ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

Скопје, август 2024

Ознака „У“

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

НАЗИВ НА ГРАДБА/ОБЈЕКТ:	**НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ**
НАЗИВ НА ПРОЕКТ:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ**
ОБЛАСТ :	**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТИРАЊЕ “У”**
ВИД НА ПРОЕКТ:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**
ИНВЕСТИТОР:	ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ-Скопје
ПРОЕКТАНТ:	**м-р Верица Јошеска, дипл.инж.арх.** **Д.Г.П.У. ГЕИНГ ДОО** *ул.“Борис Трајковски” бр.111, 1050 Скопје*
РЕВИДЕНТ:	ИН-ПУМА, Институт за урбанизам,сообраќај и екологија ДОО Скопје
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ:	ПД_001_01/24
МЕСТО И ДАТА:	Скопје, август 2024

Директор на Сектор проектирање,

Катерина Велеска, дипл.град.инж.

Управител,

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: 0809-50/150020230087375
Датум и време: 1.4.2023 г. 05:02:00

/Електронски издаден документ/

П О Т В Р Д А

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.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД
А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ
“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА
"11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА
- СКОПЈЕ

ПД_001_01/24

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

Л И Ц Е Н Ц А

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

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.32/2020) и Закон за градење („Сл.Весник на РМ“ бр. Сл.весник бр.244/19, 18/20 и 279/20) го донесувам следното:

РЕШЕНИЕ

Вработената **м-р Верица Јошеска**, *дипл.инж.арх.,* со Овластување "О" бр.0.0664 се одредува за **одговорен планер,**

При изработката на:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010
ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА
ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

Соработници

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

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Вработената **м-р Верица Јошеска,** *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 ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД
А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ"
ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА
"11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА
- СКОПЈЕ

ПД_001_01/24

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.

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

П О Т В Р Д А

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 НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

Внатрешна контрола – контрола на квалитетот извршил:

Даме Димески дипл.инж.арх., со Овластување “О” бр.0.0709

Управител,

д-р Драган Димитриевски

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД
А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ"
ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА
"11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА
- СКОПЈЕ

ПД_001_01/24

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

ДАМЕ ДИМЕСКИ

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Број: **0.0709**

Издадено на: 17.02.2023 год.

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Во изработка на техничката документација „Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје" , учествуваа:

Одговорен планер

- **м-р Верица Јошеска**, *дипл.инж.арх., со Овластување "О" бр.0.0664*

Соработници:

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

Внатрешна контрола – контрола на квалитет:

- Даме Димески, дипл.инж.арх.

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Б. Урбанистички Проект за инфраструктура

СОДРЖИНА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

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:

Лист бр.1: Извод од генерален урбанистички план со нанесенп роектен опфат М=1:1000
Лист бр.2: Извод од детален урбанистички план со нанесенп роектен опфат М=1:1000
Лист бр.3: Ажурирана геодетска подлога преземена од геодетскиот елаборат со нанесена граница на проектниот опфат, неопходниот околен простор М=1:1000
Лист бр.4: Инвентаризација на изграден градежен фонд и изградена комунална инфраструктура М=1:1000
Лист бр.5: Урбанистичко решение за проектниот опфат план на намена на земјиште и градби и план на површини за градба М=1:1000
Лист бр.6: Урбанистичко решение за проектниот опфат приклучни точки за сите водови и градби на инфраструктура М=1:1000
Лист бр.7: Урбанистичко решение за проектниот опфат синтезен план М=1:500

ГРАД СКОПЈЕ
СЕКТОР ЗА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ
НА ПРОСТОРОТ

MQS
Partner of Quality Austria
Сертифициран систем според
ISO 9001:2015 Бр. Q-1110/0

Бул. Илинден 82
1000 Скопје
www.skopje.gov.mk

тел. 02/ 3 297 326

Наш број: 13 -5/22
28.02.2024 год
Скопје

Ваш број: /
23.02.2024 год
Скопје

ДО:
Ема Крушарева
Ул. "Борис Трајковски" бр.111
- Скопје

Предмет: Одговор на барање за извод од ГУП

Почитувани,

Во Град Скопје, Сектор за планирање и уредување на просторот, Одделение за просторно и урбанистичко планирање, доставено е Вашето барање број 13-5/22 од 23.02.2024 год. за извод од Генералниот урбанистички план (ГУП) на Град Скопје за опфат/локалитет КП 6827/1, КП 6798/1, КП 3107/1 и КП 3107/2 сите КО во Кисела Вода 1, во Скопје:

Со увид во ГУП Скопје 2012-2022 година е констатирано дека:

- **КП 6827/1, КП 6798/1, КП 3107/1 и КП 3107/2, КО Кисела Вода 1** се наоѓаат во границите на урбаниот опфат на ГУП, во **Градска четврт J 13.**

НАМЕНА:

- **КП 6827/1, КО Кисела Вода 1** зафаќа површина со класа на намена **А-(домување).**
- **КП 6798/1, КО Кисела Вода 1**, со дел зафаќа површина со класа на намена **А-(домување)** и со дел зафаќа површина од собирна улица **"Борис Трајковски"- (Првомајска).**
- **КП 3107/1, КО Кисела Вода 1**, со дел зафаќа површина со класа на намена **А-(домување)** и со мал дел зафаќа површина од собирна улица **"Борис Трајковски"- (Првомајска).**
- **КП 3107/2, КО Кисела Вода 1**, зафаќа површина со класа на намена **А-(домување).**

Според табеларниот приказ во посебните одредби од ГУП-нумерички показатели, застапени се следните дозволени класи на намени и групи на класи на намени, прикажани подолу по градски четврти:

Градска четврт	Дозволени класи на намени или групи на класи на намени	Површина - ха
J 13	А-(домување)	21.37
	Б-(комерцијални и деловни намени)	0.22
	површина под секундарна сообраќајна инфраструктура	5.61
	мин. површини под јавно зеленило, односно јавен простор	0.84

Согласно со член 57 точка 3 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" број 32/20), и согласно Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), Секторот за планирање и уредување на просторот, Одделение за просторно и урбанистичко планирање на Град Скопје изготви извод од ГУП за бараниот локалитет и истиот Ви се доставува за Ваша понатамошна употреба.

Во прилог Ви испраќаме:

- Општи и посебни услови за просторен развој;
- Графички приказ на планските решенија;
- Нумерички показатели - посебни услови по четврт;

Со почит,

М.П.

Раководител на сектор
Ивана Бајкова Шаља, дка

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА Град Скопје
(име на надлежна општина)

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ: 22 / 2024
(бројот на извод)

Број: 13-5 **од:** 28.02.2024
(архивски број) (датум)

ГУП: ГУП на Град Скопје (2012-2022 год.)
(назив на план и плански период)

Сектор за планирање и уредување на простор
(име на надлежен сектор во општината)

Одлука бр: 07-5068/1 **од:** 03.12.2012
(број и дата на Одлука со која е донесен планот)

М 1 : 5000
(Размер)

ИЗВОДОТ ЗА: Градска четврт Ј 13 (КП 6827/1, КП 6798/1, КП 3107/1 и КП 3107/2, КО во Кисела Вода 1), во Скопје
(блок/четврт/урбана единица/катастарска парцела во катастарска општина/улици-сообраќајници/ дел од плански опфат)

СОДРЖИ:

1. Графички дел:

- Заверена копија од план на намена на површините - наменски зони во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со легенда;
- Заверена копија од сообраќаен и нивелациски план во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со легенда;
- Заверена копија од план на инфраструктура во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со легенда;
- Заверена копија од синтезен план во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со легенда.
- Заверена копија од сообраќаен план со типови на раскрсници, со легенда;
- Заверена копија од посебни услови по четврт – нумерички показатели (табеларен преглед);

2. Текстуален дел:

- Заверена копија од општите и посебните услови за просторен развој параметри за спроведување на планот, плански и услови за детално планирање на просторот и мерки за заштита на културно наследство, на природата и на животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и сл

НАПОМЕНА:

- При изработка на плановите од пониско ниво ниво да се почитуваат регулациските линии кои ги оформуваат сообраќајните коридори.
- Со проектот за инфраструктура за сообраќајните коридори кој ќе се изработи врз основа на Генералниот урбанистички план или врз основа на плановите од пониско ниво, ќе се утврдат елементите на уличната мрежа профилот на сообраќајницата (со број и широчина на сообраќајните ленти тротоарите, велосипедските патеки и заштитниот појас), радиусите на хоризонталните кривини, подолжните наклони како и проектното решение за типот на крстосниците.

М.П.

Раководител на сектор
Ивана Бајкова Шаља, дипл

ГРАД СКОПЈЕ

ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН НА ГРАД СКОПЈЕ

ОПШТИ И ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ

ПЛАНСКИ ПЕРИОД
2012 – 2022

ДЕКЕМВРИ 2012

10. ОПШТИ И ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ

Основа за изработка општи и посебни услови за просторен развој е Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови (Сл. Весник на Р.М. број 78/06) и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање, (Сл. Весник на Р.М. број 63/12, 126/12), Планската програма, како и специфичноста на планскиот концепт во рељефни услови и планските барања.

10.1. Општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите

Член 1

1) Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на Генералниот урбанистички план се најдирективниот и најнормативниот дел од планот со кој се остварува принципот на нормативна субординација на Генералниот урбанистички план во деталните урбанистички планови со кои тој ќе се спроведува.
2) Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштетои градбите за спроведување на планот се состојат исклучиво од планските услови со правно дејство кои се формулирани на номотетички, нормативен, експлицитен, логичен и непротивречен начин.
3) Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на планот се состојат од плански услови со кои се дефинираат сите просторнофизички параметри на планираните супра и инфраструктури, како и сите услови за градење и начини на употреба на земјиштето и градбите.
4) Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на Генералниот урбанистички план ги содржат интегрирани планските услови од текстуалниот, нумеричкиот и графичкиот дел од Генералниот урбанистички план со директивно планерско и правно дејство.

Член 2

1) Условите за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на Генералниот урбанистички план се состојат од општи и посебни услови.
2) Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на планот се однесуваат на целата територија на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план и на начинот на формулирање на планските услови , нивното читање, толкување и правно дејство.
3) Посебните услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на планот се однесуваат на териториите на поединечните урбанистички единици на градежно земјиште на кои е поделен планскиот опфат на Генералниот урбанистички план со кои ќе се спроведува Генералниот урбанистички план.

Член 3

Во графичкиот дел од општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на планот се презентирани формираните граници на единици на градежно земјиште за спроведување на Генералниот урбанистички план. Границата на детално планирање е граница на четврт.

Член 4

1) Посебните услови за спроведување на планот се плански услови кои имаат императивно правно дејство, распоредени се според планерските просторни единици утврдени во Генералниот урбанистички план и се однесуваат за секоја единица на градежно земјиште посебно.
2) Посебните услови за спроведување на планот претставуваат инструмент за просторна дистрибуција на планските услови од Генералниот урбанистички план во планерските просторни единици со кои Генералниот урбанистички план треба да се спроведува.
3) Графичките делови од општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за спроведување на планот се изработени во размер 1 : 5 000.

Член 5

1) Во графичкиот дел од посебните услови за спроведување на планот се дефинирани специфичните услови за планирање и развој на просторот за секоја урбана четврт, а за секој плански опфат на деталните урбанистички планови се дадени границите.

2) Во графичкиот дел од посебните услови за спроведување на планот се дефинирани специфичните плански услови кои ги дефинираат посебните услови за планирање, развој и користење на просторот како што се:

- граници на урбаните четврти и граници на плански опфат на деталните урбанистички планови,
- граници на зони за наменска употреба на земјиштето,
- наменските зони и наменската употреба на градежното земјиште со системот на класи на намени,
- локации за сингуларни намени за градби за кои со закон е утврден јавниот интерес како и обврзни површини од јавен интерес прикажани со пиктограми,
- регулациски линии на примарната сообраќајна мрежа,
- површини за јавна употреба од значење за Градот,
- елементи за просторно разместување и димензионирање на водовите и градбите од примарните мрежи на сите градски инфраструктури: водоводни, канализациски, електрични, топловодни, гасоводни, поштенски, телефонски, телекомуникациски и др.

3) Во текстуалниот и нумеричкиот дел од посебните услови за спроведување на планот се дефинираат:

- површините на урбанистичките единици на градежно земјиште-четврт,
- површините на наменските зони и наменската употреба на градежното земјиште со процентуална застапеност, односно површината на наменската зона изразена во хектари,
- степенот на уреденост на градежното земјиште на подрачјето и капацитетот и режимот на понатамошното уредување,
- специфичниот режим на планирање, градење и употреба на земјиштето во зоните за наменска употреба на земјиштето,
- вредности на урбанистичките параметри: густина на населеност, процент на изграденост, коефициент на искористеност и други, како и конкретни мерки за заштита на природните и културно-историските споменици,
- Инфраструктурни потреби за секоја четврт.

Граница на планскиот опфат

Член 6

1) Граница на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план е линиски симбол во графичкиот дел на планот со кој се уредува подрачјето на кое урбанистичкиот план е на сила.

2) Граница на планскиот опфат е затворена линија што го опкружува подрачјето на кое се протега правното дејство на Генералниот урбанистичкиот план.

3) Подрачјето на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план кое е опкружено со границата на планскиот опфат се здобива со статус на градежно земјиште, чијашто намена и начин на уредување, градење и користење се утврдени со урбанистичкиот план.

Член 7

1) Граница на плански опфат на Генералниот урбанистички план е рационална, економична, правилна линија на опкружување со колку што е можно помала должина.

2) Граница на плански опфат на Генералниот урбанистички план е линија што се совпаѓа или ги следи линеарните зададености на теренот, било да се природни (рељеф, водени текови и др.) или создадени (пат, оска на улица, граница на катастарска парцела, граница на подрачје со иста намена и др).

3) Граница на плански опфат на Генералниот урбанистички план е линија која нема да ја намалува вредноста на земјиштето што го дели или да ја попречува неговата намена и начин на користење делејќи го на неупотребливи делови.

Член 8

1) Политика на утврдување на границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план на Град Скопје е создавањето на модел на компактен град во кој и просторните подсистеми се со компактни форми и претставуваат фундамент на одржливиот урбан развој гледан низ призмата на еколошкиот, економскиот, социјалниот и културниот развој.
2) Компактниот град подразбира развој, создавање, организирање и манифестирање на структура со единствен урбан метаболизам кои ќе биде, социолошки прифатлив, економски оправдан и технички одржлив.

Член 9

1) Кога со границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план на Град Скопје се врши проширување на планскиот опфат, тоа е во случаи кои можат да се сметаат за неизбежни и нужни правци на просторниот развој и овие проширувања се темелат врз следниве принципи:
- зачувување на значајните природни целини, квалитетното аграрно земјиште и земјиштето кое ќе овозможи поврзување на градското и вонградското зеленило во континуиран систем на зелени површини;
- ангажирање на површини за територијално ширење кои генерираат најниски трошоци за развој;
- ангажирање на површини за територијално ширење кои ќе овозможат нивно поврзување во единствена целина со постојниот градски простор и користење на компаративните предности кои таквото поврзување ги овозможува;
- рационална просторна организација на основните дејности и активности, со обезбедување на висок степен на уреденост на градскиот простор и на квалитетот на живот;
- обезбедување на рационален и ефикасен систем на проширување на сообраќајната мрежа и сообраќајно поврзување со системите на јавен транспорт;
- обезбедување на рационален и ефикасен систем на проширување на водовите на комуналната инфраструктура кој ќе овозможи соодветен квалитет во снабдувањето.

Член 10

1) Границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план на Град Скопје е плански услов кој се уредува во Генералниот урбанистички план на Град Скопје на графички и текстуален начин.
2) Графичкото обележување на границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план е испрекината црвена линија со дебелина од 2мм.
3) Електронското обележување на границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план е со нумеричко одредување според геодетските оски x и y, на сите прекршни точки на математичката линија на границата.
4) Границата на планскиот опфат на Генералниот урбанистички план на Град Скопје е предадена и на текстуален начин со ориентационен опис на нејзината траекторија според виканите места, називите на сообраќајниците, бројот на градежните парцели во прекршните точки без викано име и страните на светот.

Член 11

Правното дејство на границата на планскиот опфат стапува на сила со донесувањето на Генералниот урбанистички план.

Граници на единиците на градежно земјиште

Член 12

1) Во Генералниот урбанистички план се одредени границите на територијалните единици за планирање, и тоа: - граници на подрачјата на урбаните четврти

Член 13

1) Границите на урбана четврт по правило се совпаѓаат со регулациските линии од примарната сообраќајна мрежа, а можат да се совпаѓаат и со линеарните зададености на теренот, било да се природни (рељеф, водени текови и др.) или создадени.

2) Граници на планските опфати на деталните урбанистички планови се совпаѓаат со осовините на примарната сообраќајна мрежа, а можат да се совпаѓаат со линеарните зададености на теренот, било да се природни (рељеф, осовини на водени текови и др).
3) Граница на плански опфат на детален урбанистички план во графичкиот дел на Генералниот урбанистички план и во општите услови за реализација на планот се обележува со испрекината црвена линија со дебелина од 1,0 мм.

Член 14

1) Границите на урбаните четврти во графичкиот дел на Генералниот урбанистички план и во општите услови за реализација на планот се предаваат со нумеричко одредување на сите прекршни точки на математичката линија на границата според геодетските оски x и y значи со прецизност и во форма во која може директно да се спроведуваат.

Регулациска линија

Член 15

1) Регулациска линија е линија на разграничување помеѓу градежно земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.
2) Регулациската линија претставува линија на разграничување помеѓу носителите на правото на градење, при што кај земјиштето за општа употреба правото за градење секогаш и припаѓа на општествената заедница (општина, град, држава), додека кај парцелираното земјиште правото за градење можат да го имаат сите физички и правни лица од републиката и од странство кои ќе ги исполнат законските услови за тоа.

Член 16

1) Регулациската линија во Генералниот урбанистички план е дефинирана како ортогонална проекција на пресекот на вертикална рамнина или закривената вертикална површина со површината на теренот. По вертикалната рамнина или закривената вертикална површина се протега правната дефиниција на разграничувањето, и тоа над и под котата на теренот колку што е одредено со планот.
2) Со регулациската линија во Генералниот урбанистички план се обележани коридорите на примарната сообраќајна мрежа на улици и
површини за јавна употреба од градско значење – кејови, плоштади, плоштадки и др.
3) Регулациската линија во графичкиот дел од Генералниот урбанистички план е обележана со полна зелена линија со дебелина од 1,0 мм.
4) Регулациските линии во графичкиот дел од Генералниот урбанистички план се предаваат во електронска форма векторски одредени, со нумеричко одредување на сите прекршни точки на регулациската линија според геодетските оски x и y , значи со прецизност и во форма во која може директно да се спроведуваат.

Наменски зони и граници на наменските зони

Член 17

1) Намената на земјиштето во Генералниот урбанистички план се уредува на ниво на наменска зона во рамките на секоја четврт.
2) Наменска зона е ограничена површина на градежното земјиште со иста наменска употреба на земјиштето.

Член 18

1) Границата на наменска зона е линија која го опкружува подрачјето на наменската зона и во Генералниот урбанистички план се обележува со полна црвена линија со дебелина од 1,0 мм.
2) Границите на наменските зони можат но не мораат да се совпаѓаат со другите граници на територијалните единици за планирање, но мораат да се совпаѓаат со регулациските линии во Генералниот урбанистички план.

Член 19

Уредувањето на намената на земјиштето во Генералниот урбанистички план се врши со системот на класи на намени според членовите 25 - 34 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање, Службен весник на Република Македонија бр.63/12, 126/12).

Член 20

1) Во формирањето на четвртите како единици на градежно земјиште, системот на класи на намени се употребува на следните начини:

1. Кога една намена или класа на намени е единствената и исклучива компонента во четвртта.
2. Кога една намена или класа на намени е доминантна компонента во четвртта, а другите намени се со процентуална застапеност.
3. Кога четвртта не е хомогена од аспект на истородност на намената или класата на намени, туку се формира од повеќе различни намени, класи на намени или групи на класи на намени. Овие четврти се со мешана намена на земјиштето и се формираат со хомогенизација врз основа на начинот на мешање на повеќе компатибилни намени на ист простор - што станува основна карактеристика и именител на зоната на мешана намена.
4. Кога различни намени, класи на намени или групи на класи на намени се утврдени во посебни наменски зони во четвртта.Во плансклата документација од пониско ниво, некомпатибилните намени обврзно да се издвојат со тампон зони.

2) Означувањето на наменските зони во Генералниот урбанистички план овозможува нивно недвосмислено спроведување, па во графичките прилози План на намена на земјиштето, Синтезен план и Посебните услови за спроведување на планот, комплетната ознака на наменската зона содржи две компоненти на означување:

1. Ознаката на класата на намени,
2. Ознаката на видот на наменската зона според нејзиниот состав.

Член 21

Во Генералниот урбанистички план се предвидуваат зони со сингуларна намена или локации на градби од јавен интерес, во оние случаи кои произлегуваат првенствено од потребата да се заштити стандардот на специфични форми на домување, поради специфични технолошки барања, барања поврзани со заштитата на животната средина или кога станува збор за локации за градби за кои со закон е утврден јавниот интерес.

Член 22

Утврдувањето на степенот на превладување на една класа на намени во една наменска зона, во Генералниот урбанистички план е непосредно поврзано со карактеристиките на секоја конкретна зона односно со нејзината припадност на секаја конкретна урбанистичка единица на градежно земјиште на просторот.

Член 23

Одредувањето на наменски зони со мешани намени без превладувачка намена, како планска одредба во Генералниот урбанистички план, се користи само во случаи кога со тоа ефикасно се интензивира искористувањето на градежното земјиште како необновлив ресурс, значи во централноградски подрачја или во слични ситуации кога тоа овозможува рационално користење на градското земјиште, енергијата, инфраструктурата, како и за остварување на барањата поврзани со заштитата на животната средина.

Член 24

1) Генералниот урбанистички план го утврдува оптималното учеството на компатибилните намени и класи на намени во мешаните наменските зони, во рамките на процентуално учество во максимален однос од 60/40. Компатибилноста на намените се утврдува на ниво на една градежна парцела во планска документација од пониско ниво согласно правилнички нормираните минимални и максимални вредности на нивното процентуално учество

2) Оценувајќи ги конкретните услови за секоја зона поединечно, во Генералниот урбанистички план се утврдува колку од списокот на можни компатибилни намени ќе бидат дозволени да коегзистираат или да се мешаат во рамките на една мешана наменска зона и колкав ке биде процентот на учество на секоја намена. Ова е специфицирано за секоја четврт поединечно, во форма на плански услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите кои се поместена во посебните услови за спроведување на планот.

