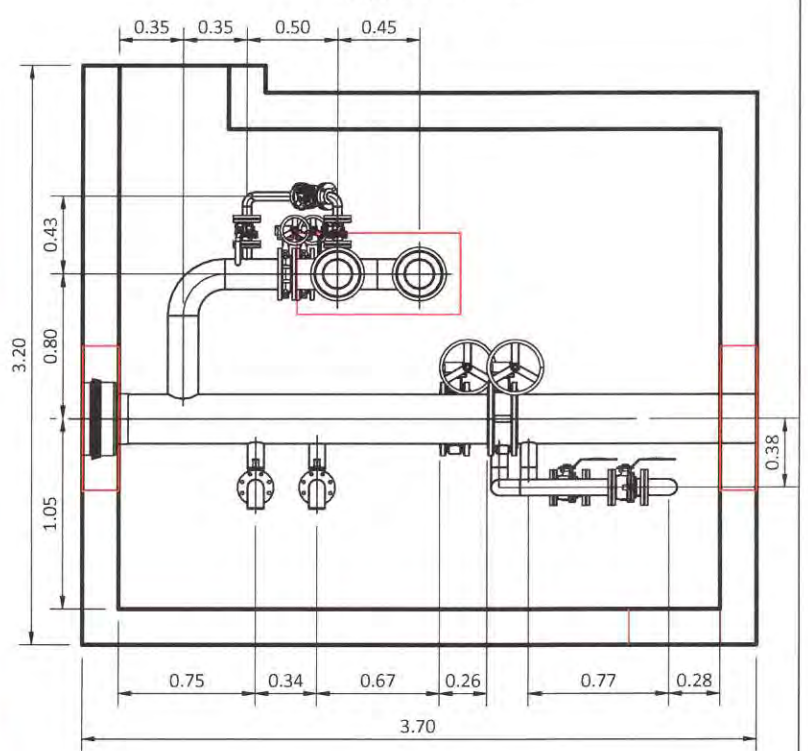
НАПОМЕНА: АГОЛОТ НА ИСКОП НА РОВОТ ВО КОЈ СЕ ПОСТАВУВААТ ПРЕДИЗОЛИРАНИТЕ ЦЕВКИ ЗАВИСИ ОД ТИПОТ НА ЗЕМЈАТА ВО КОЈА СЕ ВРШИ ИСКОПОТ, РОВОТ МОЖЕ ДА СЕ КОПА И ПОД ПРАВ АГОЛ СО ЗАДОЛЖИТЕЛНО КОРИСТЕЊЕ НА ПОДУПИРАЧКИ ЕЛЕМЕНТИ. ДЛАБОЧИНАТА НА РОВОТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИТЕ ЦЕВКИ, КАКО И НАДОЛЖНИОТ ПРОФИЛ, КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА НАСИПНИОТ МАТЕРИЈАЛ И НАЧИНОТ НА НАСИПУВАЊЕ СЕ ДАДЕНИ ДЕТАЛНО ВО ГРАДЕЖНИОТ ДЕЛ ОД ПРОЕКТОТ.

		ПРОЕКТИ БИРО: ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ СКОПЈЕ	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	ПОТПИС:	ПЕЧАТ:	ВИД НА ПРОЕКТ: M
РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ:		ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ		
ПОТПИС:	ПЕЧАТ:		ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИЈСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИРИГДИРАЊЕ НА СЕЅИМАРНИ ВОД СЕ ГИО СЕЛТО ОД ПОСТЕЧКА ШАХТА 0099 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА 0099 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА		
ПРОЕКТАНТ:	Даниел Милошевски ДИПЛ.МАШ.ИНЖ.	ПЕЧАТ: МАШИНСТВО	ЦРТЕЖ:	ДИМЕНЗИИ НА РОВ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ		
ПОТПИС:	Б.З.	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	СОДРЖИНА:	ДИМЕНЗИИ НА РОВ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ		
СОБРАБОТНИК:	ПЕЧАТ: 1001	ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР:	ТЕХНИЧКИ БР: 2394
			ДАТУМ:	2022	ЦРТЕЖ БР:	06

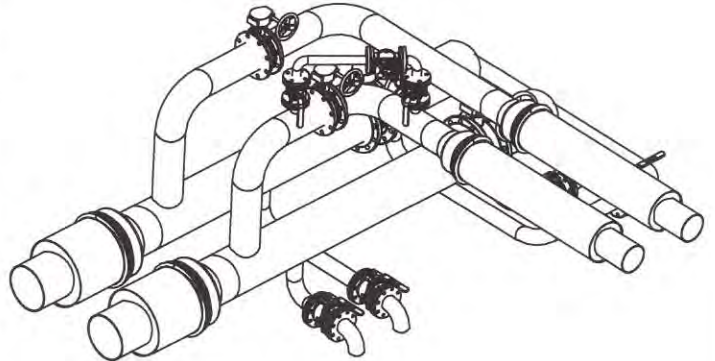
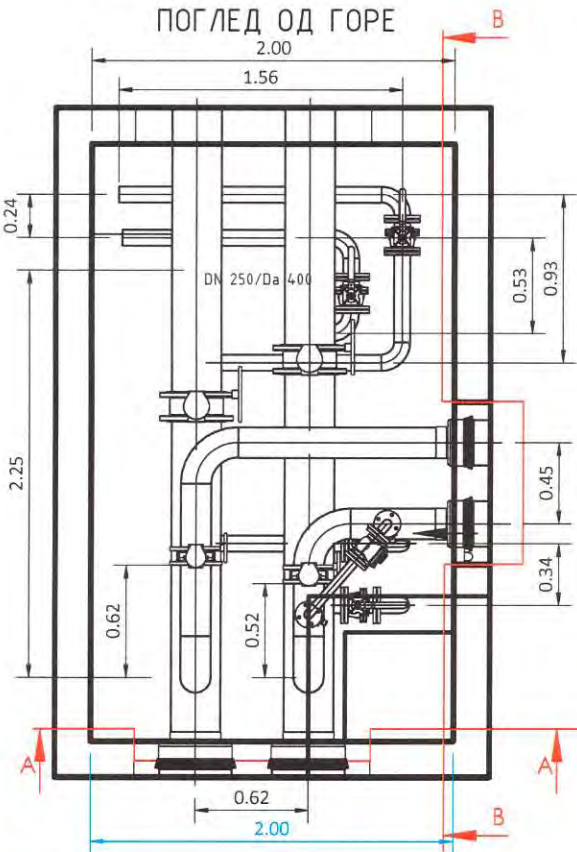
ПРЕСЕК А - А



ПРЕСЕК В - В



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



НАПОМЕНА: ДИМЕНЗИИТЕ НА ЦРТЕЖОТ СЕ ВО МЕТРИ



ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:

ПОТПИС:

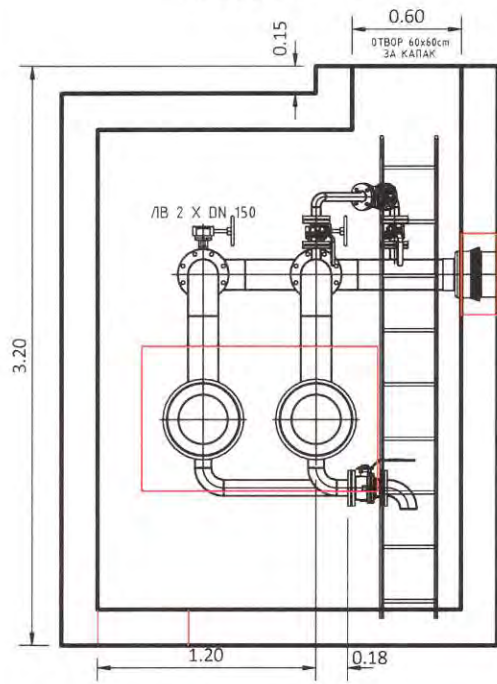
ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