Член 25

1) Нормираните табели за компатибилни намени и нивно максимално процентуално учество во Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање се општа нормативна рамка во која се поместени максималните вредности кои смеат да се достигнат во екстремни случаи.
2) Во Генералниот урбанистички план според императивното програмско барање се одбегнуваат правилнички нормираните максимуми, кои се наменети за целата територија на РМ, а се одредуваат минималните, оптималните односно плаузибилните вредности на урбанистичките параметри за секоја конкретна наменска зона поединечно во рамките на секоја четврт.
3) Генералниот урбанистички план ги утврдува намената на површините и елементите на наменска дефиниција за секој конкретен случај односно за секоја конкретна локација и за секоја наменска зона, во зависност од степенот на уреденост на градските делови, нивната локација во Градот и основниот карактер на просторот.

Поделба на планскиот опфат на единици на градежно земјиште и просторна дистрибуција на планските услови

Член 26

1) Методолошки императив на урбанистичко планирање е просторната дистрибуција на планските услови на Генералниот урбанистички план да бидат според територијалните единици на градежно земјиште кои се утврдени во планот, а според кои понатаму ќе се врши еднозначно артикулирана и контролабилна реализација и спроведување на планските услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите на Генералниот урбанистички план во процесот на деталното урбанистичко планирање.
2) Поделбата на урбанистичките единици на градежно земјиште се врши на графички начин во Генералниот урбанистички план.

Член 27

1) Генералниот урбанистички план ги утврдува критериумите за одредување и формирање на урбанистичките единици на градежно земјиште.
2) Клучен елемент во утврдувањето на единиците на градежно земјиште за планирање претставува нивната диспозиција, диспозицијата на примарната сообраќајна мрежа и природата и степенот на нивната намена и оформеност.

Член 28

1) Во рамките на утврдените урбанистички единици на градежно земјиште Генералниот урбанистички план треба да ги утврди:
- деловите кои имаат различен степен на уреденост на градежното земјиште како основа за дефинирање на основната природа на идните зафати,
- граничните состојби за кои се потребни специфични мерки (заштитни или стимулативни) во деталните урбанистички планови,
- општите и посебните услови за планирање, развој, градење и урбана опременост.

2) Секое урбанистичко подрачје има различен степен на оформеност, дистинктивност и програмска дефиниција, при што Генералниот урбанистички план со плански услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите треба да го утврди различниот степен на изграденост, наменската дефиниција на зоните и приоритетите во реализацијата на планските определби, како и степенот на деталноста на општите и посебните услови за планирање и спроведување на планот.

Член 29

1) Во Генералниот урбанистички план за Град Скопје 2012 - 22 се формираат следните единици на градежно земјиште:

- урбани четврти-плански опфати на деталните урбанистички планови

2) Просторната дистрибуција на сите плански услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите во Генералниот урбанистички план се врши врз основа на поделбата на територијата на Градот (планскиот опфат на Генералниот урбанистички план) на просторните единици од став 1 од овој член, кои служат како урбанистички единици на градежно земјиште.

3) Просторната распределба на планските услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите на Генералниот урбанистички план според подрачјата на урбаните четврти е единствена методолошка гаранција која обезбедува ефикасно и контролирано спроведување на Генералниот урбанистички план.

4) Спроведувањето на Генералниот урбанистички план по пат на изработување и донесување на детални урбанистички планови е можно само со совпаѓање на просторните единици за планирање на кои е поделен планскиот опфат на Генералниот урбанистички план со планските опфати на деталните урбанистички планови за четврти со кои Генералниот урбанистички план треба да се спроведува.

Просторна дистрибуција и дефинирање на планските услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите на Генералниот урбанистички план

Член 30

Генералниот урбанистички план и деталните урбанистички планови со кои тој ќе се спроведува, дефинирањето на планските услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите и нивната просторна дистрибуција во планската документација на Генералниот урбанистички план се врши со потполно дефинирање на планските услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите и нивна просторна дистрибуција до нивото на урбана четврт.

Член 31

Заради ригидноста на системот на урбанистичко планирање во кој не постои неопходното усложнување на системот за решавање на различните видови на проблеми во рамки на планскиот опфат, поради не постоење на неоходната диверзификација на видовите на детални планови за разрешување на ситуации од различен вид на сложеност, како и заради преголемата разлика на размерите на Генералниот урбанистички план на Град Скопје и на деталните урбанистички планови со кои тој се спроведува, за да се обезбеди квалитетно спроведување на планот и контрола на просторниот развој на Градот, неопходно е воспоставувањето на систем на континуирано планирање на Генералниот урбанистички план во процесот на неговото спроведување.

Член 32

Системот на континуирано планирање низ разработување на Генералниот урбанистички план во консекутивна постапка во процесот на неговото спроведување треба да се одвива на две независни нивоа, во рамки на постапки кои се во оригинерна надлежност на Градот Скопје. Тоа се:

1) Обезбедување на планирање преку непрекинато детализирање на планот со координиран процес на изменување и дополнување на приоритетни групи на територијални единици на градежно земјиште.

2) Обезбедување на податоци за состојбите во просторот кои ќе бидат агрегирани според воспоставената шема на територијални единици на градежно земјиште, и континуирана и дифузна активност за детализирање на планот преку негово пунктуално изменување и дополнување на поединечни урбани подрачја или инфраструктурни зафати.

Билансни показатели

Член 33

Вредностите на процентуалната застапеност на површини според наменската употреба на земјиштето во планот се пресметувани со апроксимација од 4%, најмногу поради системот на макролоцирање на одредени намени или класи на намени за јавни функции со пиктограми, додека за апроксимацијата помеѓу сите други класи на намени во четвртите изнесува до 0,1% заради уточнување со реалната состојба, што на Генералниот урбанистички план му ја дава неопходната флексибилност во процесот на спроведување.

Сообраќајни инфраструктури

Член 34

За сообраќајниците за кои има сознанија или во процесот на спроведување на планот ќе се обезбедат сознанија и податоци за состојбите во просторот кои ќе укажат на потребата и можноста за нивно специфично реализирање под или над нивото на теренот, што повлекува и нивно консеквентно редефинирање во регулацискиот и сообраќајниот план, ќе се спроведуваат континуирани и консекутивни постапки за детализирање на планот преку негово пунктуално изменување и дополнување на поединечни урбани подрачја или инфраструктурни зафати. При дефинирањето на изведбените решенија обврзно да бидат вклучени надлежните служби.

Во такви случаеви треба да се изработат подетални сообраќајни анализи и проекции на идните потреби и да се изготви проектна документација со потребни прилози и елаборати за предвидената инфраструктура и нејзиното влијание врз животната средина, економијата, сообраќајот и урбанизмот, а врз основа на претходна Физибилити студија со примена на анализи трошоци-добивки.

Член 35

Прецизната просторна диспозиција на поедините техничко-технолошки елементи на линиите на шинскиот подсистем за јавен превоз на патници, прикажани во графичкиот прилог Шематски приказ на коридори за шински сообраќај“ (графички прилог „сообраќај–9“), ќе се решава согласно сообраќајно-техничката и друга документација за трамвајски систем и пруга во град Скопје.

Член 36

Уточнувањето на регулациските линии на крстосниците од примарната сообраќајна мрежа, ќе се изврши врз основа на сообраќајна студија и усвоена, односно одобрена проектна документација за истите.

Член 37

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.

Линиските центри треба да претставуваат логична целина со длабочина во четвртта до 25м., од обете страни на сообраќајниот коридор со можни тремови кои можат да излегуваат и надвор од регулациските линии коишто ја дефинираат сообраќајницата, но не преку линијата на пешачкиот дел од сообраќајниот профил.

Спроведување на Генералниот урбанистички план

Член 38

1) Суштинска карактеристика на системот на урбанистичкото планирање, кој произлегува од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ, бр. 51/05, 137/09, 91/09, 124/10, 18,11, 53/11, 144/12), е двостепеноста на системот на урбанистичкото планирање на градовите.

2) Оваа двостепеност се остварува со генерални и детални урбанистички планови, при што во генералните урбанистички планови се одредуваат зоните на намената на земјиштето и функционалната организација на просторот, примарните инфраструктурални мрежи и основните услови за изградба, додека деталните планови служат за разработка и спроведување на генералните урбанистички планови.
3) Врската помеѓу генералните и деталните планови, како и облигациите за нивната хиерархиска усогласенот во Законот е нормирана во член 11 став 7 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ, бр. 51/05, 137/09, 91/09, 124/10, 18,11, 53/11, 144/12) во кој е утврдено дека деталниот урбанистички план, како план од пониско ниво, мора да биде усогласен со генералниот урбанистички план.
4) Ова основно својство на системот на просторно и урбанистичко планирање – хиерархиската структура на системот на просторни и урбанистички планови, при што плановите од пониско ниво мора да се во согласност со плановите од повисоките нивои, во случајот на Генералниот урбанистички план на град Скопје мора да се реализира со деталните урбанистички планови кои ги донесуваат општините во составот на градот Скопје.
5) Заради законската облигација деталните урбанистички планови да мораат да се усогласени со генералниот урбанистички план, сите детални урбанистички планови кои се донесени во периодот 2002-2012 година, како акти за спроведување на Генералниот урбанистичи план на град Скопје 2002-2020, кој веќе не е на сила, или оние кои се донесени уште порано, мораат да претрпат усогласување со новиот Генерален урбанистички план, со што ќе можат да се применуваат односно да станат акти за спроведување на новиот Генерален урбанистички план на град Скопје 2012-2022.
6) Во периодот од донесувањето на Генералниот урбанистички план за град Скопје 2012-2022 до усогласувањето на деталните урбанистички планови кои ги донесуваат општините во составот на градот Скопје, деталните урбанистички планови кои се на сила можат да се применуваат само и исклучиво во оние делови од планскиот опфат кои се во согласност со Генералниот урбанистички план на град Скопје 2012-2022, односно не се спротивни ниту на една негова одредба.

Наменски зони со мешани класи на намени

Член 39

1) Нормираните табели за компатибилни намени и нивно максимално процентуално учество во Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање се општа нормативна рамка во која се поместени максималните вредности кои смеат да се достигнат во екстремни случаи.
2) Во Генералниот урбанистички план според императивното програмско барање се одбегнуваат правилнички нормираните максимуми, кои се наменети за целата територија на РМ, а се одредуваат минималните, оптималните односно плаузибилните вредности на урбанистичките параметри за секоја конкретна наменска зона поединечно.
2) Генералниот урбанистички план ги утврдува намената на површините и елементите на наменска дефиниција за секој конкретен случај односно за секоја конкретна локација и за секоја наменска зона, во зависност од степенот на уреденост на градските делови, нивната локација во градот и основниот карактер на просторот.
3) Утврдените вредности на процентуалното учество на класи на намени во наменските зони со мешана намена во процесот на спроведување на планот и негово разработување со детални урбанистички планови, мораат да се третираат како идеално процентуално учество, односно рамномерно и еднакво на целото подрачје од територијалната единица на градежно земјиште на просторот. Не се дозволува концентрација на дозволениот процент на еден дел од подрачјето и нерамномерна просторна дистрибуција на дозволената површина со компатибилна намена.
4) Одредувањето на оптималните односно плаузибилните вредности на процентите на учество на класи на намени во наменските зони и урбанистичките параметри, во Генералниот урбанистички план се уредува до нивото на урбаните четврти.
5) Специфичните плански услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите за секој поединечен плански опфат на детален урбанистички план, заради

успешно, квалитетно и ажурно спроведување на Генералниот урбанистички план, ќе се детализираат на ниво на четврт.

ПЛАНСКИ ОПФАТ

Член 40

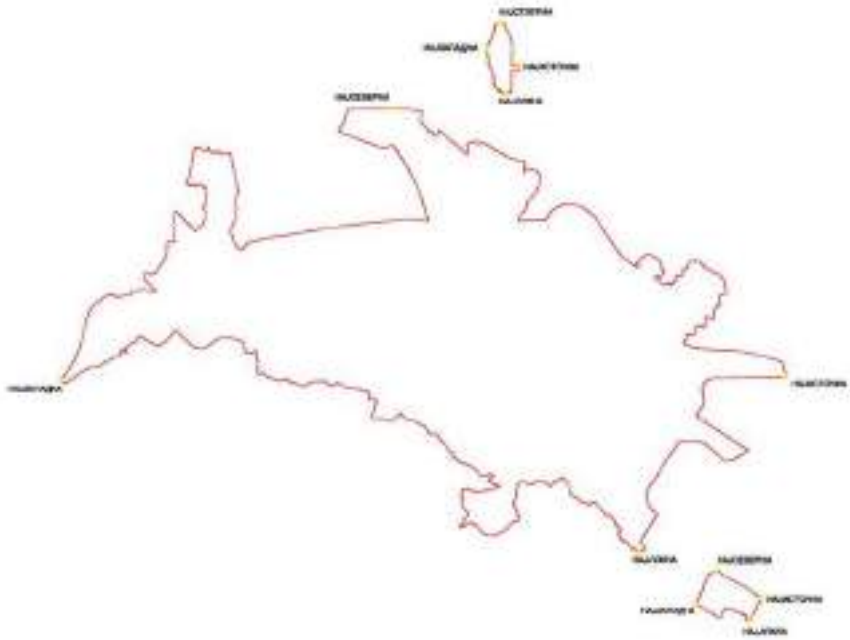
Границата на планскиот опфат Скопје, Радишани и Драчево вкупно е долга 93890.79м^1 и формира површина од 8790.045ха.(87900457.144м^2). Територијата на предметниот локалитет како крајни точки ги има следните координати:

ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ – ГУП СКОПЈЕ

ПОВРШИНА - 87900457.144m^2
ПЕРИМЕТАР - 93890.79m^1

ОПФАТ	ПОВРШИНА (m^2)	ПЕРИМЕТАР (m^1)
1. СКОПЈЕ	85801797.748	83448.728
2. РАДИШАНИ	907213.519	5089.259
3. ДРАЧЕВО	1191445.877	5352.803

ВКУПНО:	**87900457.144**	**93890.79**



ГРАНИЦИ НА ПЛАНСКИ ОПФАТ - СКОПЈЕ

Нај	X	Y
Северна	534730.265	4656651.491
Источна	544780.899	4649835.148
Јужна	541018.476	4645305.714
Западна	526288.645	4649721.959

Границата на планскиот опфат е претставена описно со координатите на секоја прекршна точка и лаците, од 1 до 2725 претставени табеларно:

ПОВРШИНА 85801797.748m^2

ДОЛЖИНА (ПЕРИМЕТАР) 83448.728m'

Р.бр.	X	Y
1.	537958.516	4653781.182

Лак 1. испупченост: 0.000
Центар: 1348702.289, -31273.951
Радиус: 4754686.852
почетен агол: 99, завршен агол: 99

2.	538127.643	4653810.446

Лак 2. испупченост: -0.059
Центар: 538186.266, 4653535.714
Радиус: 280.916
почетен агол: 102, завршен агол: 88

3.	538193.261	4653816.544

Лак 3. испупченост: 0.000
Центар: 537530.408, 4506603.389
Радиус: 147214.647
почетен агол: 89, завршен агол: 89

4.	538348.856	4653815.761

Лак 4. испупченост: 0.000
Центар: 542690.694, 5494013.738
Радиус: 840209.196
почетен агол: 269, завршен агол: 269

5.	538578.188	4653814.607

Лак 7. испупченост: 0.011
Центар: 538600.052, 4654601.445
Радиус: 787.142
почетен агол: 268, завршен агол: 271

6.	538613.998	4653814.427

Лак 6. испупченост: 0.217
Центар: 538620.494, 4653873.742
Радиус: 59.670
почетен агол: 263, завршен агол: 312

7.	538660.935	4653829.867

Лак 7. испупченост: 0.111
Центар: 538593.689 4653892.291
Радиус: 91.754
почетен агол: 317, завршен агол: 342

8.	538681.176	4653864.635

Лак 8. испупченост: 0.000
Центар: 602006.428, 4626035.368
Радиус: 69170.483
почетен агол: 156, завршен агол: 156

9.	538699.285	4653905.806

Лак 9. испупченост: -0.055
Центар: 538932.726, 4653809.020
Радиус: 252.709
почетен агол: 157, завршен агол: 144

10.	538726.070	4653954.469

Лак 10. испупченост: -0.001
Центар: 543179.328, 4651179.576
Радиус: 5247.050
почетен агол: 148, завршен агол: 147

11.	538734.372	4653967.749

Лак 11. испупченост: -0.075
Центар: 538847.568, 4653901.305
Радиус: 131.256
почетен агол: 149, завршен агол: 132

12.	538759.197	4653998.355

Лак 12. испупченост: -0.002
Центар: 543511.631 4649347.755
Радиус: 6649.339
почетен агол: 135, завршен агол: 135

13.	538794.811	4654034.472

Лак 13. испупченост: 0.010
Центар: 538182.675 4654574.817
Радиус: 816.506
почетен агол: 318, завршен агол: 320

14.	538816.310	4654059.851

Лак 14. испупченост: 0.000
Центар: 521094.148 4666899.241
Радиус: 21884.354
почетен агол: 324, завршен агол: 324d8'

15.	538827.733	4654075.633
16.	538892.109	4654115.863
17.	538946.318	4654146.602
18.	538991.817	4654169.206
19.	539030.063	4654185.032
20.	539062.513	4654195.436
21.	539090.623	4654201.773
22.	539115.850	4654205.401
23.	539139.650	4654207.675
24.	539163.301	4654209.687
25.	539187.359	4654211.476
26.	539212.199	4654212.815
27.	539238.199	4654213.476
28.	539265.733	4654213.234
29.	539277.026	4654212.708
30.	539295.178	4654211.862
31.	539326.911	4654209.133
32.	539361.307	4654204.821
33.	539399.207	4654198.117
34.	539443.304	4654185.884
35.	539496.758	4654164.400
36.	539562.727	4654129.947
37.	539644.370	4654078.804
38.	539744.845	4654007.251
39.	539867.311	4653911.568
40.	539885.982	4653895.943

Лак 15. испупченост: 0.000
Центар: -16571616.100, -6763469.189
Радиус: 20570846.605
почетен агол: 33, завршен агол: 33

41.	539947.130	4653804.300

Лак 16. испупченост: 0.000
Центар: 448572.472, 4592776.863
Радиус: 109880.281
почетен агол: 33, завршен агол: 33

42.	540001.861	4653722.273

Лак 17. испупченост: 0.000
Центар: -106620.959, 4222184.864
Радиус: 777396.685
почетен агол: 33, завршен агол: 33

43.	540084.491	4653598.433

Лак 18. испупченост: 0.000
Центар: 210083.397, 4433350.649
Радиус: 396749.049
почетен агол: 33, завршен агол: 33

44.	540763.504	4652726.541
45.	540989.755	4652588.021
46.	541021.219	4652614.216
47.	541002.431	4652630.647
48.	540971.600	4652669.271
49.	540953.972	4652680.645
50.	541038.801	4652772.140
51.	541065.339	4652809.355
52.	541058.605	4652814.502
53.	541089.154	4652846.714
54.	541107.770	4652862.154
55.	541141.041	4652885.908
56.	541183.423	4652908.078
57.	541247.984	4652937.375
58.	541255.510	4652929.853
59.	541317.641	4652907.885
60.	541364.721	4652894.803
61.	541382.694	4652889.921
62.	541386.601	4652887.383
63.	541401.943	4652876.603
64.	541421.283	4652860.592
65.	541436.520	4652847.704
66.	541453.674	4652832.868
67.	541459.559	4652834.647
68.	541493.579	4652801.594
69.	541510.667	4652786.412
70.	541545.704	4652756.567
71.	541585.056	4652714.300
72.	541612.743	4652687.461
73.	541605.148	4652685.909
74.	541572.360	4652686.611
75.	541570.905	4652681.522
76.	541576.556	4652624.410
77.	541582.575	4652588.828
78.	541592.206	4652553.762
79.	541635.715	4652565.451
80.	541647.783	4652570.506
81.	541659.305	4652518.079
82.	541681.157	4652469.352
83.	541615.979	4652418.643
84.	541604.922	4652392.896
85.	541600.795	4652351.470
86.	541592.884	4652331.703
87.	541558.140	4652349.700
88.	541472.490	4652395.090
89.	541450.559	4652398.780
90.	541440.137	4652375.991
91.	541426.133	4652347.568
92.	541414.237	4652328.138
93.	541414.936	4652327.710
94.	541672.225	4652144.244
95.	541688.837	4652167.540
96.	541694.027	4652177.737
97.	541705.408	4652198.132
98.	541718.973	4652205.962
99.	541740.005	4652210.514
100.	541759.944	4652215.430

101.	541754.754	4652198.405
102.	541766.226	4652194.672
103.	541775.331	4652191.212
104.	541787.349	4652186.842
105.	541796.271	4652181.288
106.	541805.763	4652172.002
107.	541817.371	4652164.081
108.	541828.638	4652155.955
109.	541837.241	4652148.717
110.	541854.449	4652133.080
111.	541868.379	4652163.944
112.	541850.489	4652178.830
113.	541862.848	4652198.564
114.	541872.954	4652201.705
115.	541890.845	4652185.727
116.	541894.697	4652235.578
117.	541918.900	4652241.310
118.	541918.687	4652260.205
119.	541945.862	4652266.574
120.	541946.074	4652271.882
121.	541968.790	4652275.915
122.	541967.729	4652287.167
123.	541951.594	4652387.586
124.	542067.086	4652388.648
125.	542107.211	4652391.407
126.	542125.044	4652400.536
127.	542118.038	4652414.973
128.	542126.318	4652429.834
129.	542132.475	4652450.215
130.	542132.900	4652471.870
131.	542127.592	4652501.592
132.	542112.943	4652535.773
133.	542120.374	4652540.019
134.	542122.497	4652535.985
135.	542149.884	4652547.237
136.	542155.191	4652540.231
137.	542183.427	4652551.908
138.	542185.126	4652547.449
139.	542233.955	4652571.015
140.	542230.983	4652586.088
141.	542231.195	4652598.402
142.	542240.112	4652623.666
143.	542247.755	4652631.308
144.	542247.755	4652635.767
145.	542253.062	4652643.834
146.	542259.856	4652651.477
147.	542258.794	4652653.175
148.	542271.745	4652669.098
149.	542267.074	4652673.344
150.	542280.874	4652689.479
151.	542306.775	4652724.721
152.	542327.368	4652750.410
153.	542340.318	4652750.410
154.	542343.078	4652762.723
155.	542369.191	4652765.483
156.	542390.209	4652769.729
157.	542412.713	4652770.154
158.	542415.048	4652766.120
159.	542436.066	4652767.181
160.	542458.146	4652754.231

161.	542469.185	4652743.404
162.	542481.499	4652731.302
163.	542535.848	4652760.600
164.	542558.140	4652740.007
165.	542567.481	4652730.029
166.	542576.822	4652720.687
167.	542597.628	4652705.614
168.	542616.310	4652691.177
169.	542630.322	4652678.652
170.	542636.691	4652673.132
171.	542649.854	4652670.372
172.	542656.223	4652668.673
173.	542663.441	4652664.852
174.	542676.816	4652664.003
175.	542687.219	4652659.120
176.	542687.007	4652649.354
177.	542682.549	4652637.677
178.	542679.576	4652626.001
179.	542679.152	4652618.358
180.	542680.638	4652603.921
181.	542683.822	4652593.943
182.	542690.616	4652588.211
183.	542692.527	4652582.054
184.	542694.862	4652578.021
185.	542701.868	4652575.685
186.	542727.344	4652558.701
187.	542767.257	4652538.745
188.	542817.148	4652514.967
189.	542816.511	4652513.269
190.	542823.941	4652507.536
191.	542835.194	4652504.777
192.	542854.513	4652499.257
193.	542873.620	4652493.312
194.	542886.571	4652485.882
195.	542977.223	4652431.745
196.	543002.275	4652422.404
197.	543015.438	4652422.828
198.	543016.075	4652424.951
199.	543075.519	4652408.392
200.	543088.045	4652400.536
201.	543098.235	4652371.451
202.	543107.364	4652373.574
203.	543127.957	4652333.449
204.	543135.813	4652322.622
205.	543191.436	4652267.848
206.	543202.688	4652249.802
207.	543207.358	4652238.338
208.	543213.940	4652196.727
209.	543219.884	4652172.524
210.	543229.438	4652121.997
211.	543239.628	4652058.306
212.	543246.422	4652028.159
213.	543253.640	4651996.102
214.	543264.892	4651931.774
215.	543223.493	4651925.405
216.	543181.882	4651910.757
217.	543118.828	4651892.711
218.	543118.616	4651887.191
219.	543055.987	4651873.391
220.	543030.936	4651864.475

221.	543078.279	4651648.352
222.	543037.305	4651639.223
223.	543040.702	4651616.506
224.	542973.190	4651599.522
225.	542984.017	4651552.391
226.	542908.013	4651531.161
227.	542901.856	4651530.100
228.	542908.438	4651509.294
229.	542906.951	4651506.110
230.	542919.265	4651474.901
231.	542929.243	4651425.647
232.	542930.092	4651407.814
233.	542917.142	4651366.203
234.	542899.521	4651302.088
235.	542892.940	4651281.282
236.	542836.255	4651312.066
237.	542807.594	4651326.290
238.	542799.315	4651327.352
239.	542709.086	4651351.766
240.	542704.203	4651269.605
241.	542694.438	4651115.050
242.	542689.964	4651054.135
243.	542666.128	4651054.135
244.	542623.446	4651066.884
245.	542596.285	4651068.547
246.	542581.319	4651089.611
247.	542522.562	4651114.000
248.	542496.509	4651115.663
249.	542484.869	4651051.917
250.	542463.463	4651052.417
251.	542430.926	4650857.991
252.	542222.216	4650893.702
253.	542203.170	4650750.858
254.	542160.317	4650733.399
255.	542159.214	4650639.683
256.	542208.482	4650624.483
257.	542300.040	4650598.649
258.	542340.991	4650588.526
259.	542363.036	4650582.577
260.	542425.397	4650568.700
261.	542520.305	4650548.211
262.	542628.685	4650532.358
263.	542676.202	4650525.252
264.	542749.321	4650515.786
265.	542770.877	4650513.304
266.	542784.639	4650511.825
267.	542815.168	4650508.919
268.	542856.731	4650505.723
269.	542907.428	4650502.524
270.	540152.525	4653496.462
271.	540248.996	4653351.993
272.	540316.223	4653251.332
273.	540378.547	4653158.012
274.	540474.471	4653014.383

Лак 19. испупченост: 0.023
Центар: 540952.279, 4653349.837
Радиус: 583.806
почетен агол: 215, завршен агол: 220

275.	540507.812	4652971.315

Лак 20. испупченост: 0.000
Центар: -57127.220, 4157349.781
Радиус: 776407.326
почетен агол: 39, завршен агол: 39

276.	540567.008	4652899.927

Лак 21. испупченост: 0.000
Центар: 810157.312, 4876410.459
Радиус: 350194.076
почетен агол: 219, завршен агол: 219

277.	540601.204	4652858.686

Лак 22. испупченост: 0.079
Центар: 540693.203, 4652926.999
Радиус: 114.588
почетен агол: 216, завршен агол: 234

278.	540626.921	4652833.526

Лак 23. испупченост: 0.008
Центар: 542312.886, 4654886.081
Радиус: 2656.212
почетен агол: 230, завршен агол: 232

279.	540690.914	4652782.592

Лак 24. испупченост: 0.000
Центар: 585454.228, 4710678.748
Радиус: 73182.779
почетен агол: 232, завршен агол: 232

Лак 25. испупченост: 0.005
Центар: 543292.575, 4660539.090
Радиус: 10043.953
почетен агол: 267, завршен агол: 268

280.	543114.963	4650496.707

Лак 26. испупченост: -0.006
Центар: 543092.654, 4647909.050
Радиус: 2587.753
почетен агол: 89, завршен агол: 88

281.	543177.965	4650495.397

Лак 27. испупченост: -0.013
Центар: 543092.654, 4647909.050
Радиус: 2587.753
почетен агол: 88, завршен агол: 85

282.	543310.067	4650487.654

Лак 28. испупченост: -0.024
Центар: 543168.257, 4647874.234
Радиус: 2617.264
почетен агол: 86, завршен агол: 81

283.	543557.637	4650462.372

Лак 29. испупченост: -0.005
Центар: 542964.446, 4646100.790
Радиус: 4401.735
почетен агол: 82, завршен агол: 81

284.	543636.361	4650450.940

Лак 30. испупченост: -0.008
Центар: 542964.446, 4646100.790
Радиус: 4401.735
почетен агол: 81, завршен агол: 79

285.	543777.979	4650426.693

Лак 31. испупченост: -0.003
Центар: 543097.137, 4646850.188
Радиус: 3640.733
почетен агол: 79, завршен агол: 78

286.	543818.647	4650418.711

Лак 32. испупченост: -0.008
Центар: 542464.521, 4643884.177
Радиус: 6673.365

почетен агол: 78, завршен агол: 76

287.	544020.846	4650373.525

Лак 33. испупченост: -0.016
Центар: 543210.481, 4647138.638
Радиус: 3334.844
почетен агол: 75, завршен агол: 72

288.	544231.190	4650313.436

Лак 34. испупченост: -0.010
Центар: 543041.646, 4646424.418
Радиус: 4066.876
почетен агол: 73, завршен агол: 70

289.	544383.147	4650263.669

Лак 35. испупченост: 0.017
Центар: 544981.621, 4652094.415
Радиус: 1926.085
почетен агол: 251, завршен агол: 255

290.	544509.481	4650227.095

Лак 36. испупченост: 0.012
Центар: 544974.434, 4652123.632
Радиус: 1952.700
почетен агол: 256, завршен агол: 258

291.	544600.145	4650207.140
292.	544671.714	4650194.405
293.	544677.815	4650178.489
294.	544780.899	4649835.148
		најисточна

Лак 37. испупченост: -0.064
Центар: 544523.160, 4650850.840
Радиус: 1047.883
почетен агол: 284, завршен агол: 269

295.	544517.710	4649802.971
296.	543885.970	4649801.763
297.	543885.970	4649801.763
298.	543102.393	4649780.987
299.	542922.508	4649777.380

Лак 38. испупченост: 0.533
Центар: 542930.181, 4649470.318
Радиус: 307.158
почетен агол: 91, завршен агол: 203

300.	542648.686	4649347.409

Лак 39. испупченост: -0.208
Центар: 542298.073, 4649218.005
Радиус: 373.730
почетен агол: 20, завршен агол: 333

301.	542631.597	4649049.374
302.	542480.286	4648820.575
303.	542674.827	4648693.119
304.	542660.644	4648665.990
305.	543795.894	4647942.493
306.	543789.846	4647938.363
307.	543743.531	4647898.988
308.	543667.404	4647840.990
309.	543610.974	4647799.487
310.	543515.994	4647740.292
311.	543429.220	4647696.660
312.	543344.042	4647659.946
313.	543300.389	4647650.368
314.	543265.477	4647650.412
315.	543226.615	4647657.862
316.	543181.364	4647669.568
317.	543135.582	4647688.723
318.	543095.122	4647716.924
319.	543052.534	4647760.556
320.	543007.283	4647810.572
321.	542981.039	4647842.348
322.	542942.830	4647884.829
323.	542905.909	4647922.590
324.	542877.144	4647953.915
325.	542840.107	4647992.709
326.	542810.484	4648018.455
327.	542784.725	4648040.769
328.	542743.082	4648068.661
329.	542711.312	4648087.541
330.	542683.836	4648103.418
331.	542652.696	4648118.175
332.	542618.780	4648129.761
333.	542567.691	4648144.351
334.	542518.360	4648156.304
335.	542487.379	4648162.038
336.	542456.015	4648163.950
337.	542411.647	4648164.332
338.	542366.323	4648162.127
339.	542330.573	4648156.690
340.	542290.937	4648148.922
341.	542248.192	4648145.815
342.	542188.809	4648148.257
343.	542138.292	4648153.694
344.	542076.896	4648166.123
345.	542052.538	4648173.774
346.	542046.278	4648164.309
347.	541841.369	4647857.545
348.	541291.836	4647024.122

Лак 40. испупченост: 0.415
Центар: 541673.221, 4646753.240
Радиус: 467.795
почетен агол: 144, завршен агол: 234

349.	541403.474	4646371.050
350.	541484.426	4646308.055
351.	541400.824	4646169.105
352.	541247.533	4645921.497
353.	541107.216	4645699.705
354.	541046.633	4645603.945
355.	541056.440	4645593.852
356.	541091.435	4645557.801
357.	541109.074	4645540.284
358.	541116.830	4645531.543
359.	541129.513	4645516.080
360.	541141.567	4645500.123
361.	541145.409	4645494.745
362.	541151.800	4645485.452
363.	541157.979	4645476.017
364.	541165.194	4645464.378
365.	541173.312	4645450.362
366.	541178.537	4645440.749
367.	541185.462	4645427.198
368.	541195.206	4645406.864
369.	541189.635	4645403.953
370.	541018.476	4645305.714
		најјужна
371.	540987.080	4645339.135
372.	541000.246	4645349.263

373.	540983.029	4645384.710
374.	540954.672	4645375.595
375.	540914.161	4645434.336
376.	540872.637	4645402.940
377.	540876.688	4645378.634
378.	540821.999	4645357.365
379.	540817.947	4645393.825
380.	540781.488	4645466.745
381.	540776.888	4645489.222
382.	540710.174	4645536.007
383.	540724.903	4645556.801
384.	540698.045	4645573.263
385.	540636.097	4645632.611
386.	540609.672	4645602.721
387.	540532.128	4645675.932
388.	540556.388	4645697.592
389.	540478.845	4645778.167
390.	540524.219	4645828.633
391.	540488.856	4645859.576
392.	540529.680	4645907.420
393.	540535.660	4645904.560
394.	540544.241	4645919.381
395.	540495.097	4645953.704
396.	540507.318	4645969.825
397.	540395.768	4646043.152
398.	540430.611	4646071.234
399.	540340.124	4646201.245
400.	540326.342	4646192.144
401.	540265.757	4646278.992
402.	540235.075	4646246.489
403.	540208.292	4646291.733
404.	540174.229	4646275.611
405.	540115.464	4646370.780
406.	539976.093	4646506.511
407.	539930.849	4646559.556
408.	539918.888	4646552.795
409.	539892.365	4646587.898
410.	539795.897	4646626.381
411.	539758.454	4646524.453
412.	539722.831	4646541.094
413.	539729.071	4646562.156
414.	539561.357	4646614.940
415.	539544.196	4646622.481
416.	539531.975	4646616.761
417.	539504.412	4646632.882
418.	539518.168	4646666.753
419.	539236.296	4646840.213
420.	539274.301	4646899.352
421.	539214.276	4646999.729
422.	539187.039	4647055.718
423.	539158.792	4647115.238
424.	539143.660	4647144.493
425.	539132.058	4647137.936
426.	539055.893	4647245.879
427.	538923.739	4647138.945
428.	538886.413	4647166.687
429.	538857.157	4647113.220
430.	538837.990	4647128.857
431.	538814.283	4647050.169
432.	538763.843	4646991.154

433.	538635.219	4647095.062
434.	538639.759	4647105.150
435.	538632.697	4647111.203
436.	538613.530	4647121.795
437.	538590.832	4647122.299
438.	538434.466	4647108.176
439.	538435.979	4647123.308
440.	538424.882	4647138.440
441.	538384.025	4647145.502
442.	538354.770	4647140.458
443.	538331.063	4647135.414
444.	538326.523	4647119.273
445.	538335.602	4647105.150
446.	538327.532	4647102.628
447.	538331.567	4647082.451
448.	538322.992	4647061.266
449.	538301.303	4647053.196
450.	538280.622	4647047.143
451.	538262.968	4647047.647
452.	538162.591	4647071.354
453.	538135.353	4647082.956
454.	538117.195	4647096.575
455.	538085.417	4647113.220
456.	538052.127	4647124.317
457.	538014.296	4647127.848
458.	537989.076	4647117.255
459.	537977.474	4647098.088
460.	537967.386	4647078.921
461.	537959.251	4647058.232
462.	537949.544	4647061.999
463.	537943.025	4647041.427
464.	537936.651	4647026.070
465.	537932.304	4647021.579
466.	537927.668	4647017.668
467.	537927.234	4647011.293
468.	537930.421	4647004.339
469.	537926.220	4646992.460
470.	537914.340	4646950.447
471.	537913.566	4646946.042
472.	537911.081	4646935.924
473.	537908.596	4646922.433
474.	537905.933	4646909.653
475.	537901.318	4646903.795
476.	537896.171	4646893.322
477.	537894.395	4646878.589
478.	537891.200	4646867.229
479.	537890.490	4646861.371
480.	537890.845	4646853.028
481.	537890.490	4646842.733
482.	537889.248	4646826.935
483.	537888.893	4646819.302
484.	537888.005	4646808.652
485.	537886.763	4646780.073
486.	537887.650	4646758.773
487.	537887.828	4646747.341
488.	537885.165	4646729.946
489.	537883.035	4646719.828
490.	537880.728	4646712.017
491.	537879.307	4646706.160
492.	537877.355	4646699.060

493.	537867.592	4646683.794
494.	537858.717	4646668.884
495.	537849.664	4646658.233
496.	537840.789	4646641.015
497.	537841.854	4646632.317
498.	537828.649	4646608.667
499.	537823.163	4646594.541
500.	537821.929	4646581.375
501.	537821.929	4646574.106
502.	537824.809	4646562.174
503.	537827.689	4646554.356
504.	537831.803	4646539.544
505.	537837.701	4646525.966
506.	537840.032	4646518.835
507.	537842.364	4646510.468
508.	537842.775	4646505.394
509.	537843.187	4646503.474
510.	537849.221	4646503.337
511.	537854.981	4646493.599
512.	537870.068	4646466.032
513.	537878.708	4646450.809
514.	537892.698	4646428.728
515.	537912.173	4646396.635
516.	537919.853	4646382.234
517.	537921.910	4646370.851
518.	537927.533	4646353.570
519.	537930.276	4646343.695
520.	537927.122	4646311.191
521.	537922.870	4646302.002
522.	537914.641	4646293.087
523.	537906.961	4646281.841
524.	537901.338	4646275.943
525.	537893.520	4646268.812
526.	537901.655	4646272.070
527.	537906.307	4646272.869
528.	537908.281	4646272.681
529.	537914.578	4646270.519
530.	537923.320	4646266.712
531.	537928.348	4646265.161
532.	537936.431	4646263.235
533.	537954.054	4646258.676
534.	537969.046	4646222.396
535.	537974.779	4646209.049
536.	537976.753	4646204.021
537.	537978.774	4646193.541
538.	537979.385	4646181.933
539.	537980.466	4646168.398
540.	537972.156	4646149.390
541.	537956.766	4646134.000
542.	537942.127	4646127.243
543.	537910.971	4646117.108
544.	537883.194	4646113.730
545.	537849.036	4646108.475
546.	537826.514	4646099.466
547.	537817.880	4646090.833
548.	537808.121	4646078.070
549.	537797.986	4646065.308
550.	537791.229	4646059.677
551.	537779.968	4646051.044
552.	537754.819	4646032.651

553.	537743.933	4646026.270
554.	537736.426	4646019.888
555.	537725.540	4646011.630
556.	537714.654	4646000.369
557.	537701.517	4645985.730
558.	537668.860	4645957.577
559.	537646.713	4645936.557
560.	537631.323	4645922.293
561.	537606.173	4645907.654
562.	537588.531	4645896.768
563.	537569.763	4645882.129
564.	537552.120	4645871.243
565.	537546.823	4645867.017
566.	537528.306	4645854.172
567.	537510.355	4645845.728
568.	537484.212	4645832.480
569.	537458.531	4645819.610
570.	537438.566	4645809.626
571.	537424.138	4645802.352
572.	537408.246	4645796.005
573.	537391.292	4645785.854
574.	537373.784	4645776.992
575.	537358.854	4645772.578
576.	537332.221	4645767.968
577.	537305.141	4645761.163
578.	537283.364	4645755.384
579.	537274.008	4645753.410
580.	537263.309	4645751.631
581.	537249.970	4645750.039
582.	537247.997	4645749.848
583.	537239.660	4645750.485
584.	537228.161	4645752.482
585.	537218.615	4645753.946
586.	537213.162	4645753.914
587.	537202.980	4645754.296
588.	537187.980	4645750.902
589.	537186.202	4645773.439
590.	537176.561	4645773.471
591.	537161.534	4645776.424
592.	537133.429	4645782.530
593.	537119.996	4645787.388
594.	537090.441	4645801.202
595.	537074.690	4645809.481
596.	537064.601	4645813.949
597.	537050.568	4645823.692
598.	537038.871	4645832.745
599.	537022.758	4645847.648
600.	537008.929	4645862.944
601.	536999.107	4645874.825
602.	536988.235	4645886.496
603.	536978.858	4645898.322
604.	536976.953	4645908.358
605.	536969.070	4645916.715
606.	536963.891	4645921.763
607.	536959.041	4645925.828
608.	536948.509	4645933.884
609.	536942.034	4645938.637
610.	536937.356	4645941.948
611.	536913.103	4645958.732
612.	536904.719	4645963.876

613.	536894.696	4645969.385
614.	536879.001	4645979.261
615.	536871.237	4645983.751
616.	536861.073	4645989.305
617.	536853.988	4645993.024
618.	536845.817	4645997.601
619.	536834.092	4646003.857
620.	536827.601	4646008.283
621.	536818.991	4646015.298
622.	536817.210	4646018.354
623.	536811.713	4646033.299
624.	536809.998	4646053.123
625.	536809.425	4646057.708
626.	536809.142	4646059.159
627.	536808.028	4646065.591
628.	536778.652	4646060.153
629.	536770.238	4646058.499
630.	536764.574	4646058.436
631.	536746.041	4646060.439
632.	536725.861	4646068.923
633.	536712.507	4646073.883
634.	536698.205	4646076.776
635.	536695.294	4646079.255
636.	536677.237	4646076.869
637.	536666.450	4646075.563
638.	536668.518	4646079.320
639.	536656.346	4646073.567
640.	536652.846	4646071.147
641.	536641.667	4646063.626
642.	536632.885	4646057.035
643.	536626.950	4646051.801
644.	536619.129	4646044.930
645.	536608.325	4646033.520
646.	536599.335	4646021.261
647.	536595.230	4646016.867
648.	536576.669	4646001.929
649.	536572.087	4645998.045
650.	536564.768	4645996.262
651.	536554.415	4645993.212
652.	536531.939	4645982.088
653.	536505.084	4645969.220
654.	536496.256	4645965.412
655.	536492.915	4645963.756
656.	536489.797	4645962.387
657.	536458.234	4645948.023
658.	536456.007	4645946.940
659.	536449.405	4645944.025
660.	536445.014	4645947.814
661.	536449.519	4645954.853
662.	536451.110	4645957.273
663.	536464.145	4645976.920
664.	536468.462	4645982.949
665.	536477.237	4645995.028
666.	536480.222	4645999.954
667.	536493.129	4646022.289
668.	536497.838	4646031.428
669.	536499.903	4646035.581
670.	536502.066	4646039.625
671.	536503.880	4646043.095
672.	536506.007	4646047.223

673.	536506.898	4646048.910
674.	536511.986	4646060.892
675.	536513.726	4646064.915
676.	536515.445	4646069.054
677.	536517.163	4646071.760
678.	536514.044	4646075.008
679.	536515.029	4646086.893
680.	536517.349	4646096.201
681.	536523.610	4646108.247
682.	536528.436	4646116.254
683.	536539.439	4646128.528
684.	536557.144	4646148.679
685.	536574.809	4646172.678
686.	536577.572	4646176.059
687.	536586.959	4646186.948
688.	536588.678	4646188.795
689.	536596.810	4646197.776
690.	536598.847	4646200.355
691.	536605.740	4646208.393
692.	536615.212	4646219.292
693.	536621.730	4646226.539
694.	536623.607	4646228.482
695.	536632.952	4646245.706
696.	536645.949	4646266.649
697.	536663.077	4646290.324
698.	536664.509	4646293.381
699.	536661.680	4646318.992
700.	536660.662	4646322.271
701.	536656.182	4646333.330
702.	536654.273	4646338.711
703.	536650.400	4646349.539
704.	536649.257	4646355.513
705.	536640.550	4646376.724
706.	536635.172	4646371.438
707.	536627.291	4646380.653
708.	536612.283	4646396.009
709.	536595.182	4646410.506
710.	536571.922	4646432.111
711.	536557.588	4646450.203
712.	536546.274	4646467.338
713.	536540.395	4646477.127
714.	536526.440	4646495.724
715.	536511.871	4646513.488
716.	536512.989	4646522.439
717.	536501.510	4646543.989
718.	536507.345	4646595.741
719.	536512.340	4646605.605
720.	536515.038	4646614.346
721.	536516.871	4646621.618
722.	536514.977	4646635.604
723.	536509.918	4646652.080
724.	536513.016	4646667.299
725.	536515.811	4646672.427
726.	536517.426	4646681.751
727.	536516.929	4646703.025
728.	536515.505	4646708.594
729.	536512.685	4646724.182
730.	536502.311	4646720.235
731.	536497.145	4646718.654
732.	536486.771	4646719.679