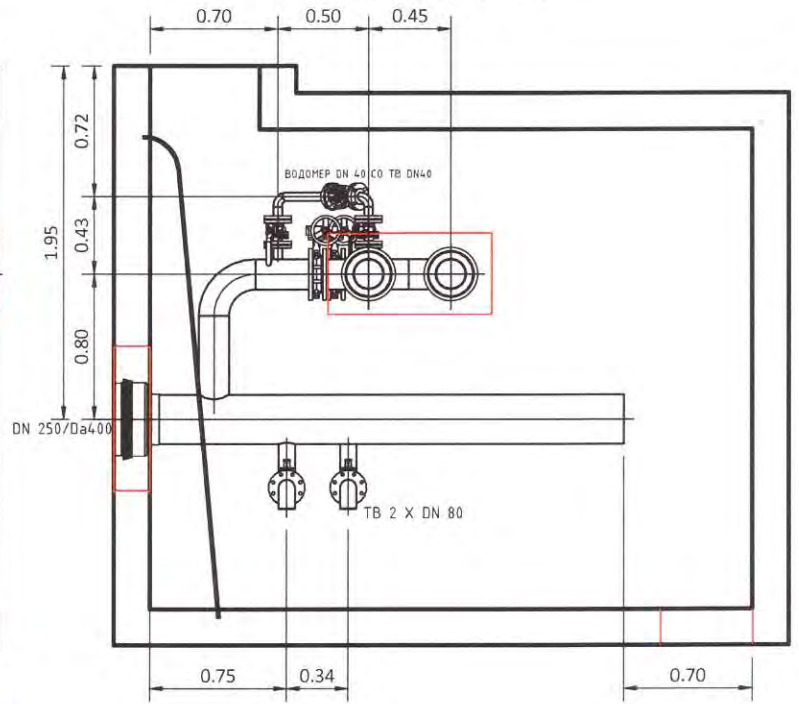
M

РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
ПОТПИС:			ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070 140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА			
ПРОЕКТАНТ:	Даниел Милошевски	ПЕЧАТ: ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ ДИП. ИНЖ. МАШИНСТВО	ЦРТЕЖ:	ДЕТАЛ НА ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш290			
ПОТПИС:		ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 1001	СОДРЖИНА:	ПРЕКРОЈУВАЊЕ НА ЦЕВНИ ВОДОВИ			
СОРАБОТНИК:		ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР:	ТЕХНИЧКИ БР.:	2394
			ДАТУМ:	2022	1:250	ЦРТЕЖ БР.:	07

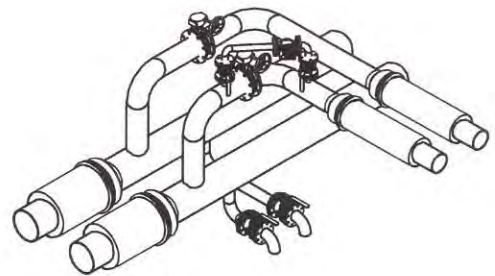
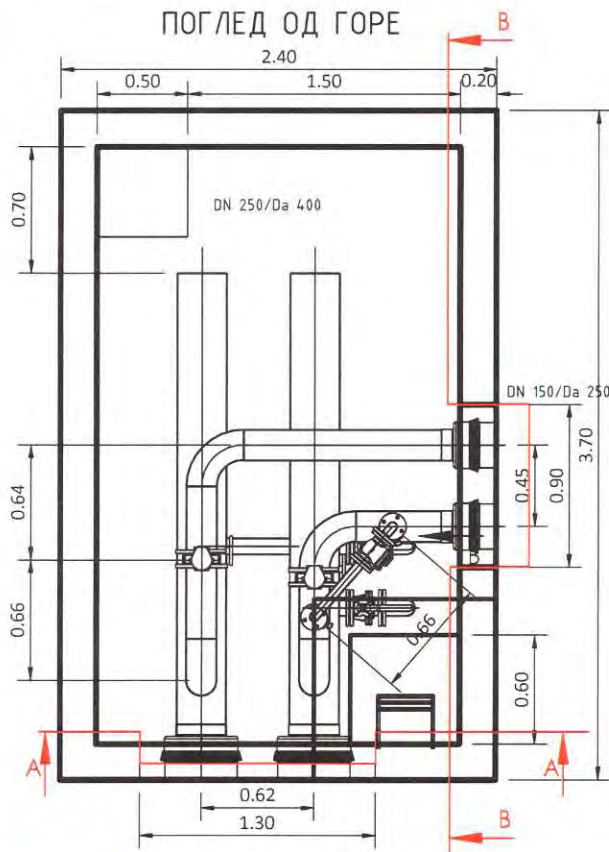
ПРЕСЕК А - А



ПРЕСЕК В - В



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



НАПОМЕНА: ДИМЕНЗИИТЕ НА ЦРТЕЖОТ СЕ ВО МЕТРИ



ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРОНО ЛИЦЕ:

ПОТПИС:

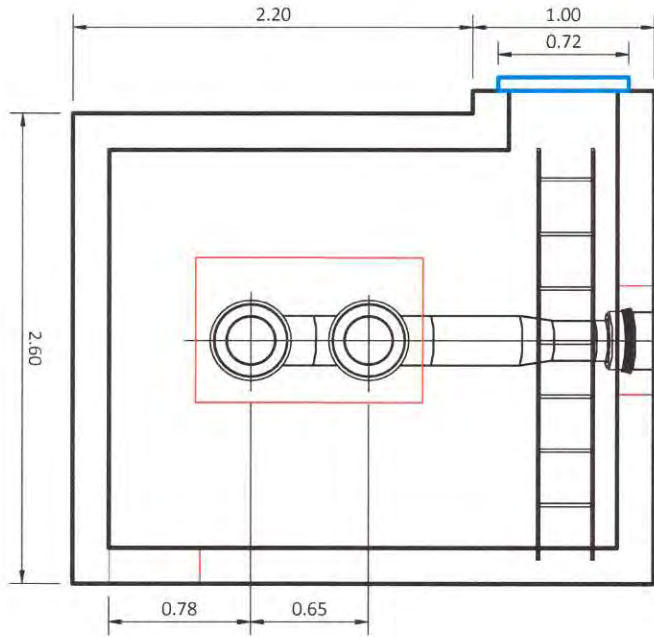
ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

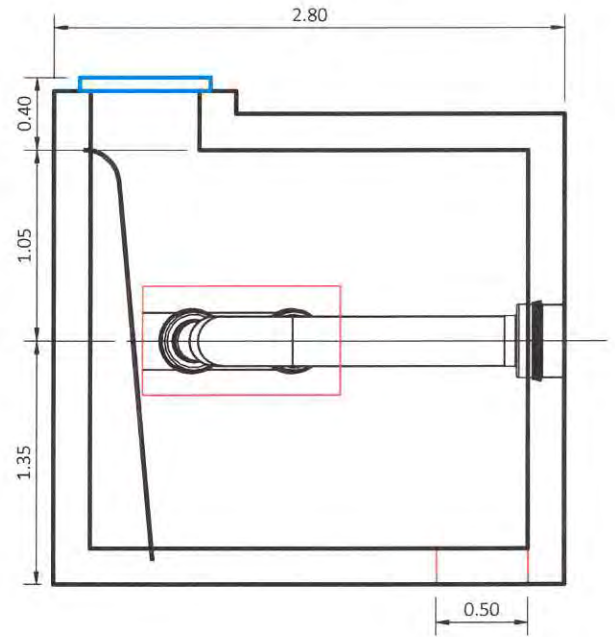
M

РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
ПОТПИС:			ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА			
ПРОЕКТАНТ:	Даниел Милошевски	ПЕЧАТ: ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ ДИП. МАШ. ИНЖ. МАШИНСТВО ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 1001	ЦРТЕЖ:	ДЕТАЛ НА ПОСТОЕЧКА ПОЧЕТНА ШАХТА Ш290			
ПОТПИС:			СОДРЖИНА:	ДИМЕНЗИИ И ДИСПОЗИЦИЈА НА ОПРЕМА			
СОРАБОТНИК:		ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР	ТЕХНИЧКИ БР.	2394
			ДАТУМ:	2022	1:250	ЦРТЕЖ БР.	08

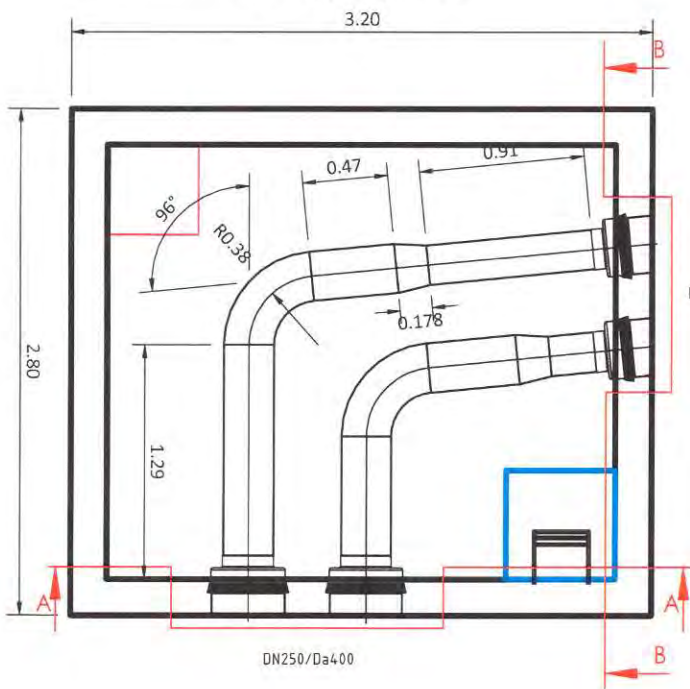
ПРЕСЕК А - А



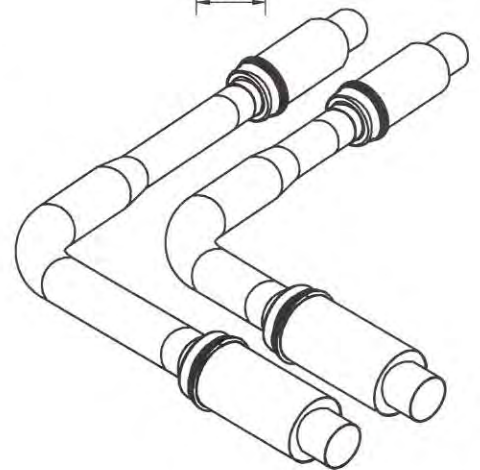
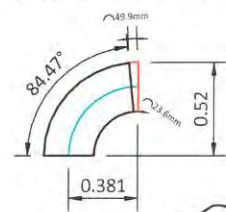
ПРЕСЕК В - В



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



КРОЕЊЕ НА КОЛЕНО DN 250 (Ф273x6.3mm), R=381mm
ЗА АГОЛ ПОМЕЃУ КРАЦИТЕ ОД 84°



НАПОМЕНА: ДИМЕНЗИЈЕ НА ЦРТЕЖОТ
СЕ ВО МЕТРИ



ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢЦИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРОНО ЛИЦЕ:

ПОТПИС:

ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

M

РЕВИДЕНТ:

ПЕЧАТ:

ИНВЕСТИТОР:

ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢЦИ
ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ПОТПИС:

ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ 1001

ГРАДБА:

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД
ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА
Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА

ПРОЕКТАНТ:

Даниел Милошевски

ЦРТЕЖ:

ДЕТАЛ НА ПОСТОЕЧКА НОВОПРОЕКТИРАНА
ШАХТА Ш005

ПОТПИС:

СОДРЖИНА:

ДИМЕНЗИИ И ДИСПОЗИЦИЈА НА ОПРЕМА

СОРАБОТНИК:

ПОТПИС:

МЕСТО:

СКОПЈЕ

РАЗМЕР

ТЕХНИЧКИ БР. 2394

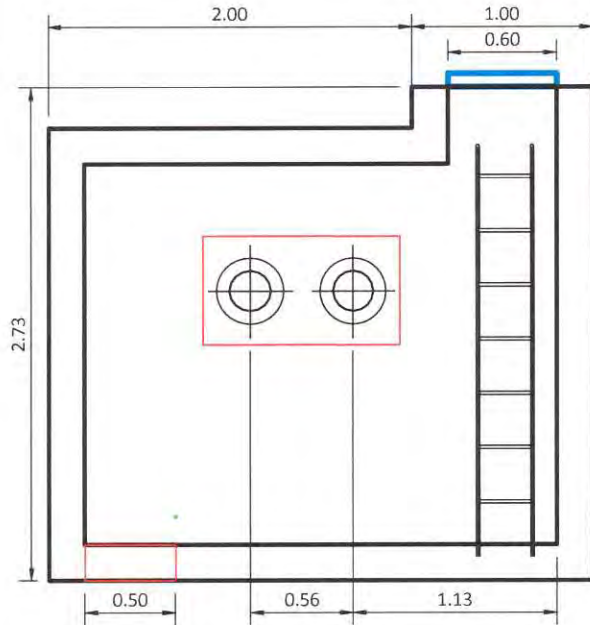
ДАТУМ:

2022

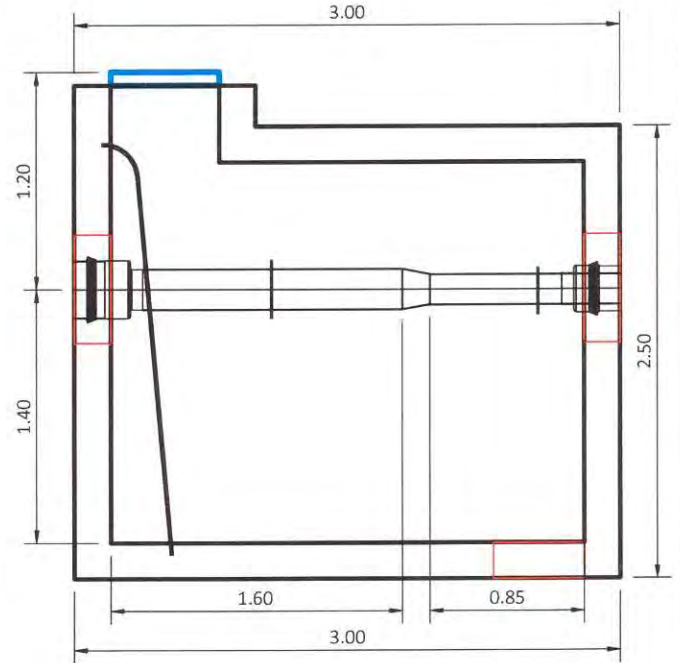
1:250

ЦРТЕЖ БР. 09

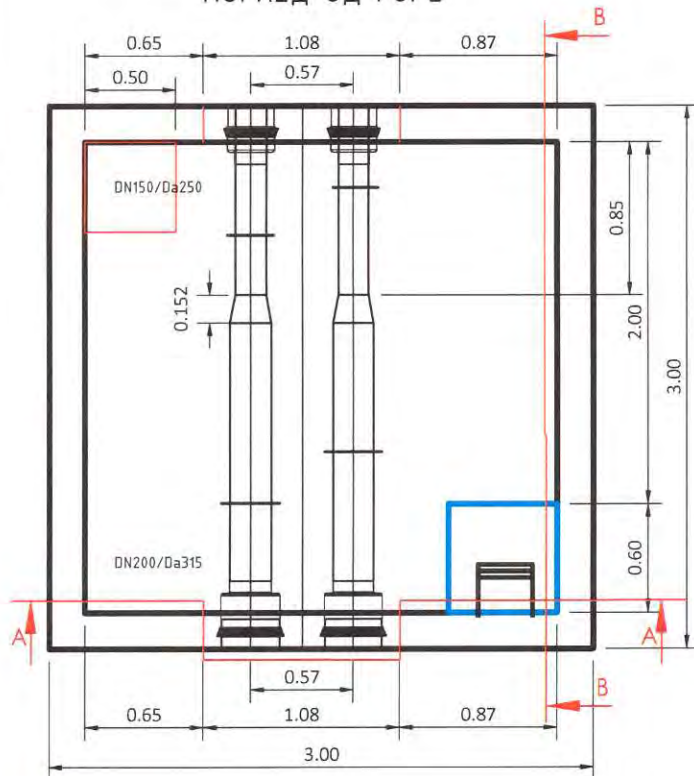
ПРЕСЕК А - А



ПРЕСЕК В - В



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



НАПОМЕНА: ДИМЕНЗИИТЕ НА ЦРТЕЖОТ СЕ ВО МЕТРИ



БЕГ
БЕЛОРУСКО-МАКЕДОНСКИ
ЕНЕРЖИТИЧКИ ГРУП

ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:

ПОТПИС:

ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

M

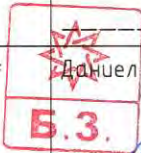
РЕВИДЕНТ:

ПЕЧАТ:

ИНВЕСТИТОР:

ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ
ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ПОТПИС:



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
ДИПЛОМ. ИНЖ.
МАШИНСТВО
ОДГОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ
1001

ПРОЕКТАНТ:

ПЕЧАТ:

ГРАДБА:

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА
ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.160.110 ОД
ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА
Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА

ПОТПИС:

ЦРТЕЖ:

ДЕТАЛ НА НОВОПРОЕКТИРАНА ШАХТА Ш010

СОДРЖИНА:

ДИМЕНЗИИ И ДИСПОЗИЦИЈА НА ОПРЕМА

СОРАБОТНИК:

ПОТПИС:

МЕСТО:

СКОПЈЕ

РАЗМЕР

ТЕХНИЧКИ БР.

2394

ДАТУМ:

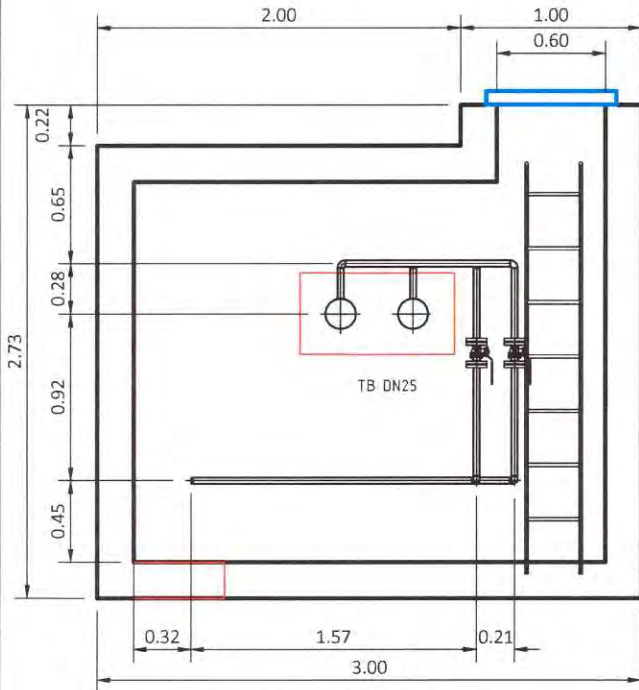
2022

1:250

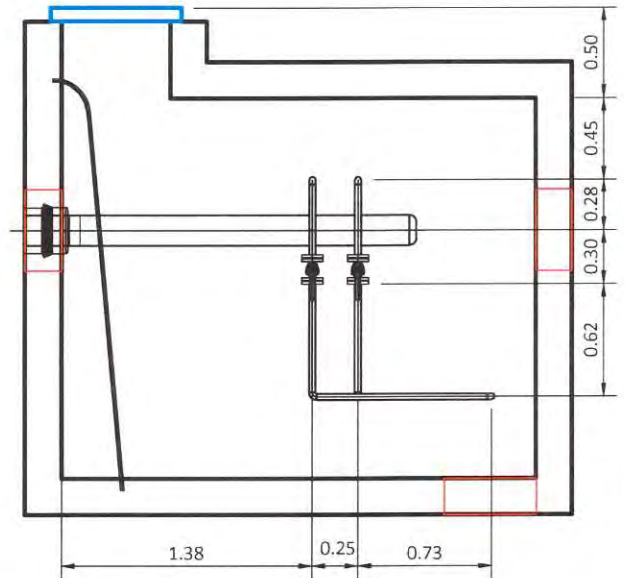
ЦРТЕЖ БР.

10

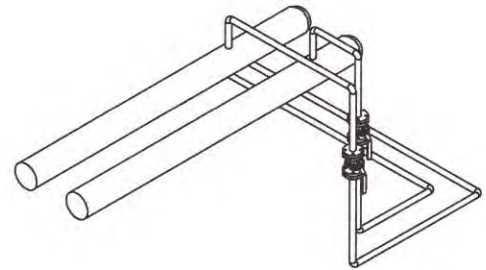
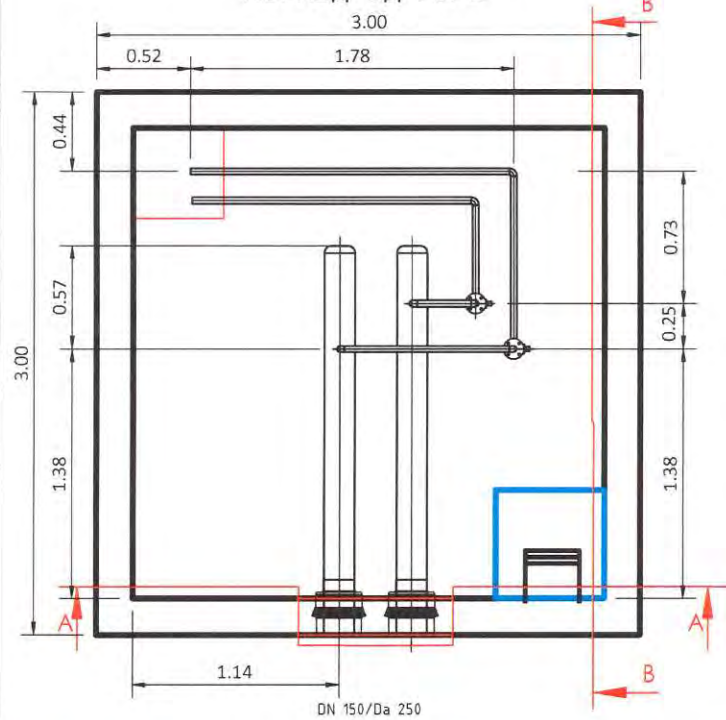
ПРЕСЕК А - А



ПРЕСЕК В - В



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



НАПОМЕНА: ДИМЕНЗИИТЕ НА ЦРТЕЖОТ СЕ ВО МЕТРИ



ПРОЕКТНО БИРО:
ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:

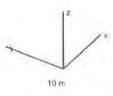
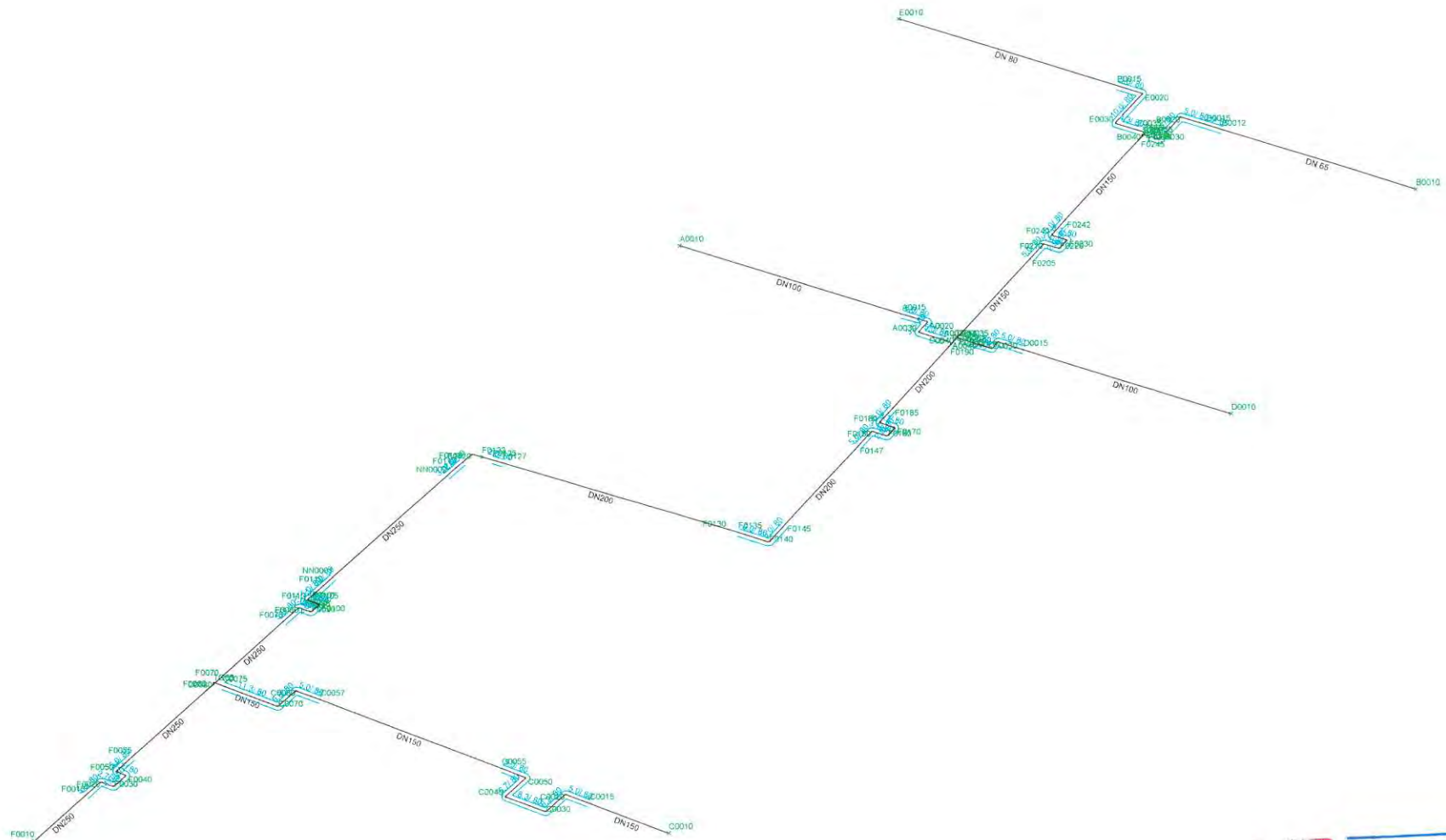
ПОТПИС:

ПЕЧАТ:

ВИД
НА ПРОЕКТ:

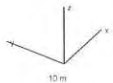
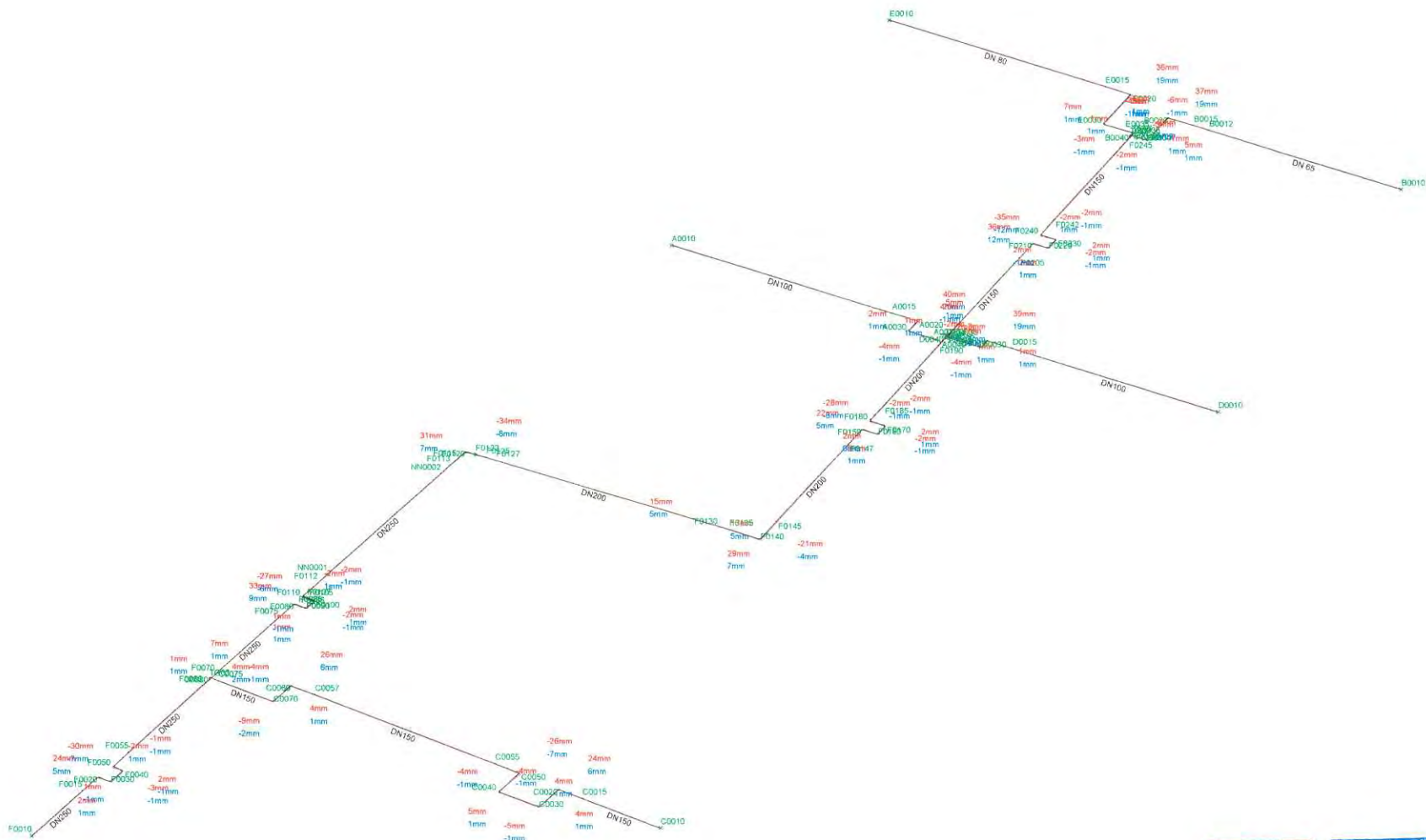
M

РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРѢИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
ПОТПИС:			ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА ЗА ИЗГРАДБА НА СЕКУНДАРЕН ВОД Б2.070.140.110 ОД ПОСТОЕЧКА ШАХТА Ш090 ДО НОВОПРОЕКТИРНА ШАХТА Ш020 ВО НАСЕЛБА АЛЕКСАНДРИЈА			
ПРОЕКТАНТ:			ЦРТЕЖ:	ДЕТАЛ НА НОВОПРОЕКТИРАНА ШАХТА Ш020			
ПОТПИС:			СОДРЖИНА:	ДИМЕНЗИИ И ДИСПОЗИЦИЈА НА ОПРЕМА			
СОРАБОТНИК:		ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР	ТЕХНИЧКИ БР.	2394
			ДАТУМ:	2022	1:250	ЦРТЕЖ БР.	11



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВ
 ДИПЛ.МАШ.ИНЖ.
 МАШИНОСТРО
 СЪГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТАНТ 100

GEF program	Distribution of Heat, Balkan Energy Ltd.	28.11.2021
sisKMR	Ferd-Porsche-Str. 4a 69181 Leimen	W_k_mmr_instr_v04
Customer:	1	
Calculation:		



ДАНИЕЛ МИЛОШЕВСКИ
 дипл. маш. инж.
 МАШИНСТВО
 ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 1001

GDF program	Distribution of Heat, Balkan Energy Ltd	29.11.2021
sisKMR	Ferd-Porsche-Str. 4a 69181 Leimen	64_bmk_report.mkd
Customer 1		
Calculation		
Leasing case 3 cold		
Reference load-ng case 2 hot		

Д2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ – ГРАДЕЖЕН ПРОЕКТ

- Цртеж бр. 1 - Ситуација на ДУП со предвидени подземни инсталации
- Цртеж бр. 2 - Ситуација на АГП и постоечки подземни инсталации
- Цртеж бр. 3 - Надолжен профил
- Цртеж бр. 4 - Попречен профил на ров

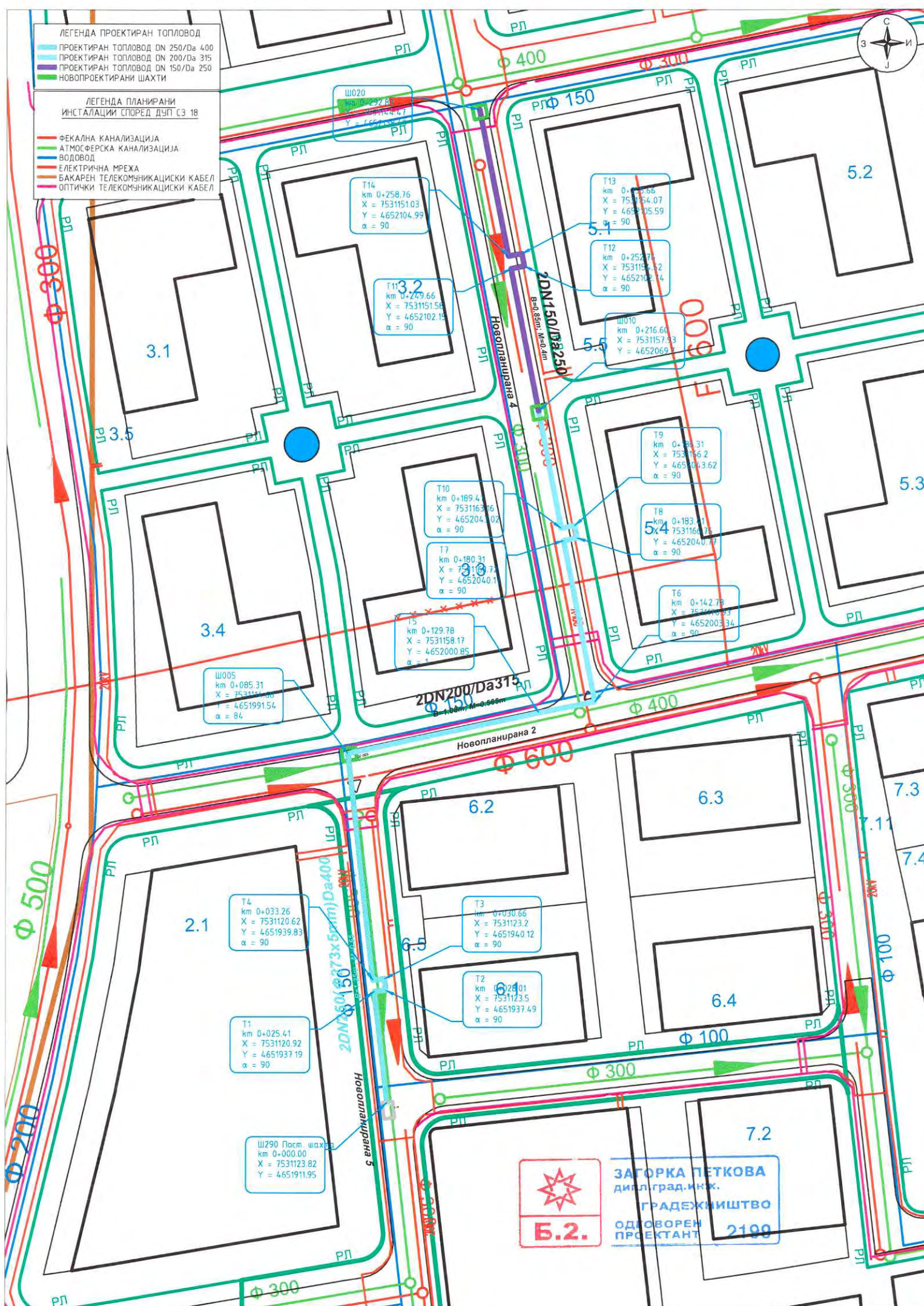


ЛЕГЕНДА ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД

- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Da 400
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Da 315
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Da 250
- НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ

ЛЕГЕНДА ПЛАНИРАНИ ИНСТАЛАЦИИ СПОРЕД ДУП СЗ 18

- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ВОДОВОД
- ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
- БАКАРЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
- ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ



Ш020
km 0+292.66
X = 7531151.03
Y = 4652104.99
α = 90

Т14
km 0+258.76
X = 7531151.03
Y = 4652104.99
α = 90

Т11
km 0+249.66
X = 7531151.58
Y = 4652102.15
α = 90

Т13
km 0+255.56
X = 7531154.07
Y = 4652105.59
α = 90

Т12
km 0+252.78
X = 7531154.52
Y = 4652102.74
α = 90

Ш010
km 0+216.60
X = 7531157.93
Y = 4652069.72

Т9
km 0+184.31
X = 7531156.2
Y = 4652043.62
α = 90

Т8
km 0+183.41
X = 7531160.78
Y = 4652040.77
α = 90

Т6
km 0+142.78
X = 7531160.93
Y = 4652003.34
α = 90

Т10
km 0+189.4
X = 7531163.66
Y = 4652043.02
α = 90

Т7
km 0+180.31
X = 7531173.73
Y = 4652040.1
α = 90

Т5
km 0+129.78
X = 7531158.17
Y = 4652000.85
α = 1

Ш005
km 0+085.31
X = 7531113.66
Y = 4651991.54
α = 84

Т4
km 0+033.26
X = 7531120.62
Y = 4651939.83
α = 90

Т1
km 0+025.41
X = 7531120.92
Y = 4651937.19
α = 90

Ш290 Пост. шахта
km 0+000.00
X = 7531123.82
Y = 4651911.95

Т3
km 0+030.66
X = 7531123.2
Y = 4651940.12
α = 90

Т2
km 0+28.01
X = 7531123.5
Y = 4651937.49
α = 90



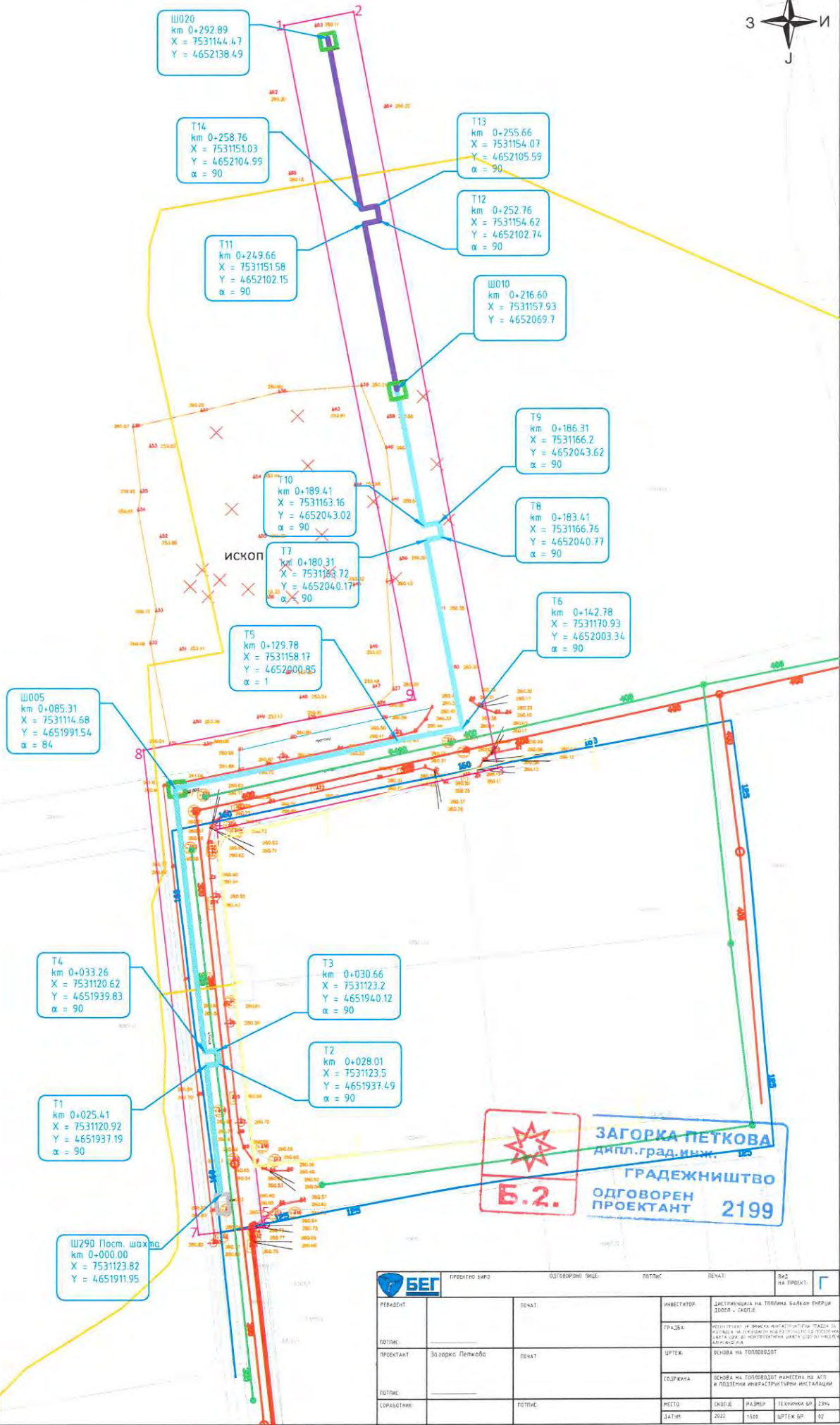
ЗАГОРКА ПЕТКОВА
дипл.град.инж.
ГРАДЕЖНИШТВО
ОДОВОРЕН
ПРОЕКТАНТ
2199



- ЛЕГЕНДА АГП:**
- ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ
 - КАТАСТАРСКА ПОДЛОГА
 - ИВИЧНИК
 - ТРОТОАР
 - ИСКОП ГОРЕ
 - ШАХТА
 - СЛИВНИК
 - КАНДЕЛАБРА
 - улица ТЕКСТ
 - 3204/4 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - 262.11 АПСОЛUTНА ВИСИНСКА КОТА
 - ДЕТАЛНИ НОВОСНИМЕНИ ТОЧКИ

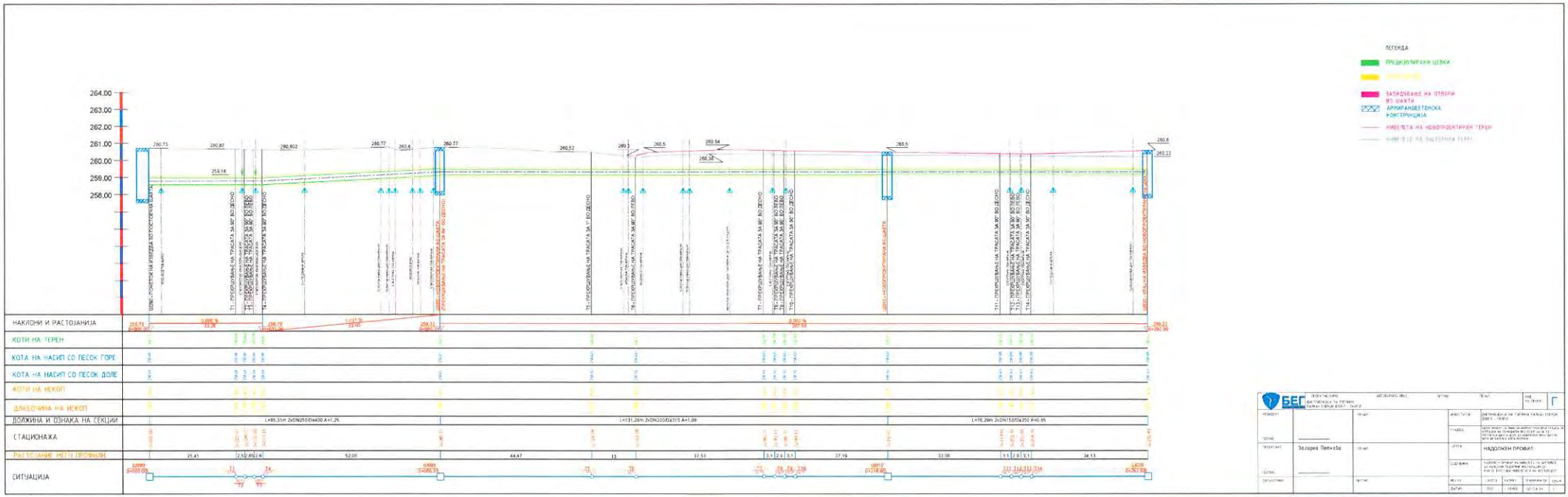
- ЛЕГЕНДА ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД**
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 250/Da 400
 - ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 200/Da 315
 - ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД DN 150/Da 250
 - НОВОПРОЕКТИРАНИ ШАХТИ

- ЛЕГЕНДА ПОСТЕЧКИ ИНСТАЛАЦИИ**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ВОДОВОД
 - СРЕДНО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
 - НИСКО НАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА
 - БАКАРЕН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
 - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ



ЗАГОРКА ПЕТКОВА
 д-р пл. град. инж.
ГРАДЕЖНИШТВО
 ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ **2199**