733.	536477.500	4646727.026
734.	536484.481	4646739.341
735.	536486.686	4646740.832
736.	536488.022	4646742.697
737.	536493.512	4646750.390
738.	536498.970	4646755.880
739.	536509.050	4646767.225
740.	536507.373	4646770.333
741.	536504.179	4646782.056
742.	536499.468	4646789.191
743.	536497.573	4646792.423
744.	536496.393	4646794.847
745.	536494.283	4646801.633
746.	536494.408	4646807.693
747.	536493.105	4646815.786
748.	536487.865	4646830.183
749.	536494.473	4646842.069
750.	536499.373	4646850.386
751.	536505.266	4646860.313
752.	536510.164	4646868.932
753.	536514.939	4646877.338
754.	536518.876	4646887.594
755.	536519.777	4646892.225
756.	536526.194	4646921.141
757.	536516.579	4646933.671
758.	536526.055	4646935.470
759.	536529.344	4646938.758
760.	536534.427	4646936.367
761.	536542.200	4646940.851
762.	536548.778	4646939.655
763.	536557.747	4646933.078
764.	536562.830	4646930.985
765.	536565.820	4646925.603
766.	536594.522	4646929.490
767.	536596.315	4646935.171
768.	536608.573	4646937.264
769.	536625.316	4646953.408
770.	536630.100	4646955.202
771.	536642.956	4646952.212
772.	536657.905	4646922.315
773.	536661.792	4646944.140
774.	536676.442	4646945.934
775.	536683.916	4646938.160
776.	536722.783	4646929.789
777.	536736.237	4646921.418
778.	536746.702	4646913.046
779.	536747.898	4646901.984
780.	536752.980	4646893.613
781.	536756.568	4646887.334
782.	536762.248	4646885.540
783.	536765.836	4646886.437
784.	536784.373	4646869.993
785.	536799.023	4646861.024
786.	536808.291	4646863.416
787.	536814.869	4646867.303
788.	536819.951	4646867.303
789.	536830.117	4646861.921
790.	536834.302	4646861.024
791.	536839.983	4646863.117
792.	536846.261	4646861.323

793.	536856.726	4646857.436
794.	536861.210	4646859.529
795.	536864.200	4646867.601
796.	536869.283	4646872.684
797.	536878.551	4646870.591
798.	536887.520	4646869.993
799.	536894.995	4646874.179
800.	536897.686	4646878.066
801.	536908.449	4646875.375
802.	536914.429	4646871.787
803.	536920.109	4646869.694
804.	536923.398	4646874.777
805.	536929.078	4646882.550
806.	536935.656	4646881.952
807.	536948.213	4646877.767
808.	536954.193	4646877.468
809.	536961.368	4646879.561
810.	536969.142	4646878.365
811.	536973.327	4646873.282
812.	536980.503	4646868.498
813.	536985.884	4646869.694
814.	536991.864	4646872.983
815.	536999.638	4646875.973
816.	537010.401	4646877.468
817.	537017.875	4646879.860
818.	537027.443	4646882.550
819.	537035.515	4646878.963
820.	537044.484	4646874.478
821.	537053.454	4646878.066
822.	537059.732	4646884.942
823.	537066.908	4646889.726
824.	537075.279	4646893.015
825.	537085.145	4646890.025
826.	537089.630	4646884.344
827.	537095.012	4646885.241
828.	537111.456	4646893.015
829.	537116.239	4646899.293
830.	537122.817	4646903.479
831.	537128.198	4646901.087
832.	537139.560	4646894.211
833.	537150.323	4646892.417
834.	537156.003	4646895.108
835.	537163.478	4646895.705
836.	537171.251	4646901.984
837.	537178.128	4646909.757
838.	537185.602	4646917.531
839.	537194.871	4646922.315
840.	537199.073	4646923.903
841.	537202.746	4646924.062
842.	537205.939	4646925.180
843.	537209.611	4646926.777
844.	537215.679	4646926.298
845.	537236.914	4646928.373
846.	537245.057	4646930.608
847.	537252.561	4646931.087
848.	537260.225	4646932.524
849.	537267.250	4646934.600
850.	537274.754	4646936.516
851.	537281.300	4646938.751
852.	537296.309	4646942.104

853.	537302.216	4646945.138
854.	537308.284	4646947.373
855.	537313.872	4646948.810
856.	537320.099	4646949.609
857.	537323.292	4646948.491
858.	537337.342	4646955.197
859.	537342.132	4646956.953
860.	537341.015	4646958.550
861.	537347.880	4646960.306
862.	537358.418	4646961.583
863.	537372.628	4646962.541
864.	537389.872	4646965.735
865.	537402.645	4646968.609
866.	537411.586	4646971.003
867.	537423.082	4646973.398
868.	537436.015	4646978.188
869.	537442.561	4646984.096
870.	537449.906	4646991.440
871.	537453.259	4646995.432
872.	537453.099	4646995.592
873.	537452.052	4647010.279
874.	537448.575	4647014.046
875.	537447.995	4647020.855
876.	537442.490	4647026.939
877.	537430.611	4647027.809
878.	537421.484	4647032.734
879.	537410.184	4647036.211
880.	537368.315	4647038.964
881.	537328.475	4647040.413
882.	537301.529	4647042.586
883.	537295.734	4647056.204
884.	537298.487	4647063.737
885.	537297.907	4647072.719
886.	537293.706	4647078.079
887.	537267.919	4647086.772
888.	537265.166	4647124.728
889.	537214.895	4647099.665
890.	537178.677	4647187.893
891.	537233.874	4647226.574
892.	537334.415	4647299.010
893.	537301.674	4647298.141
894.	537290.664	4647301.038
895.	537280.378	4647307.123
896.	537272.410	4647316.395
897.	537259.171	4647324.338
898.	537252.778	4647325.414
899.	537251.111	4647325.650
900.	537237.524	4647327.576
901.	537235.177	4647327.997
902.	537230.750	4647328.583
903.	537226.462	4647328.941
904.	537222.273	4647329.082
905.	537218.167	4647329.018
906.	537214.125	4647328.760
907.	537210.130	4647328.319
908.	537206.164	4647327.704
909.	537202.210	4647326.928
910.	537198.250	4647326.000
911.	537194.265	4647324.927
912.	537190.227	4647323.698

913.	537186.106	4647322.297
914.	537181.875	4647320.708
915.	537177.503	4647318.917
916.	537172.961	4647316.906
917.	537168.220	4647314.661
918.	537163.250	4647312.167
919.	537158.037	4647309.418
920.	537152.628	4647306.458
921.	537147.081	4647303.342
922.	537141.458	4647300.125
923.	537135.820	4647296.861
924.	537130.227	4647293.604
925.	537124.739	4647290.410
926.	537119.417	4647287.333
927.	537114.304	4647284.419
928.	537109.372	4647281.676
929.	537104.578	4647279.102
930.	537099.875	4647276.698
931.	537095.219	4647274.461
932.	537090.565	4647272.392
933.	537085.868	4647270.488
934.	537081.083	4647268.750
935.	537076.178	4647267.181
936.	537071.169	4647265.805
937.	537066.086	4647264.651
938.	537060.958	4647263.750
939.	537055.815	4647263.130
940.	537050.685	4647262.820
941.	537045.598	4647262.851
942.	537040.583	4647263.250
943.	537035.666	4647264.037
944.	537030.852	4647265.190
945.	537026.143	4647266.675
946.	537021.542	4647268.458
947.	537017.050	4647270.507
948.	537012.669	4647272.789
949.	537008.402	4647275.270
950.	537004.250	4647277.917
951.	537000.216	4647280.702
952.	536996.305	4647283.625
953.	536992.522	4647286.688
954.	536988.875	4647289.896
955.	536985.368	4647293.252
956.	536982.008	4647296.760
957.	536978.800	4647300.425
958.	536975.750	4647304.250
959.	536972.861	4647308.228
960.	536970.124	4647312.309
961.	536967.525	4647316.430
962.	536965.052	4647320.531
963.	536962.693	4647324.550
964.	536960.434	4647328.426
965.	536958.263	4647332.096
966.	536956.167	4647335.500
967.	536954.129	4647338.596
968.	536952.115	4647341.421
969.	536950.085	4647344.033
970.	536948.000	4647346.490
971.	536945.822	4647348.849
972.	536943.510	4647351.168

973.	536941.027	4647353.505
974.	536938.333	4647355.917
975.	536935.405	4647358.449
976.	536932.280	4647361.096
977.	536929.013	4647363.841
978.	536925.656	4647366.667
979.	536922.265	4647369.554
980.	536918.892	4647372.487
981.	536915.591	4647375.447
982.	536912.417	4647378.417
983.	536909.407	4647381.380
984.	536906.543	4647384.328
985.	536903.790	4647387.253
986.	536901.115	4647390.146
987.	536898.482	4647393.000
988.	536895.858	4647395.807
989.	536893.209	4647398.560
990.	536890.500	4647401.250
991.	536887.700	4647403.875
992.	536884.786	4647406.456
993.	536881.740	4647409.017
994.	536878.542	4647411.583
995.	536875.171	4647414.181
996.	536871.609	4647416.836
997.	536867.837	4647419.573
998.	536863.833	4647422.417
999.	536859.590	4647425.386
1000.	536855.135	4647428.465
1001.	536850.509	4647431.632
1002.	536845.750	4647434.865
1003.	536840.897	4647438.140
1004.	536835.990	4647441.436
1005.	536831.066	4647444.730
1006.	536826.167	4647448.000
1007.	536821.319	4647451.233
1008.	536816.509	4647454.458
1009.	536811.713	4647457.715
1010.	536806.906	4647461.042
1011.	536802.064	4647464.478
1012.	536797.163	4647468.063
1013.	536792.177	4647471.835
1014.	536787.083	4647475.833
1015.	536781.863	4647480.079
1016.	536776.525	4647484.521
1017.	536771.083	4647489.087
1018.	536765.552	4647493.708
1019.	536759.947	4647498.314
1020.	536754.283	4647502.833
1021.	536748.573	4647507.197
1022.	536742.833	4647511.333
1023.	536737.075	4647515.193
1024.	536731.296	4647518.801
1025.	536725.491	4647522.204
1026.	536719.656	4647525.448
1027.	536713.786	4647528.579
1028.	536707.876	4647531.642
1029.	536701.921	4647534.684
1030.	536695.917	4647537.750
1031.	536693.230	4647532.412
1032.	536637.208	4647560.604

1033.	536580.913	4647582.559
1034.	536496.470	4647611.832
1035.	536446.368	4647641.106
1036.	536417.094	4647652.928
1037.	536402.457	4647657.431
1038.	536389.510	4647672.068
1039.	536376.562	4647681.638
1040.	536363.051	4647692.897
1041.	536365.866	4647697.401
1042.	536345.599	4647716.541
1043.	536321.393	4647737.933
1044.	536320.402	4647742.288
1045.	536318.584	4647741.874
1046.	536315.082	4647741.362
1047.	536311.416	4647741.186
1048.	536307.587	4647741.430
1049.	536303.582	4647742.153
1050.	536299.380	4647743.404
1051.	536294.966	4647745.236
1052.	536290.319	4647747.699
1053.	536285.422	4647750.846
1054.	536280.256	4647754.726
1055.	536274.804	4647759.392
1056.	536273.963	4647761.594
1057.	536272.685	4647766.272
1058.	536271.876	4647771.190
1059.	536271.607	4647776.315
1060.	536271.946	4647781.612
1061.	536272.960	4647787.048
1062.	536274.675	4647792.588
1063.	536276.939	4647798.189
1064.	536279.555	4647803.806
1065.	536282.327	4647809.395
1066.	536285.061	4647814.910
1067.	536287.559	4647820.309
1068.	536289.627	4647825.545
1069.	536291.067	4647830.574
1070.	536291.733	4647835.366
1071.	536291.677	4647839.948
1072.	536291.000	4647844.359
1073.	536289.801	4647848.641
1074.	536288.782	4647851.282
1075.	536288.182	4647852.835
1076.	536286.243	4647856.981
1077.	536284.085	4647861.120
1078.	536281.808	4647865.293
1079.	536279.472	4647869.530
1080.	536276.975	4647873.830
1081.	536274.173	4647878.180
1082.	536270.924	4647882.568
1083.	536267.083	4647886.981
1084.	536262.509	4647891.407
1085.	536257.056	4647895.834
1086.	536250.583	4647900.250
1087.	536243.018	4647904.649
1088.	536234.578	4647909.051
1089.	536225.552	4647913.482
1090.	536216.229	4647917.969
1091.	536206.898	4647922.538
1092.	536197.849	4647927.215

1093.	536189.370	4647932.027
1094.	536181.750	4647937.000
1095.	536175.208	4647942.145
1096.	536169.682	4647947.406
1097.	536165.039	4647952.715
1098.	536161.146	4647958.000
1099.	536157.870	4647963.191
1100.	536155.078	4647968.219
1101.	536152.638	4647973.012
1102.	536150.417	4647977.500
1103.	536148.295	4647981.639
1104.	536146.211	4647985.490
1105.	536144.115	4647989.137
1106.	536141.958	4647992.667
1107.	536139.692	4647996.165
1108.	536137.268	4647999.719
1109.	536134.637	4648003.413
1110.	536131.750	4648007.333
1111.	536128.573	4648011.541
1112.	536125.130	4648015.996
1113.	536121.461	4648020.633
1114.	536117.604	4648025.385
1115.	536113.599	4648030.189
1116.	536109.484	4648034.978
1117.	536105.299	4648039.687
1118.	536101.083	4648044.250
1119.	536096.869	4648048.617
1120.	536092.668	4648052.796
1121.	536088.484	4648056.811
1122.	536084.322	4648060.684
1123.	536080.188	4648064.438
1124.	536076.085	4648068.096
1125.	536072.019	4648071.682
1126.	536067.994	4648075.218
1127.	536064.017	4648078.726
1128.	536060.094	4648082.218
1129.	536056.235	4648085.703
1130.	536052.448	4648089.194
1131.	536048.742	4648092.698
1132.	536045.124	4648096.228
1133.	536041.605	4648099.793
1134.	536038.192	4648103.403
1135.	536034.885	4648107.062
1136.	536031.649	4648110.746
1137.	536028.437	4648114.425
1138.	536025.206	4648118.068
1139.	536021.910	4648121.644
1140.	536018.505	4648125.124
1141.	536014.946	4648128.477
1142.	536011.188	4648131.672
1143.	536007.202	4648134.688
1144.	536003.029	4648137.547
1145.	535998.725	4648140.280
1146.	535994.347	4648142.916
1147.	535989.950	4648145.486
1148.	535985.591	4648148.022
1149.	535981.328	4648150.554
1150.	535977.215	4648153.113
1151.	535973.299	4648155.722
1152.	535969.581	4648158.373

1153.	535966.050	4648161.051
1154.	535962.698	4648163.740
1155.	535959.513	4648166.426
1156.	535956.487	4648169.093
1157.	535953.608	4648171.725
1158.	535950.868	4648174.308
1159.	535948.260	4648176.833
1160.	535945.801	4648179.319
1161.	535943.508	4648181.790
1162.	535941.401	4648184.272
1163.	535939.499	4648186.791
1164.	535937.823	4648189.371
1165.	535936.390	4648192.038
1166.	535935.221	4648194.817
1167.	535934.321	4648197.730
1168.	535933.649	4648200.785
1169.	535933.149	4648203.985
1170.	535932.765	4648207.335
1171.	535932.442	4648210.838
1172.	535932.125	4648214.498
1173.	535931.757	4648218.321
1174.	535931.284	4648222.308
1175.	535930.658	4648226.458
1176.	535929.857	4648230.736
1177.	535928.869	4648235.099
1178.	535927.681	4648239.507
1179.	535926.280	4648243.918
1180.	535924.653	4648248.290
1181.	535922.786	4648252.581
1182.	535920.667	4648256.750
1183.	535918.286	4648260.769
1184.	535915.656	4648264.669
1185.	535912.792	4648268.495
1186.	535909.708	4648272.292
1187.	535906.422	4648276.104
1188.	535902.948	4648279.977
1189.	535899.302	4648283.955
1190.	535895.500	4648288.083
1191.	535891.558	4648292.389
1192.	535887.496	4648296.827
1193.	535883.334	4648301.333
1194.	535879.094	4648305.844
1195.	535874.794	4648310.296
1196.	535870.457	4648314.626
1197.	535866.102	4648318.771
1198.	535861.750	4648322.667
1199.	535857.409	4648326.258
1200.	535853.035	4648329.526
1201.	535848.575	4648332.458
1202.	535843.971	4648335.042
1203.	535839.168	4648337.267
1204.	535834.112	4648339.122
1205.	535828.746	4648340.593
1206.	535823.015	4648341.671
1207.	535816.874	4648342.360
1208.	535810.319	4648342.731
1209.	535803.356	4648342.875
1210.	535795.993	4648342.879
1211.	535788.236	4648342.833
1212.	535780.091	4648342.826

1213.	535771.566	4648342.946
1214.	535762.666	4648343.282
1215.	535753.420	4648343.908
1216.	535743.942	4648344.831
1217.	535734.367	4648346.043
1218.	535724.832	4648347.537
1219.	535715.473	4648349.304
1220.	535706.424	4648351.336
1221.	535697.822	4648353.625
1222.	535689.803	4648356.164
1223.	535682.469	4648358.954
1224.	535675.794	4648362.032
1225.	535669.720	4648365.447
1226.	535664.188	4648369.247
1227.	535659.138	4648373.479
1228.	535654.512	4648378.191
1229.	535650.251	4648383.432
1230.	535647.522	4648387.445
1231.	535646.297	4648389.247
1232.	535643.912	4648394.995
1233.	535643.557	4648395.851
1234.	535622.779	4648446.538
1235.	535599.750	4648493.481
1236.	535592.989	4648493.452
1237.	535582.556	4648509.399
1238.	535563.330	4648534.288
1239.	535543.060	4648553.216
1240.	535528.007	4648564.990
1241.	535502.522	4648575.721
1242.	535488.214	4648584.813
1243.	535467.796	4648591.072
1244.	535446.036	4648599.866
1245.	535431.579	4648605.976
1246.	535393.127	4648615.366
1247.	535364.959	4648623.563
1248.	535351.396	4648630.270
1249.	535335.896	4648639.808
1250.	535325.612	4648650.837
1251.	535320.843	4648659.332
1252.	535320.843	4648659.630
1253.	535319.054	4648660.823
1254.	535271.213	4648679.900
1255.	535201.463	4648692.568
1256.	535201.015	4648692.419
1257.	535118.299	4648731.765
1258.	535092.813	4648731.616
1259.	535056.149	4648749.054
1260.	535023.212	4648759.934
1261.	535002.346	4648766.491
1262.	534994.894	4648791.828
1263.	534994.000	4648809.415
1264.	534994.149	4648822.381
1265.	534975.966	4648827.299
1266.	534979.543	4648845.035
1267.	534962.702	4648891.088
1268.	534958.336	4648893.824
1269.	534956.802	4648893.422
1270.	534954.082	4648892.670
1271.	534952.001	4648892.004
1272.	534950.375	4648891.337

1273.	534949.023	4648890.583
1274.	534947.762	4648889.654
1275.	534946.409	4648888.464
1276.	534944.783	4648886.925
1277.	534942.742	4648884.974
1278.	534940.304	4648882.639
1279.	534937.530	4648879.971
1280.	534934.479	4648877.022
1281.	534931.212	4648873.844
1282.	534927.787	4648870.487
1283.	534924.266	4648867.004
1284.	534920.707	4648863.446
1285.	534917.157	4648859.850
1286.	534913.603	4648856.203
1287.	534910.021	4648852.475
1288.	534906.383	4648848.637
1289.	534902.665	4648844.661
1290.	534898.841	4648840.519
1291.	534894.884	4648836.182
1292.	534890.770	4648831.621
1293.	534886.479	4648826.823
1294.	534882.022	4648821.832
1295.	534877.415	4648816.705
1296.	534872.677	4648811.503
1297.	534867.824	4648806.284
1298.	534862.873	4648801.107
1299.	534857.843	4648796.031
1300.	534852.750	4648791.114
1301.	534847.618	4648786.403
1302.	534842.497	4648781.893
1303.	534837.445	4648777.568
1304.	534832.518	4648773.411
1305.	534827.774	4648769.404
1306.	534823.270	4648765.533
1307.	534819.062	4648761.778
1308.	534815.208	4648758.125
1309.	534811.743	4648754.558
1310.	534808.612	4648751.078
1311.	534805.741	4648747.688
1312.	534803.054	4648744.391
1313.	534800.474	4648741.189
1314.	534797.927	4648738.085
1315.	534795.335	4648735.082
1316.	534792.625	4648732.184
1317.	534789.736	4648729.385
1318.	534786.679	4648726.653
1319.	534783.483	4648723.945
1320.	534780.174	4648721.222
1321.	534776.780	4648718.442
1322.	534773.328	4648715.565
1323.	534769.847	4648712.549
1324.	534766.363	4648709.354
1325.	534762.898	4648705.948
1326.	534759.443	4648702.334
1327.	534755.984	4648698.528
1328.	534752.508	4648694.543
1329.	534749.000	4648690.391
1330.	534745.445	4648686.088
1331.	534741.829	4648681.647
1332.	534738.137	4648677.080

1333.	534734.271	4648672.460
1334.	534729.790	4648668.091
1335.	534724.169	4648664.333
1336.	534716.883	4648661.548
1337.	534707.408	4648660.096
1338.	534695.216	4648660.340
1339.	534679.785	4648662.640
1340.	534657.973	4648669.810
1341.	534622.393	4648690.547
1342.	534593.763	4648706.459
1343.	534571.092	4648718.234
1344.	534553.393	4648726.561
1345.	534539.675	4648732.128
1346.	534528.950	4648735.625
1347.	534520.228	4648737.740
1348.	534512.521	4648739.161
1349.	534505.014	4648740.461
1350.	534497.583	4648741.736
1351.	534490.282	4648742.967
1352.	534483.162	4648744.136
1353.	534476.276	4648745.222
1354.	534469.674	4648746.206
1355.	534463.409	4648747.068
1356.	534457.533	4648747.788
1357.	534452.079	4648748.350
1358.	534447.005	4648748.744
1359.	534442.250	4648748.962
1360.	534437.752	4648748.996
1361.	534433.452	4648748.840
1362.	534429.287	4648748.487
1363.	534425.199	4648747.927
1364.	534421.124	4648747.155
1365.	534417.017	4648746.172
1366.	534412.889	4648745.010
1367.	534408.764	4648743.715
1368.	534404.667	4648742.327
1369.	534400.624	4648740.890
1370.	534396.658	4648739.448
1371.	534392.796	4648738.041
1372.	534389.061	4648736.715
1373.	534385.466	4648735.505
1374.	534381.971	4648734.431
1375.	534378.523	4648733.504
1376.	534375.069	4648732.739
1377.	534371.555	4648732.147
1378.	534367.930	4648731.742
1379.	534364.139	4648731.536
1380.	534360.130	4648731.543
1381.	534355.868	4648731.769
1382.	534351.389	4648732.203
1383.	534346.748	4648732.824
1384.	534341.999	4648733.616
1385.	534337.196	4648734.558
1386.	534332.395	4648735.634
1387.	534327.649	4648736.824
1388.	534323.013	4648738.109
1389.	534318.526	4648739.468
1390.	534314.163	4648740.863
1391.	534309.884	4648742.250
1392.	534305.651	4648743.588
1393.	534301.422	4648744.834
1394.	534297.158	4648745.947
1395.	534292.819	4648746.884
1396.	534288.366	4648747.602
1397.	534283.773	4648748.074
1398.	534279.074	4648748.324
1399.	534274.318	4648748.394
1400.	534269.553	4648748.321
1401.	534264.830	4648748.146
1402.	534261.134	4648747.957

Лак 41. испупченост: -0.391
Центар: 534268.718, 4648808.483
Радиус: 61.000
почетен агол: 262, завршен агол: 177

1403.	534207.780	4648811.231
1404.	534209.357	4648818.076
1405.	534211.531	4648827.390
1406.	534213.662	4648836.395
1407.	534215.679	4648844.792
1408.	534217.511	4648852.278
1409.	534219.111	4648858.646
1410.	534220.518	4648864.048
1411.	534221.796	4648868.726
1412.	534223.006	4648872.925
1413.	534224.211	4648876.887
1414.	534225.474	4648880.855
1415.	534226.857	4648885.074
1416.	534228.422	4648889.785
1417.	534230.219	4648895.170
1418.	534232.237	4648901.158
1419.	534234.454	4648907.614
1420.	534236.846	4648914.405
1421.	534239.389	4648921.397
1422.	534242.061	4648928.456
1423.	534244.839	4648935.448
1424.	534247.698	4648942.240
1425.	534250.614	4648948.723
1426.	534253.559	4648954.899
1427.	534256.502	4648960.791
1428.	534259.414	4648966.426
1429.	534262.264	4648971.829
1430.	534265.022	4648977.027
1431.	534267.658	4648982.045
1432.	534270.142	4648986.908
1433.	534272.451	4648991.648
1434.	534274.585	4648996.309
1435.	534276.554	4649000.943
1436.	534278.365	4649005.600
1437.	534280.026	4649010.330
1438.	534281.545	4649015.184
1439.	534282.930	4649020.212
1440.	534284.190	4649025.465
1441.	534285.337	4649030.979
1442.	534286.409	4649036.737
1443.	534287.445	4649042.708
1444.	534288.488	4649048.859
1445.	534289.579	4649055.161
1446.	534290.760	4649061.581
1447.	534292.072	4649068.088
1448.	534293.557	4649074.652

1449.	534295.249	4649081.249
1450.	534297.154	4649087.897
1451.	534299.272	4649094.621
1452.	534301.602	4649101.449
1453.	534304.143	4649108.405
1454.	534306.896	4649115.515
1455.	534309.858	4649122.807
1456.	534313.030	4649130.305
1457.	534315.185	4649135.304

Лак 42. испупченост: 0.383
Центар: 534237.083, 4649156.777
Радиус: 81.000
почетен агол: 344, завршен агол: 68

1458.	534266.738	4649232.153
1459.	534264.962	4649232.301
1460.	534231.917	4649233.701
1461.	534215.955	4649233.141
1462.	534188.231	4649228.100
1463.	534146.785	4649219.979
1464.	534138.664	4649221.660
1465.	534136.984	4649233.421
1466.	534145.105	4649246.303
1467.	534149.025	4649251.904
1468.	534157.146	4649268.986
1469.	534162.187	4649284.668
1470.	534168.908	4649294.190
1471.	534166.108	4649319.393
1472.	534142.584	4649356.358
1473.	534117.661	4649395.284
1474.	534115.421	4649407.886
1475.	534113.180	4649422.168
1476.	534109.260	4649438.970
1477.	534102.539	4649448.771
1478.	534105.339	4649442.331
1479.	534106.739	4649435.610
1480.	534107.859	4649425.248
1481.	534105.899	4649418.247
1482.	534098.898	4649407.886
1483.	534088.257	4649404.525
1484.	534065.293	4649422.448
1485.	534031.689	4649439.250
1486.	534032.529	4649447.651
1487.	534012.086	4649447.931
1488.	533979.321	4649446.531
1489.	533976.521	4649453.252
1490.	533962.239	4649457.173
1491.	533947.117	4649460.813
1492.	533938.436	4649470.615
1493.	533925.834	4649479.296
1494.	533890.549	4649488.537
1495.	533884.388	4649497.778
1496.	533867.306	4649504.779
1497.	533852.183	4649482.376
1498.	533839.302	4649476.775
1499.	533818.019	4649477.616
1500.	533803.177	4649480.976
1501.	533787.214	4649485.177
1502.	533773.212	4649495.818
1503.	533764.811	4649504.499
1504.	533758.930	4649506.740
1505.	533750.529	4649500.299
1506.	533743.248	4649498.058
1507.	533727.566	4649496.098
1508.	533720.845	4649487.137
1509.	533704.043	4649486.017
1510.	533695.922	4649492.738
1511.	533694.241	4649505.619
1512.	533688.640	4649518.501
1513.	533680.239	4649523.542
1514.	533662.317	4649521.022
1515.	533645.234	4649520.182
1516.	533620.031	4649511.220
1517.	533595.947	4649505.619
1518.	533580.825	4649511.780
1519.	533574.944	4649519.902
1520.	533566.543	4649528.863
1521.	533551.421	4649532.783
1522.	533544.700	4649542.025
1523.	533537.699	4649550.986
1524.	533525.657	4649557.147
1525.	533514.736	4649566.108
1526.	533498.214	4649571.149
1527.	533481.131	4649576.750
1528.	533471.610	4649587.671
1529.	533465.449	4649599.993
1530.	533458.448	4649610.354
1531.	533436.325	4649626.597
1532.	533418.122	4649632.757
1533.	533402.160	4649636.958
1534.	533385.078	4649639.478
1535.	533371.636	4649641.439
1536.	533353.433	4649643.959
1537.	533334.951	4649646.479
1538.	533315.068	4649652.920
1539.	533303.586	4649658.521
1540.	533293.225	4649659.361
1541.	533282.583	4649650.400
1542.	533275.862	4649636.118
1543.	533271.382	4649616.795
1544.	533266.621	4649598.313
1545.	533261.340	4649577.855
1546.	533191.938	4649592.997
1547.	533166.070	4649566.498
1548.	533149.981	4649586.688
1549.	533137.678	4649610.978
1550.	533099.192	4649608.455
1551.	533090.674	4649623.281
1552.	533055.974	4649645.679
1553.	533035.153	4649658.298
1554.	533016.225	4649662.714
1555.	533016.541	4649676.910
1556.	533014.963	4649687.320
1557.	533019.626	4649701.087
1558.	533010.105	4649709.208
1559.	532998.343	4649708.368
1560.	532978.741	4649703.887
1561.	532951.857	4649695.766
1562.	532936.174	4649692.406
1563.	532919.372	4649684.845
1564.	532909.011	4649686.525

1565.	532896.409	4649694.366
1566.	532880.447	4649700.807
1567.	532868.405	4649696.046
1568.	532857.483	4649699.687
1569.	532849.082	4649708.648
1570.	532824.439	4649695.206
1571.	532802.316	4649684.845
1572.	532761.990	4649697.166
1573.	532719.424	4649696.886
1574.	532707.382	4649682.604
1575.	532668.457	4649680.644
1576.	532630.651	4649659.921
1577.	532563.722	4649615.955
1578.	532537.958	4649588.511
1579.	532501.553	4649552.106
1580.	532484.751	4649542.865
1581.	532480.270	4649548.746
1582.	532467.669	4649559.387
1583.	532458.147	4649564.428
1584.	532438.264	4649577.590
1585.	532414.181	4649592.992
1586.	532385.337	4649611.194
1587.	532375.536	4649611.754
1588.	532364.054	4649605.594
1589.	532359.013	4649620.716
1590.	532346.131	4649623.796
1591.	532346.412	4649628.277
1592.	532315.607	4649638.918
1593.	532303.565	4649641.719
1594.	532277.802	4649649.560
1595.	532251.478	4649650.960
1596.	532212.273	4649662.162
1597.	532179.788	4649666.642
1598.	532148.424	4649663.562
1599.	532138.902	4649655.161
1600.	532119.860	4649650.120
1601.	532110.898	4649652.080
1602.	532105.858	4649666.642
1603.	532099.977	4649709.488
1604.	532087.935	4649734.412
1605.	532059.091	4649760.455
1606.	532048.450	4649740.012
1607.	532023.526	4649748.414
1608.	531997.202	4649754.294
1609.	531967.798	4649740.853
1610.	531963.878	4649736.932
1611.	531946.235	4649726.571
1612.	531929.433	4649720.690
1613.	531891.907	4649715.369
1614.	531881.826	4649709.208
1615.	531874.825	4649713.969
1616.	531831.139	4649714.249
1617.	531770.650	4649723.210
1618.	531763.089	4649723.770
1619.	531752.728	4649713.969
1620.	531735.366	4649735.812
1621.	531722.484	4649747.013
1622.	531702.601	4649761.576
1623.	531689.719	4649769.697
1624.	531673.757	4649775.577

1625.	531656.114	4649775.858
1626.	531638.752	4649776.698
1627.	531612.428	4649782.298
1628.	531587.785	4649790.140
1629.	531551.099	4649803.581
1630.	531528.416	4649802.461
1631.	531532.057	4649812.823
1632.	531533.457	4649831.025
1633.	531519.455	4649839.426
1634.	531509.374	4649849.228
1635.	531506.853	4649861.270
1636.	531502.933	4649864.630
1637.	531499.012	4649871.911
1638.	531475.489	4649897.395
1639.	531435.163	4649911.677
1640.	531356.192	4649875.272
1641.	531327.068	4649861.830
1642.	531304.945	4649850.348
1643.	531305.225	4649866.870
1644.	531285.902	4649925.679
1645.	531283.942	4649940.521
1646.	531290.383	4649986.167
1647.	531301.584	4650026.493
1648.	531293.463	4650061.498
1649.	531296.264	4650099.583
1650.	531299.624	4650136.828
1651.	531294.023	4650166.793
1652.	531298.504	4650204.038
1653.	531302.985	4650213.839
1654.	531309.426	4650218.040
1655.	531297.944	4650228.121
1656.	531287.302	4650214.119
1657.	531280.861	4650216.920
1658.	531278.061	4650225.601
1659.	531269.940	4650264.806
1660.	531269.660	4650283.569
1661.	531256.498	4650305.132
1662.	531250.897	4650310.733
1663.	531257.898	4650321.094
1664.	531229.614	4650333.696
1665.	531231.294	4650356.939
1666.	531264.619	4650364.780
1667.	531253.138	4650388.864
1668.	531259.859	4650414.627
1669.	531254.818	4650445.152
1670.	531250.615	4650460.217
1671.	531248.883	4650467.144
1672.	531228.511	4650492.292
1673.	531216.586	4650482.631
1674.	531160.468	4650433.271
1675.	531125.899	4650414.140
1676.	531097.315	4650406.316
1677.	531064.425	4650407.098
1678.	531037.016	4650412.575
1679.	531015.480	4650425.877
1680.	530998.252	4650450.916
1681.	530983.373	4650481.432
1682.	530975.150	4650517.033
1683.	530969.641	4650579.488
1684.	530964.550	4650618.220

1685.	530953.978	4650651.865
1686.	530936.536	4650679.885
1687.	530916.175	4650702.576
1688.	530884.068	4650720.964
1689.	530849.219	4650734.266
1690.	530760.728	4650758.913
1691.	530657.962	4650785.197
1692.	530584.350	4650802.020
1693.	530525.616	4650807.888
1694.	530469.788	4650808.288
1695.	530426.717	4650805.158
1696.	530378.164	4650797.333
1697.	530318.647	4650777.772
1698.	530270.310	4650759.204
1699.	530216.667	4650724.385
1700.	530161.066	4650683.697
1701.	530089.180	4650627.555
1702.	530031.621	4650589.997
1703.	529965.057	4650557.917
1704.	529905.333	4650542.204
1705.	529862.654	4650537.118
1706.	529825.065	4650538.683
1707.	529785.909	4650542.595
1708.	529735.591	4650559.925
1709.	529678.424	4650583.398
1710.	529626.348	4650613.132
1711.	529577.701	4650646.509
1712.	529531.889	4650686.806
1713.	529481.267	4650737.861
1714.	529445.244	4650775.419
1715.	529379.331	4650840.944
1716.	529330.387	4650887.500
1717.	529285.630	4650927.200
1718.	529238.644	4650960.846
1719.	529192.440	4650988.623
1720.	529175.336	4650968.567
1721.	529148.522	4650941.766
1722.	529120.813	4650910.497
1723.	529104.724	4650880.569
1724.	529072.099	4650841.260
1725.	529036.655	4650803.118
1726.	529010.734	4650780.337
1727.	528981.684	4650758.002
1728.	528950.847	4650727.627
1729.	528928.365	4650694.890
1730.	528913.170	4650674.789
1731.	528897.975	4650664.068
1732.	528872.948	4650651.560
1733.	528846.580	4650639.500
1734.	528824.681	4650629.673
1735.	528800.100	4650614.485
1736.	528780.883	4650598.851
1737.	528761.467	4650581.728
1738.	528746.425	4650598.784
1739.	528718.594	4650615.933
1740.	528695.824	4650628.021
1741.	528679.519	4650637.017
1742.	528652.531	4650651.916
1743.	528549.360	4650706.453
1744.	528524.059	4650718.822

1745.	528483.578	4650734.003
1746.	528441.691	4650752.838
1747.	528414.985	4650770.548
1748.	528376.190	4650805.407
1749.	528366.632	4650827.897
1750.	528360.729	4650837.174
1751.	528340.488	4650838.579
1752.	528312.095	4650838.860
1753.	528274.706	4650843.358
1754.	528271.614	4650789.383
1755.	528178.844	4650790.789
1756.	528190.651	4650700.831
1757.	528176.596	4650703.080
1758.	528157.198	4650690.148
1759.	528108.002	4650677.779
1760.	528058.244	4650646.575
1761.	528044.188	4650635.330
1762.	528025.634	4650622.961
1763.	528006.237	4650610.310
1764.	527943.828	4650557.460
1765.	527979.531	4650522.320
1766.	527933.708	4650480.714
1767.	527986.559	4650428.426
1768.	527977.844	4650423.928
1769.	527856.681	4650523.163
1770.	527843.469	4650495.613
1771.	527849.653	4650488.023
1772.	527833.911	4650472.562
1773.	527822.104	4650464.971
1774.	527787.807	4650431.518
1775.	527838.971	4650392.442
1776.	527843.188	4650387.101
1777.	527832.224	4650357.302
1778.	527796.241	4650352.242
1779.	527711.061	4650333.126
1780.	527641.625	4650303.327
1781.	527638.814	4650299.673
1782.	527583.433	4650271.561
1783.	527533.113	4650244.855
1784.	527513.434	4650231.923
1785.	527474.640	4650206.622
1786.	527435.002	4650186.101
1787.	527392.553	4650164.454
1788.	527362.473	4650142.527
1789.	527336.329	4650121.162
1790.	527314.683	4650100.921
1791.	527296.972	4650084.898
1792.	527266.611	4650070.279
1793.	527228.660	4650059.316
1794.	527184.524	4650057.910
1795.	527151.352	4650052.850
1796.	527100.188	4650048.071
1797.	527067.860	4650044.979
1798.	527033.844	4650039.075
1799.	527003.764	4650024.176
1800.	526979.307	4650022.208
1801.	526931.798	4649997.750
1802.	526907.621	4649982.289
1803.	526815.133	4649928.033
1804.	526809.601	4649934.374

1805.	526798.109	4649926.281
1806.	526789.238	4649914.473
1807.	526759.644	4649898.431
1808.	526724.466	4649877.080
1809.	526685.162	4649850.824
1810.	526394.695	4649638.123
1811.	526288.645	4649721.959
		најзападна
1812.	526294.153	4649729.017
1813.	526362.704	4649820.484
1814.	526458.594	4649953.223
1815.	526486.856	4649995.320
1816.	526526.175	4650058.386
1817.	526573.268	4650140.191
1818.	526649.036	4650290.164
1819.	526679.822	4650357.965
1820.	526747.410	4650533.754
1821.	526771.274	4650606.690
1822.	526801.868	4650708.672
1823.	526896.475	4651067.156
1824.	526973.696	4651359.384
1825.	526974.759	4651362.823
1826.	526976.207	4651367.400
1827.	526977.688	4651371.965
1828.	526978.821	4651375.382
1829.	526979.972	4651378.793
1830.	526981.537	4651383.331
1831.	526983.136	4651387.857
1832.	526984.357	4651391.244
1833.	526986.013	4651395.749
1834.	526987.278	4651399.119
1835.	526988.993	4651403.602
1836.	526990.301	4651406.956
1837.	526991.627	4651410.303
1838.	526993.425	4651414.754
1839.	526995.255	4651419.191
1840.	526996.649	4651422.510
1841.	526998.061	4651425.822
1842.	526999.973	4651430.225
1843.	527001.917	4651434.613
1844.	527003.397	4651437.895
1845.	527005.398	4651442.258
1846.	527007.431	4651446.606
1847.	527009.496	4651450.939
1848.	527011.065	4651454.179
1849.	527012.653	4651457.410
1850.	527014.798	4651461.704
1851.	527016.427	4651464.915
1852.	527018.627	4651469.181
1853.	527020.859	4651473.430
1854.	527022.553	4651476.607
1855.	527024.264	4651479.774
1856.	527026.574	4651483.982
1857.	527028.914	4651488.173
1858.	527030.690	4651491.304
1859.	527033.085	4651495.464
1860.	527035.510	4651499.607
1861.	527037.965	4651503.731
1862.	527039.827	4651506.812
1863.	527041.706	4651509.883

1864.	527044.237	4651513.961
1865.	527046.799	4651518.021
1866.	527048.739	4651521.053
1867.	527051.353	4651525.079
1868.	527053.333	4651528.085
1869.	527055.329	4651531.081
1870.	527058.016	4651535.058
1871.	527060.051	4651538.028
1872.	527062.790	4651541.970
1873.	527065.558	4651545.892
1874.	527067.653	4651548.819
1875.	527070.471	4651552.705
1876.	527072.603	4651555.605
1877.	527074.752	4651558.494
1878.	527077.641	4651562.327
1879.	527080.559	4651566.138
1880.	527082.766	4651568.983
1881.	527084.988	4651571.815
1882.	527087.975	4651575.572
1883.	527090.234	4651578.375
1884.	527093.270	4651582.093
1885.	527096.333	4651585.789
1886.	527098.649	4651588.545
1887.	527101.759	4651592.201
1888.	527104.110	4651594.927
1889.	527108.856	4651600.341
1890.	527112.858	4651604.812
1891.	527117.713	4651610.129
1892.	527122.627	4651615.391
1893.	527127.599	4651620.599
1894.	527131.786	4651624.896
1895.	527136.863	4651630.001
1896.	527141.137	4651634.213
1897.	527145.449	4651638.385
1898.	527150.674	4651643.339
1899.	527155.950	4651648.238
1900.	527161.273	4651653.086
1901.	527166.639	4651657.886
1902.	527172.046	4651662.641
1903.	527177.489	4651667.354
1904.	527179.011	4651668.651
1905.	527183.881	4651672.804
1906.	527187.552	4651675.897
1907.	527192.157	4651679.743
1908.	527196.779	4651683.569
1909.	527201.415	4651687.377
1910.	527210.727	4651694.946
1911.	527221.951	4651703.968
1912.	527228.080	4651708.860
1913.	527234.144	4651713.699
1914.	527275.397	4651746.563
1915.	527431.090	4651870.591
1916.	527433.682	4651870.077
1917.	527440.450	4651870.111
1918.	527443.447	4651869.767
1919.	527453.921	4651871.957
1920.	527455.474	4651872.458
1921.	527470.589	4651876.973
1922.	527471.796	4651877.094
1923.	527494.297	4651881.313

1924.	527506.048	4651894.567
1925.	527510.878	4651896.241
1926.	527516.000	4651896.983
1927.	527525.684	4651895.413
1928.	527531.640	4651893.585
1929.	527554.855	4651880.659
1930.	527570.573	4651875.264
1931.	527584.030	4651871.731
1932.	527585.944	4651871.524
1933.	527596.231	4651871.282
1934.	527610.582	4651880.637
1935.	527611.839	4651883.620
1936.	527613.202	4651886.640
1937.	527620.337	4651899.749
1938.	527625.130	4651903.065
1939.	527630.045	4651904.416
1940.	527635.207	4651899.380
1941.	527638.771	4651894.467
1942.	527647.251	4651884.026
1943.	527659.540	4651874.322
1944.	527670.512	4651866.534
1945.	527683.662	4651854.987
1946.	527691.963	4651852.145
1947.	527694.194	4651846.118
1948.	527690.576	4651834.607
1949.	527680.506	4651822.730
1950.	527682.882	4651813.661
1951.	527683.894	4651810.568
1952.	527687.443	4651811.730
1953.	527701.507	4651819.543
1954.	527715.278	4651827.454
1955.	527733.054	4651835.658
1956.	527754.736	4651842.593
1957.	527778.079	4651846.695
1958.	527789.701	4651848.258
1959.	527808.356	4651850.504
1960.	527830.917	4651853.532
1961.	527851.916	4651860.466
1962.	527862.855	4651863.494
1963.	527898.406	4651868.280
1964.	527924.874	4651873.749
1965.	527944.896	4651882.344
1966.	527958.374	4651885.469
1967.	527974.196	4651885.860
1968.	527990.409	4651885.860
1969.	528005.548	4651886.641
1970.	528025.277	4651891.720
1971.	528039.439	4651897.678
1972.	528051.452	4651906.175
1973.	528058.582	4651913.988
1974.	528065.516	4651921.118
1975.	528069.325	4651926.587
1976.	528075.869	4651939.187
1977.	528082.217	4651956.572
1978.	528084.659	4651974.640
1979.	528085.929	4651983.919
1980.	528087.687	4651991.341
1981.	528087.857	4652000.199
1982.	528095.108	4652005.838
1983.	528110.011	4652016.311