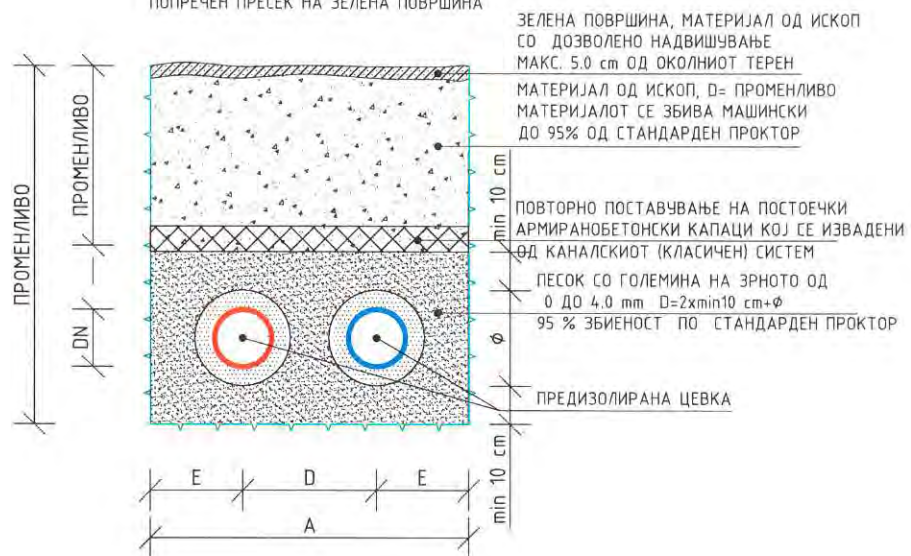
РЕДАКЦИЈА	ПЕЧАТ	ИНВЕСТИТОР	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТЕРИТОРИЈА БУВАЛКА ЕНЕРѢГИЈА ДООЕЛ - СКОПЈЕ
ПОТРСИК		ГРАДБА	РЕГИСТРАЦИЈА И ИНЖЕНЕРИНГСКА ПРАКТИКА ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕШТАВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА И ВОДОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА
ПРОЕКТАНТ	Загорска Петкова	ЦРТЕЖ	ОСНОВА НА ТОПЛОВОДОТ
ПОТРСИК		СОДРЖИНА	ОСНОВА НА ТОПЛОВОДОТ НАМЕЊЕНА НА АТД И ПОЗЕМНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ИНСТАЛАЦИИ
СОСТАВИТЕЛ		ИСТОК	СКОПЈЕ
		РАЗМЕР	ТЕХНИЧКИ БР. 2394
		ДАТУМ	2022 1500 ЦРТЕЖ БР. 02



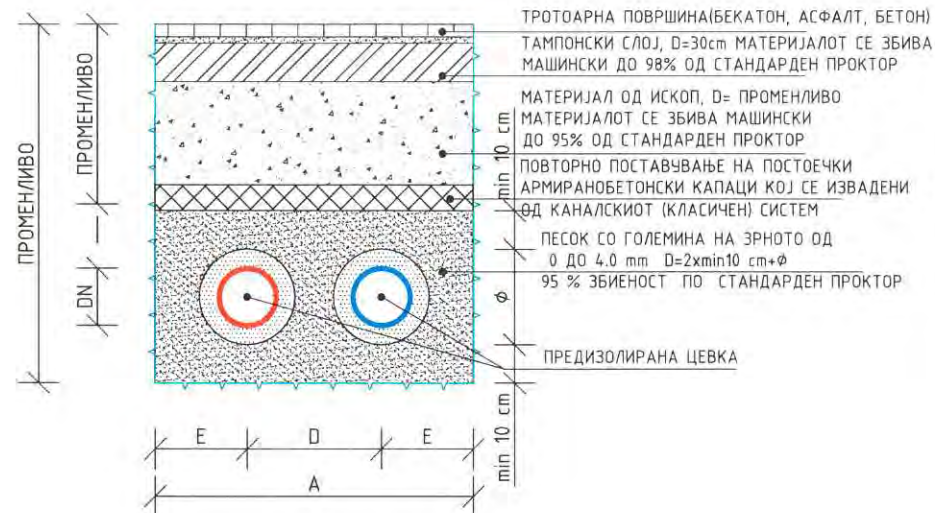
ПРОЈЕКТ	ИЗДАЊЕ	СТАДИУМ	НАМЕСТА	НАМЕН	КАДАСТАРСКИ БРОЈ
ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ
ПРОЈЕКТАНТ	ЗАГОРКА ПЕТКОВА	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ
СТАДИУМ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ
КОМУНИКАЦИОНА	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ	ИЗДАЊЕ

ЗАГОРКА ПЕТКОВА
 дипл.град.инж.
ГРАДЕЖНИШТВО
 ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ **2199**

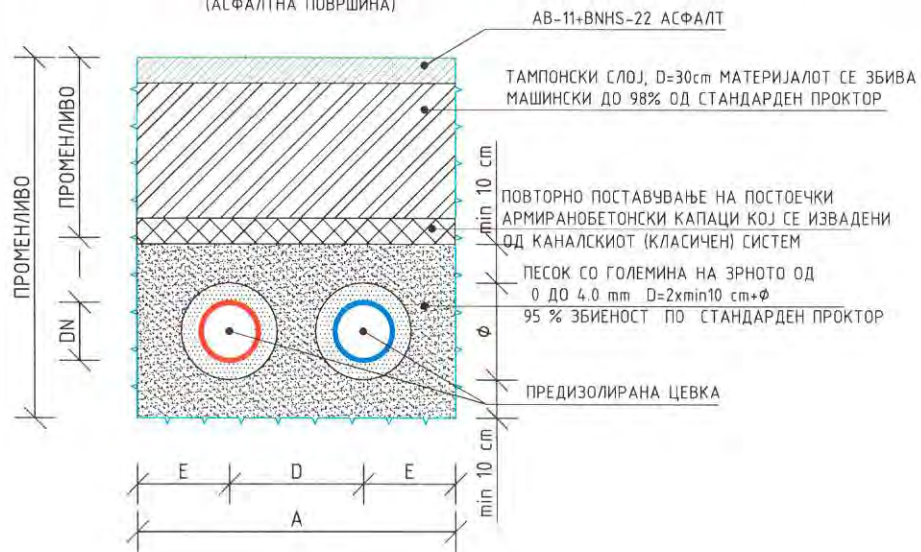
ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА



ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА ТРОТОАРСКА ПОВРШИНА



ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА КОЛОВОЗНА ПОВРШИНА (АСФАЛТНА ПОВРШИНА)



DN	2DN250	2DN200	2DN150
φ	400	315	250
E	450	407	275
D	650	565	400
A	1250	1080	850

		ПРОЕКТО БИРО ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ	ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	ПОТПИС:	ПЕЧАТ:	ВИД НА ПРОЕКТ:	Г
РЕВИДЕНТ:		ПЕЧАТ:	ИНВЕСТИТОР:	ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ - СКОПЈЕ			
ПОТПИС:			ГРАДБА:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ФУНКЦИОНАЛНА СТРУКТУРА НА ПОВРШИНАТА НА ШКОЛА ВО ОКОЛИНОТА НА ШКОЛА "СВ. АЛЕКСАНДР" ВО АЛЕКСАНДРИЈА			
ПРОЕКТАНТ:	Загорка Петкова дипл.град.инж.	ПЕЧАТ:	ЦРТЕЖ:	ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РОВ СО ТОПЛОВОД			
ПОТПИС:			СОДРЖИНА:	ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА РОВ СО ТОПЛОВОД			
СОРАБОТНИК:		ПОТПИС:	МЕСТО:	СКОПЈЕ	РАЗМЕР:	ТЕХНИЧКИ БР:	2394
			ДАТУМ:	2022	ЦРТЕЖ БР:	04	