1984.	528123.707	4652013.491
1985.	528141.430	4652005.033
1986.	528164.792	4652003.824
1987.	528202.252	4652011.477
1988.	528265.089	4652027.589
1989.	528292.480	4652029.201
1990.	528335.176	4652034.840
1991.	528385.929	4652032.423
1992.	528447.155	4652032.020
1993.	528500.324	4652015.505
1994.	528542.720	4651987.330
1995.	528575.190	4651974.841
1996.	528597.669	4651974.217
1997.	528626.393	4651981.710
1998.	528654.492	4651994.823
1999.	528694.456	4652001.692
2000.	528713.813	4652005.438
2001.	528711.958	4652029.228
2002.	528710.122	4652028.564
2003.	528701.208	4652027.070
2004.	528692.399	4652027.750
2005.	528683.615	4652030.575
2006.	528674.768	4652035.414
2007.	528665.770	4652042.133
2008.	528656.532	4652050.599
2009.	528646.964	4652060.679
2010.	528636.978	4652072.241
2011.	528626.485	4652085.152
2012.	528615.391	4652099.272
2013.	528603.575	4652114.439
2014.	528590.913	4652130.485
2015.	528577.280	4652147.241
2016.	528562.551	4652164.539
2017.	528546.600	4652182.210
2018.	528529.303	4652200.087
2019.	528510.533	4652217.999
2020.	528490.126	4652235.834
2021.	528467.749	4652253.689
2022.	528443.032	4652271.720
2023.	528415.601	4652290.080
2024.	528385.086	4652308.922
2025.	528379.600	4652312.067
2026.	528424.749	4652460.311
2027.	528533.474	4652426.763
2028.	528576.678	4652422.357
2029.	528605.480	4652415.600
2030.	528620.469	4652416.482
2031.	528620.052	4652429.465
2032.	528674.894	4652433.950
2033.	528694.495	4652460.406
2034.	528730.719	4652510.734
2035.	528758.488	4652550.688
2036.	528780.258	4652583.184
2037.	528798.484	4652611.141
2038.	528815.621	4652637.475
2039.	528833.629	4652664.592
2040.	528852.471	4652692.847
2041.	528871.616	4652722.082
2042.	528890.529	4652752.138
2043.	528908.679	4652782.859

2044.	528925.533	4652814.087
2045.	528940.557	4652845.664
2046.	528953.219	4652877.432
2047.	528963.138	4652909.233
2048.	528970.543	4652940.903
2049.	528975.813	4652972.279
2050.	528979.331	4653003.196
2051.	528981.475	4653033.490
2052.	528982.626	4653062.997
2053.	528983.166	4653091.554
2054.	528983.473	4653118.996
2055.	528983.941	4653145.121
2056.	528985.006	4653169.579
2057.	528987.116	4653191.981
2058.	528990.718	4653211.938
2059.	528996.261	4653229.062
2060.	529004.193	4653242.964
2061.	529014.962	4653253.256
2062.	529029.015	4653259.549
2063.	529046.581	4653261.690
2064.	529067.011	4653260.465
2065.	529089.437	4653256.898
2066.	529112.990	4653252.010
2067.	529136.801	4653246.824
2068.	529160.002	4653242.362
2069.	529181.724	4653239.647
2070.	529201.099	4653239.700
2071.	529217.563	4653243.317
2072.	529220.193	4653244.625

Лак 43. испупченост: -0.190
Центар: 530164.229, 4653633.115
Радиус: 1020.846
почетен агол: 202, завршен агол: 159

2073.	529209.305	4653994.014
2074.	529227.402	4654040.596
2075.	529453.046	4653800.326
2076.	529600.372	4653647.199
2077.	529697.786	4653538.587
2078.	529708.732	4653520.535
2079.	529715.810	4653528.150
2080.	529867.012	4653676.736

Лак 44. испупченост: 0.099
Центар: 529801.204, 4653744.821
Радиус: 94.690
почетен агол: 314, завршен агол: 336

2081.	529888.132	4653707.274
2082.	529906.321	4653759.639

Лак 45. испупченост: -0.166
Центар: 530003.160, 4653736.343
Радиус: 99.601
почетен агол: 166, завршен агол: 128

2083.	529940.787	4653813.997
2084.	529952.742	4653849.961
2085.	529976.478	4653856.240
2086.	529986.431	4653920.710
2087.	529995.466	4653990.080
2088.	529947.030	4654000.227
2089.	529948.888	4654019.924
2090.	529955.392	4654063.963
2091.	529958.179	4654068.236
2092.	529909.402	4654101.126
2093.	529890.169	4654113.855
2094.	529883.852	4654116.735
2095.	529864.991	4654125.933
2096.	529868.243	4654129.743
2097.	529878.835	4654137.547
2098.	529892.121	4654150.740
2099.	529900.482	4654164.212
2100.	529908.937	4654173.596
2101.	529915.348	4654177.684
2102.	529922.595	4654184.002
2103.	529930.028	4654190.041
2104.	529946.844	4654211.967
2105.	529976.018	4654253.126
2106.	529992.463	4654275.518
2107.	530000.081	4654284.623
2108.	529987.168	4654297.702
2109.	529980.868	4654299.692
2110.	529983.189	4654320.582
2111.	529973.573	4654322.903
2112.	529990.484	4654427.023
2113.	530015.354	4654426.691
2114.	530017.675	4654445.923
2115.	529993.137	4654449.902
2116.	529997.779	4654479.082
2117.	529972.910	4654482.398
2118.	529976.195	4654500.294
2119.	529980.336	4654529.739
2120.	529986.869	4654571.882
2121.	529991.286	4654614.025
2122.	529991.838	4654617.798
2123.	529995.795	4654646.599
2124.	529915.373	4654621.110
2125.	529905.803	4654618.534
2126.	529893.841	4654657.180
2127.	529880.499	4654695.183
2128.	529872.862	4654692.515
2129.	529860.163	4654725.916
2130.	529844.153	4654722.512
2131.	529779.742	4654699.968
2132.	529781.950	4654710.366
2133.	529773.301	4654727.757
2134.	529756.646	4654730.701
2135.	529738.979	4654707.513
2136.	529723.796	4654719.751
2137.	529707.693	4654700.428
2138.	529689.474	4654676.872
2139.	529660.121	4654701.624
2140.	529664.906	4654708.617
2141.	529644.018	4654723.064
2142.	529614.757	4654743.767
2143.	529605.464	4654730.793
2144.	529575.467	4654687.086
2145.	529560.376	4654701.256
2146.	529548.690	4654711.286
2147.	529549.978	4654712.390
2148.	529546.390	4654713.586
2149.	529544.733	4654711.746
2150.	529531.575	4654724.260
2151.	529523.202	4654733.185
2152.	529512.804	4654743.123

2153.	529501.588	4654746.915

Лак 46. испупченост: 0.052
Центар: 527071.992, 4655568.331
Радиус: 2564.696
почетен агол: 341, завршен агол: 353

2154.	529618.803	4655265.976
2155.	529690.230	4655660.096
2156.	529721.797	4655656.532

Лак 47. испупченост: -0.046
Центар: 529715.458, 4655600.389
Радиус: 56.500
почетен агол: 83, завршен агол: 73

2157.	529731.892	4655654.446
2158.	529942.079	4655590.547

Лак 48. испупченост: 0.365
Центар: 529960.549, 4655651.302
Радиус: 63.500
почетен агол: 253, завршен агол: 333

2159.	530017.304	4655622.822
2160.	530037.394	4655662.858

Лак 49. испупченост: -0.066
Центар: 530087.893, 4655637.518
Радиус: 56.500
почетен агол: 153, завршен агол: 138

2161.	530045.762	4655675.164
2162.	530053.857	4655669.354
2163.	530060.574	4655646.810
2164.	530076.401	4655599.422
2165.	530087.166	4655559.487
2166.	530112.379	4655569.425
2167.	530124.341	4655534.091
2168.	530151.025	4655540.440
2169.	530154.062	4655530.870
2170.	530182.587	4655537.127
2171.	530184.243	4655532.342
2172.	530220.037	4655544.488
2173.	530213.044	4655570.345
2174.	530225.374	4655574.486
2175.	530237.244	4655535.931
2176.	530263.377	4655546.145
2177.	530327.604	4655574.209
2178.	530337.633	4655529.582
2179.	530343.798	4655501.977
2180.	530351.620	4655483.850
2181.	530375.452	4655489.923
2182.	530449.708	4655505.290
2183.	530519.364	4655520.840
2184.	530588.652	4655536.299
2185.	530593.621	4655513.571
2186.	530597.854	4655499.861
2187.	530602.823	4655465.999
2188.	530604.203	4655463.146
2189.	530607.975	4655449.528
2190.	530612.024	4655414.102
2191.	530619.539	4655372.450
2192.	530625.919	4655351.470
2193.	530640.150	4655307.425
2194.	530641.500	4655303.622
2195.	530651.192	4655260.436
2196.	530655.977	4655224.611
2197.	530654.382	4655201.423
2198.	530649.597	4655188.295
2199.	530638.065	4655169.770
2200.	530644.813	4655162.408
2201.	530653.605	4655142.492
2202.	530673.399	4655119.590
2203.	530689.921	4655088.019
2204.	530692.211	4655067.244
2205.	530691.557	4655060.864
2206.	530687.140	4655054.443
2207.	530684.563	4655048.063
2208.	530682.723	4655040.334
2209.	530682.355	4655032.237
2210.	530684.318	4655024.507
2211.	530688.612	4655010.398
2212.	530693.151	4655000.829
2213.	530696.219	4654981.199
2214.	530709.101	4654962.673
2215.	530749.956	4654925.866
2216.	530756.113	4654919.085
2217.	530760.532	4654906.711
2218.	530757.439	4654890.803
2219.	530756.555	4654873.568
2220.	530760.532	4654854.123
2221.	530764.067	4654837.773
2222.	530771.580	4654818.328
2223.	530776.441	4654798.884
2224.	530780.418	4654782.533
2225.	530783.512	4654768.392
2226.	530775.557	4654737.016
2227.	530772.906	4654718.013
2228.	530778.651	4654705.198
2229.	530783.954	4654693.266
2230.	530791.024	4654676.915
2231.	530790.582	4654657.912
2232.	530783.512	4654649.516
2233.	530778.209	4654644.213
2234.	530772.022	4654626.094
2235.	530764.951	4654615.047
2236.	530838.970	4654588.240
2237.	530836.189	4654585.267
2238.	530813.412	4654547.863
2239.	530794.673	4654477.226
2240.	530771.231	4654421.396
2241.	530739.735	4654382.950
2242.	530717.157	4654356.761
2243.	530702.088	4654320.983
2244.	530704.160	4654283.204
2245.	530725.311	4654226.286
2246.	530742.405	4654200.647
2247.	530764.369	4654176.253
2248.	530777.459	4654159.395
2249.	530785.851	4654125.283
2250.	530776.572	4654087.623
2251.	530757.048	4654043.715
2252.	530745.659	4654003.059
2253.	530742.405	4653964.029
2254.	530748.099	4653929.878
2255.	530744.846	4653890.848
2256.	530726.050	4653834.722
2257.	530695.222	4653775.385

2258.	530661.880	4653716.705
2259.	530634.552	4653666.707
2260.	530616.268	4653617.877
2261.	530600.812	4653556.080
2262.	530597.558	4653506.480
2263.	530604.879	4653466.637
2264.	530628.471	4653408.906
2265.	530653.689	4653355.240
2266.	530670.006	4653313.240
2267.	530682.209	4653265.266
2268.	530687.306	4653238.615
2269.	530702.449	4653204.244
2270.	530735.086	4653169.318
2271.	530782.270	4653135.167
2272.	530850.604	4653083.940
2273.	530894.533	4653052.229
2274.	530903.812	4653045.273
2275.	530942.318	4653084.627

Лак 50. испупченост: -0.231
Центар: 531311.824, 4652851.019
Радиус: 437.158
почетен агол: 147, завршен агол: 95

2276.	531268.101	4653285.986
2277.	533488.693	4653658.780
2278.	534266.405	4653750.311
2279.	534505.641	4653778.079
2280.	534950.919	4653827.435

Лак 51. испупченост: -0.086
Центар: 535162.655, 4652494.778
Радиус: 1349.373
почетен агол: 99, завршен агол: 79

2281.	535409.866	4653821.313
2282.	535649.383	4653792.577
2283.	535648.229	4653796.836
2284.	535642.836	4653814.807
2285.	535637.551	4653832.807
2286.	535632.479	4653850.815
2287.	535627.592	4653868.819
2288.	535622.860	4653886.806
2289.	535618.255	4653904.765
2290.	535613.748	4653922.684
2291.	535609.308	4653940.551
2292.	535604.908	4653958.355
2293.	535600.513	4653976.098
2294.	535596.075	4653993.840
2295.	535591.540	4654011.658
2296.	535586.854	4654029.626
2297.	535581.964	4654047.821
2298.	535576.815	4654066.317
2299.	535571.356	4654085.190
2300.	535565.530	4654104.516
2301.	535565.480	4654104.678
2302.	535559.313	4654124.344
2303.	535552.786	4654144.620
2304.	535546.055	4654165.266
2305.	535539.231	4654186.201
2306.	535532.419	4654207.345
2307.	535525.730	4654228.621
2308.	535519.270	4654249.947
2309.	535513.148	4654271.245
2310.	535507.446	4654292.420
2311.	535502.142	4654313.312
2312.	535497.188	4654333.747
2313.	535492.535	4654353.551
2314.	535488.135	4654372.549
2315.	535483.941	4654390.567
2316.	535479.903	4654407.431
2317.	535475.975	4654422.965
2318.	535472.084	4654437.116
2319.	535468.067	4654450.307
2320.	535463.738	4654463.081
2321.	535458.908	4654475.982
2322.	535453.393	4654489.554
2323.	535447.004	4654504.341
2324.	535439.556	4654520.885
2325.	535430.860	4654539.731
2326.	535420.785	4654561.253
2327.	535409.409	4654585.158
2328.	535396.866	4654610.980
2329.	535383.287	4654638.258
2330.	535368.807	4654666.527
2331.	535353.557	4654695.323
2332.	535337.671	4654724.185
2333.	535321.282	4654752.648
2334.	535304.504	4654780.417
2335.	535287.381	4654807.874
2336.	535269.941	4654835.568
2337.	535252.209	4654864.050
2338.	535234.212	4654893.868
2339.	535215.975	4654925.573
2340.	535197.526	4654959.715
2341.	535178.890	4654996.842
2342.	535159.973	4655037.364
2343.	535140.196	4655081.122
2344.	535118.857	4655127.815
2345.	535095.256	4655177.142
2346.	535068.693	4655228.805
2347.	535038.467	4655282.501
2348.	535008.697	4655330.206
2349.	534805.919	4655655.161

Лак 52. испупченост: 0.361
Центар: 534721.082, 4655602.220
Радиус: 100.000
почетен агол: 31, завршен агол: 111

2350.	534684.653	4655695.349
2351.	534642.022	4655678.673

Лак 53. испупченост: -0.125
Центар: 534497.003, 4656007.397
Радиус: 359.291
почетен агол: 293, завршен агол: 265

2352.	534468.081	4655649.272

Лак 54. испупченост: -0.056
Центар: 534497.003, 4656007.397
Радиус: 359.291
почетен агол: 265, завршен агол: 252

2353.	534389.079	4655664.699

Лак 55. испупченост: -0.017
Центар: 534413.245, 4655740.799
Радиус: 79.846
почетен агол: 252, завршен агол: 248

2354.	534384.108	4655666.460

2355.	533380.044	4656069.732

Лак 56. испупченост: -0.028
Центар: 533470.347, 4656264.929
Радиус: 215.074
почетен агол: 245, завршен агол: 238

2356.	533359.015	4656080.913

Лак 57. испупченост: -0.022
Центар: 533494.283 , 4656037.972
Радиус: 141.921
почетен агол: 162, завршен агол: 157

2357.	533363.376	4656092.789
2358.	533375.322	4656122.288
2359.	533383.943	4656145.445
2360.	533389.978	4656160.138

Лак 58. испупченост: -0.118
Центар: 533492.069, 4656107.915
Радиус: 114.673
почетен агол: 152, завршен агол: 125

2361.	533424.864	4656200.831
2362.	533442.690	4656213.955

Лак 59. испупченост: 0.108
Центар: 533373.336, 4656309.982
Радиус: 118.453
почетен агол: 305, завршен агол: 330

2363.	533476.531	4656251.829

Лак 60. испупченост: 0.069
Центар: 533400.659, 4656292.260
Радиус: 85.972
почетен агол: 331, завршен агол: 347

2364.	533484.678	4656274.035
2365.	533488.958	4656295.980

Лак 61. испупченост: 0.006
Центар: 532544.604, 4656535.532
Радиус: 974.264
почетен агол: 345, завршен агол: 347

2366.	533494.586	4656319.374

Лак 62. испупченост: -0.057
Центар: 533676.123, 4656287.593
Радиус: 184.298
почетен агол: 170, завршен агол: 157

2367.	533506.369	4656359.352

Лак 63. испупченост: 0.088
Центар: 533368.824, 4656419.526
Радиус: 150.132
почетен агол: 336, завршен агол: 356

2368.	533518.685	4656410.508

Лак 64. испупченост: -0.029
Центар: 533920.878, 4656384.976
Радиус: 403.002
почетен агол: 176, завршен агол: 169

2369.	533524.323	4656456.778

Лак 65. испупченост: -0.012
Центар: 533790.664, 4656406.339
Радиус: 271.075
почетен агол: 169, завршен агол: 166

2370.	533527.153	4656469.926

Лак 66. испупченост: -0.039
Центар: 533790.664, 4656406.339
Радиус: 271.075
почетен агол: 166, завршен агол: 157

2371.	533540.270	4656510.187
2372.	533542.731	4656515.932

Лак 67. испупченост: -0.050
Центар: 533676.547, 4656455.691
Радиус: 146.751
почетен агол: 155, завршен агол: 144

2373.	533557.474	4656541.465

Лак 68. испупченост: -0.025
Центар: 533706.039, 4656433.189
Радиус: 183.836
почетен агол: 143, завршен агол: 138

2374.	533569.129	4656555.872

Лак 69. испупченост: 0.108
Центар: 533511.695, 4656606.661
Радиус: 76.669
почетен агол: 318, завршен агол: 343

2375.	533585.078	4656584.456

Лак 70. испупченост: 0.007
Центар: 532469.966, 4656889.899
Радиус: 1156.188
почетен агол: 344, завршен агол: 346

2376.	533593.019	4656615.082

Лак 71. испупченост: 0.002
Центар: 531138.613, 4657237.659
Радиус: 2532.135
почетен агол: 345, завршен агол: 346

2377.	533598.147	4656635.663
2378.	534418.059	4656647.935
2379.	534532.004	4656649.637
2380.	534580.065	4656650.313
2381.	534604.096	4656650.616
2382.	534626.125	4656650.865
2383.	534648.154	4656651.081
2384.	534668.181	4656651.243
2385.	534690.210	4656651.379
2386.	534710.238	4656651.458
2387.	534730.265	4656651.491
		најсеверна
2388.	534750.292	4656651.473
2389.	534770.320	4656651.400
2390.	534788.344	4656651.284
2391.	534806.368	4656651.116
2392.	534824.391	4656650.893
2393.	534844.416	4656650.578
2394.	534862.438	4656650.230
2395.	534880.457	4656649.817
2396.	534898.476	4656649.337
2397.	534916.492	4656648.785
2398.	534934.506	4656648.159
2399.	534952.517	4656647.456
2400.	534968.524	4656646.763
2401.	534978.527	4656646.297
2402.	534986.528	4656645.905
2403.	535002.528	4656645.069
2404.	535012.526	4656644.511
2405.	535020.524	4656644.045
2406.	535036.515	4656643.056
2407.	535052.502	4656641.992
2408.	535068.483	4656640.851
2409.	535076.471	4656640.250
2410.	535084.458	4656639.629
2411.	535092.443	4656638.988
2412.	535100.427	4656638.326

2413.	535108.409	4656637.642
2414.	535116.389	4656636.938
2415.	535124.367	4656636.212
2416.	535132.342	4656635.463
2417.	535140.316	4656634.693
2418.	535148.288	4656633.900
2419.	535162.233	4656632.458
2420.	535170.198	4656631.602
2421.	535178.160	4656630.722
2422.	535186.120	4656629.819
2423.	535194.077	4656628.892
2424.	535202.032	4656627.940
2425.	535209.983	4656626.964
2426.	535223.890	4656625.196
2427.	535227.859	4656624.677
2428.	535247.178	4656622.058
2429.	535266.480	4656619.288
2430.	535285.758	4656616.368
2431.	535305.014	4656613.298
2432.	535315.960	4656611.465
2433.	535324.245	4656610.077
2434.	535343.451	4656606.707
2435.	535362.630	4656603.186
2436.	535364.497	4656602.828
2437.	535371.400	4656601.506
2438.	535381.780	4656599.517
2439.	535400.902	4656595.698
2440.	535419.993	4656591.730
2441.	535439.052	4656587.613
2442.	535458.079	4656583.348
2443.	535463.052	4656582.192
2444.	535477.072	4656578.934
2445.	535496.030	4656574.373
2446.	535504.289	4656572.317
2447.	535499.958	4656556.495
2448.	535494.881	4656538.694
2449.	535488.604	4656519.515
2450.	535483.326	4656505.682
2451.	535483.120	4656502.398
2452.	535482.261	4656494.873
2453.	535481.849	4656492.193
2454.	535478.966	4656467.698
2455.	535474.881	4656432.267
2456.	535472.170	4656404.984
2457.	535470.763	4656392.733
2458.	535470.080	4656379.118
2459.	535465.039	4656336.915
2460.	535464.936	4656317.117
2461.	535486.418	4656299.921
2462.	535500.447	4656280.786
2463.	535502.232	4656276.834
2464.	535507.995	4656263.934
2465.	535514.272	4656254.639
2466.	535531.737	4656244.035
2467.	535536.613	4656241.183
2468.	535545.465	4656232.474
2469.	535556.169	4656221.766
2470.	535557.508	4656220.563
2471.	535568.765	4656208.832
2472.	535580.739	4656196.550
2473.	535592.812	4656181.830
2474.	535599.125	4656175.276
2475.	535608.210	4656164.681
2476.	535623.312	4656147.312
2477.	535630.000	4656139.834
2478.	535634.362	4656135.779
2479.	535640.878	4656125.626
2480.	535650.901	4656110.360
2481.	535655.087	4656101.956
2482.	535664.933	4656084.695
2483.	535667.266	4656080.579
2484.	535673.168	4656071.253
2485.	535677.804	4656063.693
2486.	535681.334	4656056.523
2487.	535687.169	4656052.340
2488.	535695.751	4656048.804
2489.	535708.304	4656045.817
2490.	535715.815	4656045.268
2491.	535726.352	4656045.062
2492.	535730.885	4656050.113
2493.	535743.878	4656067.990
2494.	535749.545	4656075.756
2495.	535774.943	4656059.244
2496.	535774.567	4656052.384
2497.	535771.718	4656016.218
2498.	535771.306	4656008.090
2499.	535770.057	4655993.821
2500.	535769.338	4655983.700
2501.	535768.034	4655966.492
2502.	535820.794	4655950.417
2503.	535859.776	4655938.198
2504.	535875.727	4655993.573
2505.	535881.832	4656013.778
2506.	535884.235	4656022.256
2507.	535887.802	4656034.028
2508.	535902.995	4656078.989
2509.	535908.210	4656096.386
2510.	535911.092	4656107.573
2511.	535914.282	4656112.961
2512.	535916.593	4656116.400

Лак 72. испупченост: 0.000
Центар: 467931.794 4577842.382
Радиус: 103676.202
почетен агол: 49, завршен агол: 49

2513.	535918.912	4656114.386

Лак 73. испупченост: 0.000
Центар: 467931.794 4577842.382
Радиус: 103676.202
почетен агол: 49, завршен агол: 48

2514.	535986.910	4656055.271

Лак 74. испупченост: 0.000
Центар: -107870.036 3934080.269
Радиус: 967367.391
почетен агол: 48, завршен агол: 48

2515.	536056.816	4655992.923
2516.	536384.235	4655704.509
2517.	536457.330	4655640.069
2518.	536545.895	4655562.844
2519.	536620.017	4655496.184
2520.	536620.065	4655496.141
2521.	536634.848	4655482.847

Лак 75. испупченост: -0.001
Центар: 536114.739 4654948.081
Радиус: 745.981
почетен агол: 45, завршен агол: 45

2522.	536636.978	4655480.767
2523.	536641.919	4655475.877
2524.	536658.823	4655458.434
2525.	536675.150	4655440.450
2526.	536694.370	4655417.007
2527.	536712.475	4655392.691
2528.	536736.224	4655357.444
2529.	536778.387	4655287.233
2530.	536811.939	4655229.646
2531.	536819.554	4655216.654
2532.	537016.365	4655331.802
2533.	537041.302	4655343.461
2534.	537061.297	4655349.126
2535.	537084.117	4655352.110
2536.	537109.403	4655351.320
2537.	537140.771	4655347.676
2538.	537141.184	4655379.579
2539.	537138.976	4655422.177
2540.	537133.548	4655464.093
2541.	537130.399	4655487.774
2542.	537124.566	4655519.980
2543.	537118.831	4655542.303
2544.	537107.142	4655570.689
2545.	537095.919	4655591.656
2546.	537091.273	4655604.912
2547.	537087.038	4655624.675
2548.	537084.366	4655641.123
2549.	537080.777	4655660.111
2550.	537074.675	4655683.461
2551.	537068.653	4655702.140
2552.	537051.117	4655757.786
2553.	537052.575	4655758.005
2554.	537058.679	4655758.211
2555.	537055.493	4655769.036
2556.	537052.544	4655779.705
2557.	537305.652	4655627.359
2558.	537326.310	4655614.951
2559.	537345.265	4655603.609
2560.	537362.520	4655593.336
2561.	537378.074	4655584.132
2562.	537393.655	4655574.974
2563.	537407.532	4655566.880
2564.	537421.437	4655558.835
2565.	537433.631	4655551.840
2566.	537445.850	4655544.891
2567.	537458.097	4655537.992
2568.	537470.375	4655531.146
2569.	537482.684	4655524.359
2570.	537495.028	4655517.633
2571.	537505.636	4655511.919
2572.	537518.046	4655505.318
2573.	537528.714	4655499.718
2574.	537535.843	4655496.016
2575.	537541.198	4655493.256
2576.	537551.931	4655487.781
2577.	537562.695	4655482.368
2578.	537573.491	4655477.020
2579.	537580.707	4655473.492
2580.	537587.938	4655469.994
2581.	537595.184	4655466.528
2582.	537602.446	4655463.094
2583.	537609.723	4655459.693
2584.	537616.247	4655456.678
2585.	537623.648	4655453.299
2586.	537628.936	4655450.916
2587.	537631.064	4655449.956
2588.	537638.496	4655446.649
2589.	537645.944	4655443.377
2590.	537653.408	4655440.140
2591.	537659.817	4655437.395
2592.	537667.309	4655434.225
2593.	537673.743	4655431.536
2594.	537681.263	4655428.433
2595.	537688.797	4655425.366
2596.	537690.691	4655424.605
2597.	537696.347	4655422.334
2598.	537702.829	4655419.765
2599.	537710.405	4655416.801
2600.	537717.995	4655413.874
2601.	537725.599	4655410.982
2602.	537733.216	4655408.127
2603.	537739.757	4655405.709
2604.	537747.399	4655402.922
2605.	537755.055	4655400.172
2606.	537762.724	4655397.458
2607.	537769.308	4655395.161
2608.	537777.001	4655392.516
2609.	537783.605	4655390.277
2610.	537791.321	4655387.700
2611.	537799.049	4655385.160
2612.	537806.790	4655382.657
2613.	537813.637	4655380.477
2614.	537821.301	4655378.074
2615.	537828.977	4655375.705
2616.	537836.662	4655373.371
2617.	537844.358	4655371.070
2618.	537852.064	4655368.801
2619.	537859.779	4655366.565
2620.	537867.504	4655364.360
2621.	537875.236	4655362.185
2622.	537882.977	4655360.040
2623.	537890.726	4655357.924
2624.	537900.422	4655355.319
2625.	537908.188	4655353.265
2626.	537915.961	4655351.238
2627.	537923.740	4655349.237
2628.	537933.473	4655346.770
2629.	537941.266	4655344.824
2630.	537951.015	4655342.424
2631.	537958.821	4655340.529
2632.	537968.585	4655338.190
2633.	537976.403	4655336.343
2634.	537986.180	4655334.061
2635.	537995.965	4655331.808
2636.	538005.756	4655329.583
2637.	538015.553	4655327.385

2638.	538025.356	4655325.211
2639.	538035.163	4655323.061
2640.	538044.976	4655320.932
2641.	538054.792	4655318.823
2642.	538066.577	4655316.317
2643.	538078.368	4655313.836
2644.	538091.041	4655311.193
2645.	538097.546	4655309.854
2646.	538077.688	4655169.565
2647.	538079.398	4655090.517
2648.	538079.985	4655027.219
2649.	538108.400	4655016.079
2650.	538133.660	4655083.295
2651.	538155.066	4655139.237
2652.	538156.922	4655140.379
2653.	538241.120	4655108.269
2654.	538388.967	4655050.614
2655.	538422.790	4655037.342
2656.	538446.337	4655000.381
2657.	538471.739	4654956.712
2658.	538489.758	4654926.479
2659.	538523.556	4654914.250
2660.	538514.266	4654885.357
2661.	538503.502	4654853.785
2662.	538485.982	4654816.265
2663.	538485.526	4654815.706
2664.	538483.194	4654815.260
2665.	538478.505	4654814.420
2666.	538480.524	4654803.531
2667.	538476.585	4654789.349
2668.	538469.665	4654778.803
2669.	538471.820	4654772.404
2670.	538465.858	4654748.047
2671.	538460.960	4654725.866
2672.	538456.850	4654704.080
2673.	538452.914	4654686.649
2674.	538451.783	4654683.596
2675.	538443.704	4654662.473
2676.	538425.719	4654626.496
2677.	538424.450	4654626.462
2678.	538421.947	4654626.565
2679.	538420.576	4654629.271
2680.	538412.115	4654600.212
2681.	538404.475	4654574.038
2682.	538396.051	4654559.657
2683.	538374.017	4654526.487
2684.	538362.587	4654509.924
2685.	538348.090	4654488.677
2686.	538334.486	4654468.514
2687.	538310.816	4654435.590
2688.	538299.576	4654420.927
2689.	538293.922	4654412.950
2690.	538287.757	4654404.900
2691.	538268.191	4654381.561
2692.	538260.968	4654372.833
2693.	538256.277	4654367.221
2694.	538247.917	4654356.218
2695.	538244.664	4654351.800
2696.	538225.135	4654324.696
2697.	538194.070	4654281.646
2698.	538182.837	4654266.301
2699.	538166.808	4654244.069
2700.	538158.318	4654224.590
2701.	538151.021	4654208.519
2702.	538147.114	4654188.446
2703.	538142.454	4654161.616
2704.	538140.702	4654124.313
2705.	538136.249	4654098.593
2706.	538130.666	4654082.111
2707.	538127.930	4654077.843
2708.	538116.896	4654059.272
2709.	538106.242	4654044.814
2710.	538089.177	4654026.612
2711.	538086.375	4654023.637
2712.	538071.100	4654011.068
2713.	538058.490	4653999.559
2714.	538053.599	4653995.263
2715.	538038.224	4653982.358
2716.	538020.513	4653964.438
2717.	538011.246	4653953.763
2718.	537998.493	4653935.378
2719.	537986.515	4653911.930
2720.	537975.535	4653889.840
2721.	537966.304	4653871.100
2722.	537961.361	4653854.395
2723.	537953.743	4653832.502
2724.	537946.359	4653812.928
2725.	537949.378	4653804.217

ГРАНИЦИ НА ПЛАНСКИ ОПФАТ - РАДИШАНИ

Нај	X	Y
Северна	537533.433	4658837.953
Западна	537144.973	4658181.284
Јужна	537616.277	4657017.188
Источна	537953.520	4657785.624

Границата на планскиот опфат е претставена описно со координатите на секоја прекршна точка и лаците, од 1 до 200 претставени табеларно:

ПОВРШИНА 907213.519m^2

ПЕРИМЕТАР 5089.259m’

Р.бр.	X	Y
1.	537781.910	4657630.949
2.	537788.260	4657631.521
3.	537815.401	4657630.164
4.	537839.829	4657626.696
5.	537881.898	4657613.880
6.	537915.221	4657601.364
7.	537921.403	4657596.238
8.	537944.021	4657577.088
9.	537947.744	4657577.082
10.	537946.735	4657635.442
11.	537941.910	4657683.542
12.	537946.132	4657718.524
13.	537951.259	4657739.785
14.	537953.370	4657759.990
15.	537952.163	4657775.521
16.	537953.520	4657785.624
		најисточна
17.	537946.132	4657786.076
18.	537941.608	4657788.489
19.	537938.894	4657788.941
20.	537939.045	4657786.227
21.	537879.033	4657782.759
22.	537835.003	4657780.195
23.	537819.171	4657770.394
24.	537798.966	4657766.776
25.	537790.239	4657767.113

Лак 1. испупченост: 0.004,
Центар: X=535407.336, 4657859.234;
Радиус: 2384.683,
почетен агол: 357, завршен агол: 358

26.	537791.500	4657809.500
27.	537787.500	4657960.000
28.	537795.500	4657998.500

Лак 2. испупченост: 0.020
Центар: X=535671.566, 4658235.049;
Радиус: 2137.066
почетен агол: 353, завршен агол: 358

29.	537807.500	4658165.500

Лак 3. испупченост: 0.027
Центар: X=536145.034, 4658124.628;
Радиус: 1662.969
почетен агол: 1, завршен агол: 7

30.	537793.000	4658347.500

Лак 4. испупченост: 0.037
Центар: X=537003.606 4658199.926
Радиус: 803.069
почетен агол: 10, завршен агол: 19

31.	537762.535	4658462.505

Лак 5. испупченост: 0.063
Центар: X=537072.769, 4658226.765;
Радиус: 728.938
почетен агол: 18, завршен агол: 33

32.	537682.000	4658627.000
33.	537669.006	4658642.506
34.	537631.500	4658676.000

Лак 6. испупченост: -0.095
Центар: X=537715.417, 4658758.917;
Радиус: 117.971
почетен агол: 224, завршен агол: 202

35.	537606.702	4658713.108
36.	537592.000	4658759.500
37.	537579.500	4658784.500

Лак 7. испупченост: -0.038
Центар: X=537924.859, 4658884.010;
Радиус: 359.409
почетен агол: 196, завршен агол: 187

Р.бр.	X	Y
38.	537568.383	4658838.187
39.	537555.297	4658837.651
40.	537554.996	4658837.802
41.	537533.132	4658834.635
42.	537533.433	4658837.953
		најсеверна
43.	537504.483	4658837.802
44.	537467.540	4658838.556
45.	537463.620	4658826.945
46.	537460.001	4658818.803
47.	537448.240	4658822.422
48.	537447.335	4658820.612
49.	537423.511	4658827.850
50.	537399.385	4658825.890
51.	537397.727	4658822.874
52.	537387.926	4658811.264
53.	537367.871	4658798.598
54.	537352.340	4658785.781
55.	537335.905	4658767.084
56.	537328.969	4658759.394
57.	537326.405	4658747.482
58.	537330.477	4658734.966
59.	537328.969	4658730.292
60.	537329.723	4658726.673
61.	537328.667	4658693.651
62.	537327.612	4658673.145
63.	537328.667	4658666.812
64.	537323.993	4658652.035
65.	537315.549	4658622.179
66.	537314.795	4658617.806
67.	537308.311	4658596.244
68.	537302.280	4658577.547
69.	537297.907	4658543.017
70.	537286.598	4658499.893
71.	537277.702	4658479.386
72.	537263.980	4658455.411
73.	537239.252	4658404.295
74.	537226.736	4658377.889
75.	537195.609	4658343.029
76.	537185.940	4658303.165
77.	537177.882	4658274.808
78.	537156.735	4658215.437
79.	537144.973	4658181.284
		најзападна
80.	537145.199	4658165.904
81.	537145.426	4658162.963
82.	537148.253	4658146.339
83.	537155.151	4658114.109
84.	537155.377	4658091.265
85.	537160.806	4658063.219
86.	537164.538	4658039.018
87.	537169.061	4658005.091
88.	537170.871	4657995.931

Р.бр.	X	Y
89.	537179.691	4657966.189
90.	537187.269	4657924.798
91.	537190.096	4657899.806
92.	537188.286	4657875.379
93.	537185.572	4657849.368
94.	537177.204	4657823.923
95.	537172.454	4657825.619
96.	537171.210	4657819.965
97.	537181.953	4657801.984
98.	537185.007	4657791.127
99.	537185.233	4657780.949
100.	537190.887	4657758.671
101.	537196.994	4657746.457
102.	537209.434	4657725.423
103.	537233.522	4657695.341
104.	537243.021	4657683.919
105.	537258.741	4657665.260
106.	537271.859	4657646.939
107.	537284.977	4657628.166
108.	537291.084	4657605.209
109.	537293.911	4657584.288
110.	537294.251	4657556.242
111.	537291.536	4657532.946
112.	537301.601	4657521.637
113.	537314.154	4657472.669
114.	537314.606	4657451.522
115.	537315.963	4657411.262
116.	537312.199	4657393.049
117.	537308.432	4657375.103
118.	537310.315	4657367.903
119.	537311.313	4657347.852
120.	537317.405	4657337.772
121.	537300.900	4657297.117
122.	537333.246	4657287.812
123.	537329.147	4657270.531
124.	537326.378	4657271.306
125.	537319.842	4657242.837
126.	537333.468	4657238.517
127.	537337.234	4657232.424
128.	537340.114	4657231.538
129.	537346.428	4657227.439
130.	537343.770	4657218.688
131.	537341.222	4657216.362
132.	537352.078	4657208.497
133.	537345.985	4657198.638
134.	537366.700	4657175.043
135.	537376.338	4657170.722
136.	537384.424	4657162.304
137.	537390.849	4657151.115
138.	537400.265	4657140.481
139.	537400.265	4657140.370
140.	537409.238	4657142.253
141.	537417.214	4657141.589
142.	537425.965	4657137.268
143.	537433.387	4657129.182
144.	537434.716	4657121.649
145.	537444.132	4657115.999
146.	537457.314	4657122.868

Р.бр.	X	Y
147.	537456.871	4657152.112
148.	537459.641	4657154.992
149.	537474.152	4657138.487
150.	537465.733	4657131.176
151.	537469.610	4657125.083
152.	537438.039	4657096.725
153.	537443.689	4657091.629
154.	537451.886	4657099.051
155.	537462.410	4657097.943
156.	537466.952	4657093.180
157.	537472.601	4657089.746
158.	537486.116	4657082.767
159.	537490.215	4657077.450
160.	537497.526	4657083.432
161.	537501.181	4657078.225
162.	537504.615	4657080.441
163.	537510.597	4657075.566
164.	537503.175	4657067.701
165.	537511.483	4657063.935
166.	537519.570	4657071.911
167.	537527.989	4657064.267
168.	537526.992	4657057.289
169.	537537.959	4657054.630
170.	537550.033	4657048.205
171.	537561.222	4657043.220
172.	537573.961	4657071.800
173.	537572.853	4657049.534
174.	537587.586	4657047.208
175.	537590.909	4657050.974
176.	537589.912	4657035.023
177.	537616.277	4657017.188
		најјужна
178.	537619.822	4657018.517
179.	537614.394	4657048.427
180.	537635.884	4657060.833
181.	537644.303	4657045.103
182.	537655.159	4657055.738
183.	537662.913	4657065.154
184.	537663.356	4657067.148
185.	537671.000	4657076.785
186.	537675.209	4657090.078
187.	537697.697	4657080.441
188.	537709.217	4657091.407
189.	537738.794	4657077.782
190.	537777.677	4657061.498
191.	537783.928	4657061.088
192.	537783.415	4657072.485
193.	537780.689	4657108.700
194.	537780.000	4657146.000
195.	537792.450	4657241.437
196.	537790.500	4657273.500
197.	537782.500	4657343.000
198.	537782.004	4657392.601
199.	537790.663	4657483.149
200.	537791.500	4657524.500

ГРАНИЦИ НА ПЛАНСКИ ОПФАТ- ДРАЧЕВО

Нај	X	Y
Северна	542953.728	4644870.849
Западна	544155.295	4644181.301
Јужна	543842.586	4643549.232
Источна	542467.109	4644000.389

Границата на планскиот опфат е претставена описно со координатите на секоја прекршна точка и лаците, од 1 до 299 претставени табеларно:

ПОВРШИНА 1191445.877 m^2
ПЕРИМЕТАР 5352.803m'

Р.бр.	X	Y
1.	542467.109	4644000.389
		најзападна
2.	542488.719	4643989.474
3.	542502.907	4643979.652
4.	542512.075	4643974.413
5.	542529.319	4643968.738
6.	542545.254	4643961.971
7.	542562.498	4643955.204
8.	542580.398	4643945.381
9.	542601.789	4643935.777
10.	542622.308	4643925.954
11.	542653.522	4643911.548
12.	542676.442	4643897.359
13.	542690.849	4643888.628
14.	542709.184	4643876.186
15.	542729.921	4643862.652
16.	542749.933	4643848.043
17.	542750.082	4643847.968
18.	542770.325	4643835.270
19.	542774.657	4643832.432
20.	542798.559	4643817.866
21.	542824.927	4643802.778
22.	542835.832	4643794.785
23.	542870.267	4643766.849
24.	542907.614	4643738.839
25.	542904.253	4643732.191
26.	542910.751	4643728.979
27.	542917.474	4643731.070
28.	542926.213	4643723.900
29.	542964.382	4643697.308
30.	543002.701	4643674.302
31.	543033.401	4643662.052
32.	543058.423	4643654.508
33.	543085.089	4643647.113
34.	543097.847	4643656.601
35.	543099.970	4643663.623
36.	543101.031	4643662.888
37.	543104.298	4643670.279
38.	543110.096	4643683.671
39.	543112.872	4643682.283
40.	543119.568	4643696.246
41.	543117.363	4643697.471
42.	543123.733	4643708.985
43.	543122.834	4643709.475
44.	543124.141	4643712.578

Р.бр.	X	Y
45.	543125.938	4643711.680
46.	543129.041	4643718.131
47.	543134.348	4643729.033
48.	543136.880	4643732.544
49.	543133.981	4643733.687
50.	543135.206	4643737.403
51.	543130.510	4643739.771
52.	543132.225	4643742.751
53.	543132.348	4643745.283
54.	543134.104	4643748.059
55.	543137.043	4643752.510
56.	543145.617	4643759.410
57.	543154.559	4643763.820
58.	543149.047	4643769.332
59.	543149.782	4643771.332
60.	543151.130	4643771.741
61.	543152.926	4643778.192
62.	543157.254	4643786.766
63.	543160.724	4643785.092
64.	543163.991	4643792.237
65.	543160.643	4643793.625
66.	543167.829	4643810.039
67.	543173.341	4643821.839
68.	543177.791	4643817.797
69.	543179.833	4643819.430
70.	543177.587	4643822.247
71.	543181.997	4643833.761
72.	543178.975	4643835.108
73.	543179.996	4643840.661
74.	543182.446	4643840.294
75.	543183.671	4643845.357
76.	543186.121	4643853.074
77.	543186.611	4643865.200
78.	543186.039	4643872.549
79.	543183.916	4643873.570
80.	543185.672	4643880.634
81.	543181.221	4643882.553
82.	543202.493	4643901.049
83.	543204.739	4643900.354
84.	543211.639	4643917.258
85.	543211.680	4643917.217
86.	543215.355	4643915.911
87.	543231.197	4643909.378
88.	543240.179	4643906.520
89.	543250.754	4643902.968

Р.бр.	X	Y
90.	543249.978	4643900.354
91.	543282.397	4643886.881
92.	543286.766	4643884.757
93.	543329.719	4643864.424
94.	543333.516	4643861.852
95.	543352.257	4643852.869
96.	543370.590	4643844.581
97.	543387.452	4643837.232
98.	543407.745	4643828.208
99.	543403.213	4643817.307
100.	543416.033	4643811.264
101.	543419.422	4643809.794
102.	543421.790	4643814.040
103.	543433.457	4643840.451
104.	543437.236	4643849.695
105.	543464.260	4643837.111
106.	543472.895	4643833.263
107.	543472.121	4643831.264
108.	543501.636	4643818.407
109.	543510.166	4643814.387
110.	543514.112	4643811.200
111.	543515.044	4643811.396
112.	543516.723	4643809.730
113.	543539.797	4643816.985
114.	543567.218	4643806.625
115.	543579.049	4643792.930
116.	543590.782	4643778.190
117.	543594.737	4643774.301
118.	543600.097	4643768.680
119.	543612.582	4643760.019
120.	543613.987	4643758.515
121.	543626.668	4643747.240
122.	543631.146	4643746.390
123.	543633.597	4643748.155
124.	543632.192	4643751.162
125.	543626.080	4643759.136
126.	543630.329	4643762.568
127.	543636.604	4643754.463
128.	543642.716	4643747.730
129.	543645.298	4643743.514
130.	543660.593	4643733.676
131.	543667.588	4643724.361
132.	543670.725	4643718.086
133.	543674.124	4643720.766
134.	543668.960	4643735.245
135.	543665.496	4643741.422
136.	543676.575	4643747.240
137.	543685.334	4643739.951
138.	543706.546	4643721.910
139.	543718.802	4643716.942
140.	543728.672	4643714.851
141.	543726.426	4643702.730
142.	543724.373	4643684.924
143.	543718.855	4643650.117
144.	543744.961	4643640.283
145.	543739.796	4643615.380
146.	543736.082	4643597.906
147.	543733.323	4643581.351
148.	543748.781	4643576.682

Р.бр.	X	Y
149.	543787.869	4643565.963
150.	543789.708	4643571.269
151.	543795.757	4643589.522
152.	543834.992	4643578.757
153.	543830.276	4643552.769
154.	543842.586	4643549.232
		најјужна
155.	543857.843	4643560.237
156.	543865.578	4643577.153
157.	543865.452	4643579.606
158.	543867.088	4643581.618
159.	543876.143	4643603.062
160.	543887.148	4643627.839
161.	543893.689	4643641.926
162.	543897.587	4643650.290
163.	543914.001	4643687.833
164.	543922.302	4643705.567
165.	543935.193	4643732.985
166.	543940.161	4643739.400
167.	543944.564	4643747.009
168.	543949.469	4643759.901
169.	543958.461	4643779.521
170.	543964.184	4643790.463
171.	543962.109	4643791.721
172.	543962.486	4643792.916
173.	543982.673	4643836.999
174.	543998.457	4643872.027
175.	544017.763	4643914.349
176.	544025.498	4643931.454
177.	544038.830	4643961.262
178.	544055.055	4643996.542
179.	544056.627	4643997.485
180.	544055.998	4644000.126
181.	544059.897	4644008.993
182.	544072.726	4644036.160
183.	544083.039	4644056.095
184.	544083.919	4644055.718
185.	544095.553	4644076.910
186.	544122.217	4644123.698
187.	544147.623	4644168.913
188.	544155.295	4644181.301
		најзападна
189.	544124.733	4644193.313
190.	544106.055	4644200.985
191.	544088.699	4644206.896
192.	544076.436	4644210.732
193.	544063.167	4644213.562
194.	544045.119	4644217.084
195.	544042.163	4644215.952
196.	544031.032	4644216.958
197.	544021.662	4644220.794
198.	544012.732	4644225.951
199.	544001.161	4644234.063
200.	543978.333	4644252.300
201.	543966.888	4644261.104
202.	543963.555	4644264.563
203.	543961.480	4644267.267
204.	543961.606	4644272.424
205.	543962.549	4644278.021

Р.бр.	X	Y
206.	543969.089	4644290.849
207.	543961.417	4644290.409
208.	543951.167	4644291.793
209.	543942.866	4644294.434
210.	543931.986	4644299.716
211.	543892.997	4644322.796
212.	543832.123	4644358.766
213.	543812.880	4644369.520
214.	543755.024	4644404.170
215.	543693.144	4644439.638
216.	543641.766	4644469.446
217.	543640.697	4644468.251
218.	543584.728	4644499.695
219.	543499.958	4644551.890
220.	543466.754	4644571.888
221.	543404.811	4644608.425
222.	543371.670	4644627.794
223.	543335.384	4644648.609
224.	543306.708	4644664.645
225.	543263.568	4644690.366
226.	543188.293	4644734.260
227.	543133.771	4644766.458
228.	543097.486	4644787.651
229.	543066.860	4644806.014
230.	543006.301	4644841.104
231.	542974.543	4644860.159
232.	542953.728	4644870.849
		најсеверна
233.	542945.992	4644864.246
234.	542950.376	4644855.293
235.	542945.049	4644850.410
236.	542919.302	4644833.984
237.	542897.422	4644811.851
238.	542881.758	4644807.032
239.	542876.367	4644803.100
240.	542845.546	4644789.275
241.	542823.033	4644775.957
242.	542782.002	4644750.399
243.	542777.562	4644744.755
244.	542772.933	4644730.169
245.	542769.255	4644723.447
246.	542764.689	4644718.310
247.	542758.727	4644704.168
248.	542757.332	4644700.046
249.	542751.561	4644672.776
250.	542749.024	4644646.457
251.	542739.321	4644615.256
252.	542738.497	4644615.573
253.	542735.263	4644612.656

Р.бр.	X	Y
254.	542721.945	4644586.084
255.	542707.676	4644561.731
256.	542698.607	4644550.316
257.	542686.875	4644540.359
258.	542683.894	4644533.574
259.	542679.708	4644530.403
260.	542677.869	4644527.359
261.	542670.513	4644515.563
262.	542662.015	4644500.406
263.	542652.185	4644482.015
264.	542687.446	4644461.784
265.	542683.831	4644453.667
266.	542678.377	4644440.857
267.	542669.625	4644428.046
268.	542665.186	4644415.870
269.	542659.922	4644402.996
270.	542654.912	4644389.488
271.	542649.648	4644376.678
272.	542643.877	4644364.184
273.	542637.726	4644351.310
274.	542631.574	4644337.295
275.	542621.702	4644312.541
276.	542616.629	4644309.328
277.	542601.578	4644296.560
278.	542599.379	4644299.265
279.	542593.883	4644294.023
280.	542585.173	4644284.637
281.	542566.402	4644264.935
282.	542582.298	4644245.402
283.	542587.287	4644235.425
284.	542584.412	4644228.914
285.	542575.027	4644206.844
286.	542570.291	4644197.881
287.	542566.233	4644189.341
288.	542561.075	4644178.433
289.	542553.042	4644161.183
290.	542548.729	4644152.981
291.	542539.935	4644134.971
292.	542534.355	4644123.302
293.	542528.182	4644110.026
294.	542514.822	4644080.516
295.	542506.282	4644062.251
296.	542498.841	4644043.902
297.	542497.403	4644044.072
298.	542481.844	4644026.991
299.	542479.477	4644023.355

Границата на планскиот опфат се утврдува врз основа на Член 8, 9 и 10 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на Р.М. број 142/10). Границата на опфатот е дефинирана според логични разделници, дефинирани во член 8 од Правилникот.

Границата е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки, означени со редни броеви од 1 до 2725 за Скопје, 1 до 200 за Радишани, 1 до 299 за Драчево а за секоја точка табеларно се дадени параметрите по Y и X координати.

ПОДЕЛБА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Член 41

Во планскиот опфат утврдени се стошеесетидве (162) четврти.
Основната намена на земјиштето во планскиот опфат е дефинирана во графичкиот прилог Број 02 и во Член 6 од овие Општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите планирање.

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Член 42

Обврзно да се почитуваат мерките за заштита на животната средина при издавање урбанистички параметри, како и при изготвување на урбанистичка документација од пониско ниво со конкретните класи на мнамени на земјиштето, кои припаѓаат на четврт утврдена со овој План, согласно Законот за животна средина (Сл.Весник на Р.М. број 53/05, 81/05 и 24/07, 159/08, 83/09, 48/10 и 142/10).

Член 43

Обврзно треба да се почитуваат мерките за заштита и спасување при издавање урбанистички параметри, како и при изготвување на урбанистичка документација од пониско ниво која припаѓа во четврт а е предмет на овој План, согласно Законот за заштита и спасување (Сл.в.на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08 и 142/10) и Законот за управување со кризи (Сл.в.на РМ бр.29/05).
Обврзно треба да се почитуваат мерките за заштита и спасување при издавање урбанистички параметри, кои произлегуваат од Законот за одбрана (Сл.в.на РМ бр.42/01, 05/03 и 58/06).

Член 44

Вградувањето соодветен режим за заштита на недвижното културно наследство во просторен и урбанистички план се врши според заштитно-конзерваторски основи за културно наследство (Согласно чл. 71 од Законот за заштита на културно наследство - Сл.весник на РМ бр. 20/04 и 115/07).
Во текот на реализација на овој План преку изготвување на урбанистичка документација од пониско ниво, доколку се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл. 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04 и 115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и веднаш да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл. 129 од Законот.

НАМЕНСКА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО - ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНИ

Член 45

Со ова планска документација се предвидуваат следните наменски употреби на земјиштето (дефинирањето е според Член 30 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање - Сл. Весник на Р.М. број 142/10):

1. **Јавни институции (група класи на намени - В)**
2. **Домување (група класи на намени - А)**
3. **Комерцијални и деловни намени (група класи на намени - Б),**
4. **Зеленило, спорт рекреација и меморијални простори (група класи на намени - Д)**
5. **Инфраструктура (група класи на намени - Е)**

ПОВРШИНИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ

Член 46

Со планот се утврдуваат стошеесетидве(162) четврти.
Површините за планирање да се дефинираат за секоја четврт поединечно, утврдена со овој План, а во рамките на просторот дефиниран со грегулациските линии.

Од аспект што Планот е изработен во електронска форма на ориентирани геодетски подлоги и истиот доставен до надлежното министерство, на CD, во векторска форма, Регулациските линии, кои ја означуваат Границата на секоја четврт поединечно, со овој План не се котираат. При спроведување на Планот нивните прекршни точки, како нумерички податоци, се отчитуваат, од овластена геодетска фирма, дигитално, со вредности за Y и X.

ВИСИНА НА ГРАДБИТЕ ВО ЧЕТВРТ

Член 47

Висината на градбите да се утврди во урбанистичка документација од пониско ниво, обврзно земајќи ги предвид следните ограничувачки фактори:

- Да се почитува јавниот интерес преку прописите за заштита и спасување утврдувајќи ја висината во корелација со должината на обрушувањето;
- Да се почитува јавниот интерес преку квалитетни композициски урбанистички решенија со посебна анализа на силуетите на градбите долж улиците;
- Да се почитува јавниот интерес преку овозможување проветрување –аерација на градскиот простор;
- За градбите со намена домување во семејни куќи да се почитува соседското право, односно да не се намалува вредноста на земјиштето и вредноста на градбата на соседот, да се овозможи правото на осончување на градбата на соседот во зимскиот период најмалку еден час, да не се одзема правото на видик на соседот за градбите на коси терени (да не се попречува видикот), да се овозможи аерација на соседскиот простор;
- Правото на надградба подразбира зголемена висина за уште 1,6м од дозволената висина во деталниот урбанистички план, како и излегување на конструкцијата со проектираните димензии надвор од утврдената градежна линија.За планираните надградби да се предвиди рамномерна и правична распределеност на бројот на нивои во секоја четврт;
- Висините да бидат рамномерно нивелирани и усогласени при оформувањето на венците, без особени отстапувања за да не се наруши изгледот и силуетите на улиците во секоја четврт;

Висините да се утврдат и врз основа на условеноста со плански утврдената максимална густината на населеност за секоја Четврт.

ПАРКИРАЊЕ

Член 48

Бројот на паркинг местата се утврдува на ниво на планска документација од пониско ниво, соодветно на планираните површини со дефинирана намена на земјиштето со овој План, а според стандардите и нормативите за секоја дефинирана намена на земјиштето. Паркирањето може да биде сместено подземно или надземно, при што надземната површина наменета за паркирање влегува во вкупната изградена површина.

УСЛОВИ ЗА ДВИЖЕЊЕ НА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ

Член 49

За обезбедување услови за движење на лица со посебни потреби важат истите одредби од глава 12 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.М. број 63/12, 126/12).

УСЛОВИ ЗА УРБАНО ЗЕЛЕНИЛО И ОЗЕЛЕНЕТОСТ

Член 50

Во урбанистичките услови, покрај другите, се вградуваат и следните услови за оформување на пејсажот во рамките на четврт:

- Долж примарната сообраќајна мрежа да се уреди појас на зеленило со садници од типот на грмушки и садници на листопадни дрва со височина до 6м, кои се карактеристични за локалитетот и опкружувањето. Растојанието меѓу листопадните дрва треба да овозможи формирање засенчен коридор за пријатно движење во летниот период (функционално заленило).
- Просторот околу градбите и комплексот на градби во четврт, хортикултурно да се уреди согласно амбиенталните и пејзажните карактеристики на истата/иот.
- Зелените површини да се уредат врз основа издадени услови за градба, произлезени од утврдена урбанистичка документација од пониско ниво, која покрај другите фази обврзно ќе ја содржи фазата Хортикултура.

ДРУГИ ОПШТИ УСЛОВИ

Член 51

Во дефинирање на урбанистичките параметри во четврт се пропишува и следното:

- да се применат асеизмички конструктивни системи, отпорни на пожар;
- да се применат изолаторски материјали кои ќе обезбедат максимална заштеда на енергијата за затоплување или ладење на внатрешниот корисен простор, а во функција на одржливиот развој и заштита на животната средина;
- да се применат квалитетни естетски материјали за завршна обработка на градбите;

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ВО СЕКОЈА ЧЕТВРТ

Член 52

Основа за изработка урбанистичка документација од пониско ниво за секоја четврт поединечно(со повеќе наменски употреби на земјиштето), утврдена во овој План, се Посебните услови за секоја четврт кои произлегуваат од истата во табеларен приказ со урбанистички параметри како нумерички показатели кои се Прилог кон Планската документација на крајот од истата.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА СООБРАЌАЈОТ И ИНФРАСТРУКТУРАТА - СООБРАЌАЈНИОТ СИСТЕМ

Член 53

Автобуската станица за меѓумесен сообраќај, Автобуската станица за меѓународен сообраќај, Железничката станица како и Автобуската станица за локален сообраќај т.е. за населените места во рамките на Регионот се во состав на Транспортниот центар, формирајќи со неа Скопски сообраќаен терминал.

Член 54

Покрај влезно-излезните правци кон Тетово, Куманово, Велес, во делови наменети за сервиси и мало стопанство треба да се изградат паркинзи за товарни возила, автобуси и приклучни возила.

Местоположбата на овие паркиралишта треба да се определи со планска документација од пониско ниво, но во рамките на комплексот наменет за сервиси и мало стопанство во кој е предвидена.

Овие паркинзи треба да се користат и како станици за технички прегледи на моторни возила, терминални површини и др.

Член 55

Стационарниот сообраќај т.е. прашањето за обезбедување на паркирни и гаражни места е обврска на локалната самоуправа и на сите корисници на земјиштето во рамките на опфатот на урбаното подрачје преку изготвување на планска документација од пониско ниво.

Член 56

Паркираните и гаражните места можат да бидат јавни или за потребите и во владение на поедини корисници на градскиот простор.

Член 57

Јавно паркирано или гаражно место е наменето за било кое патничко возило под услови што ги определува надлежниот орган на локалната самоуправа. Јавните паркирани и гаражни места се дел од јавните сообраќајни површини.

Член 58

Сите останати паркирани и гаражни места се наменети за потребите на субјектите во чие владение се наоѓаат, за потребите на нивните деловни соработници и други корисници, и не се сметаат за дел од јавните сообраќајни површини.

Член 59

Градбата на нови јавни паркинзи и гаражи треба да се врши според планска документација од пониско ниво и тоа првенствено во централното градско подрачје и неговата непосредна околина околина.

Член 60

Со ГУП се предлага проширување на железничката мрежа во работните зони каде за тоа има услови, со цел што поголем број локации за разни видови работни активности да бидат директно поврзани со железница.

Член 61

Определување на простори за паркирање и запирање на возила се врши со проекти за сообраќај во постапка утврдена со закон, според критериумите дефинирани со планерските карактеристики и проектните услови и елементи на уличната мрежа, како и според стандардите и нормативите од областа на сообраќајот.

Член 62

Во подрачјето на Градот Скопје, утврдувањето на патишта и улици на кои се забранува сообраќајот за сите или за одделни видови возила, се врши со сообраќајни проекти за утврдување на условите и режимот на сообраќајот, во постапка утврдена со закон, а во согласност со планерските критериуми и проектните услови и елементи за градски улични мрежи.

Член 63

Начинот на вкрстосување на улиците од примарната сообраќајна мрежа во Градот Скопје е дефиниран според утврдената категоризација, како и усвоените функционални нивоа.

Член 64

Кај крстосниците за кои во процесот на спроведување на планот ќе се обезбедат потребните сознанија и податоци може да се изврши измена на нивниот тип врз база на изготвена сообраќајна студија.

Член 65

Крстосниците во и надвор од ниво, како и врските меѓу магистралните и сервисните улици прецизно се дефинираат со потребната проектна документација за релизација на поедини сообраќајници.

Регулациската линија кај планираните крстосници, денивелирани или во ниво, да се определи пред изработка на планска документација од пониско ниво а врз основа на проектно решение за типот на крстосницата.

Член 66

За сообраќајниците за кои има сознанија или во процесот на спроведување на планот ќе се обезбедат сознанија и податоци за состојбите во просторот кои ќе укажат на потребата и можноста за нивно специфично реализирање под или над нивото на теренот, што

повлекува и нивно консеквентно редефинирање во регулацискиот и сообраќајниот план, ќе се спроведуваат континуирани и консекутивни постапки за детализирање на планот преку негово пунктуално изменување и дополнување на поединечни урбани подрачја или инфраструктурни зафати. При дефинирањето на изведбените решенија обврзно да бидат вклучени надлежните служби.
Во такви случаи треба да се изработат подетални сообраќајни анализи и проекции на идните потреби и да се изготви проектна документација со потребни прилози и елаборати за предвидената инфраструктура и нејзиното влијание врз животната средина, економијата, сообраќајот и урбанизмот, а врз основа на претходна Физибилити студија со примена на анализи трошоци-добивки.
Во овие случаи условите за градење градби со намена А, Б и В ќе се определат со планска документација од пониско ниво врз основа на сообраќајна и физибилити студија и сообраќаен проект одобрени од Градот Скопје

Член 67

Вкупната регулациска ширина на сообраќајниците не смее да се стеснува, како и ширината на коловозните ленти под пропишаниот минимум, додека ширините на останатите површини помеѓу регулационите линии по потреба може да се менуваат во согласност со важечките стандарди и нормативи, а врз база на изработена сообраќајна студија. Конкретизација на попречните профили на улиците од примарната улична мрежа ќе се изврши во рамките на регулациските линии на инфраструктурните коридори, со изработка на потребната проектна документација.

Член 68

Секоја четврт да биде поврзана со примарната и секундарната улична мрежа. Се препорачува нивелетата на внатрешните пристапи да паѓаат кон улицата со која се формира површината за градба на секоја наменска употреба на земјиште, а во правец на нагибот на теренот, во правец на истекотот на водата.

Член 69

Урбанистичките параметри за изградба на уличната мрежа да се според потребите на наменската употреба на земјиштето, а согласно стандарди и нормативи.
Во изготвувањето на планска документација од пониско ниво во условите за градба да се предвидат елементи на урбана опрема во функција на пешачките движења и лицата со посебни потреби.

Член 70

Координатите на пресечните точки на осовините, како и нивелетските точки со висински податоци се дадени со прецизност која одговара на подлоги во мерка 1:10 000. Наклоните на нивелетите се дадени помеѓу две пресечни точки.
При спроведувањето во планска документација од пониско ниво или при изработката на потребната проектна документација можни се отстапувања кои кои не треба да ги надминат дозволените толеранции за подлоги во мерка 1:10 000.
Во планска документација од пониско ниво или потребната проектна документација да се изврши висинско планирање на теренот, согласно Нивелманскиот план за уличната мрежа, како и да се дефинираат апсолутните висински коти на приземјата за секоја површина за градба во наменската употреба на земјиштето поединечно.

Член 71

Во планска документација од пониско ниво, долж примарната сообраќајна мрежа и долж сервисните улици може да се утврдат градежни парцели за бензински пумп

Член 72

Максималниот надолжен наклон за новопланираните сообраќајници треба да биде во согласност со член 72 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање(Сл. Весник на РМ бр. 63/12). Максималниот наклон на новопланираните по исклучок може да се надмине на улиците:Јужна обиколница Водно, дел од Ул.

Брадфордска, Ул.Тодор Александров(Салвадор Аљенде), Ул. Христо Татарчев-крак (Сава Ковачевиќ), на делот на падините на Водно, каде истиот може да биде поголем од дозволениот заради конфигурацијата на теренот. На споменатите улици за постојните градби во планска документација од пониско ниво да се овозможи пристап до истите.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ И ОДВЕДУВАЊЕ НА ОТПАДНИТЕ ВОДИ

Услови од областа на управување и користење на водите

Услови од областа на водоснабдувањето

Член 73

При изработката и реализацијата на планската документација од пониско ниво на просторот каде поминува трасата на т.н. “железарски цевковод“ да се обезбеди заштитен коридор од 18 м (по 9м од двете страни на цевководот) во кој не е дозволена иградба на градби.

Член 74

Водоснабдителната норма за Градот за период до 2022 год изнесува 400 литри/ден/жител. Од оваа водоснабдителна норма се обезбедува вода за населението и стопанството и за лесната индустрија која во технолошкиот процес мора да користи санитарна вода.

Член 75

Водоснабдителната норма за селата приклучени на градскиот водоснабдителен систем изнесува 300 л/ден/жител.

Член 76

При изработката на планската документација од пониско ниво да се предвиди одделна водоснабдителната инфраструктура за санитарна вода и инфраструктура за поливање на зеленилото и миење на улиците.

Член 77

Реализцијата на планската документација од пониско ниво, односно изградбата на градбите да се одвива паралелено со изградбата на мрежите за водоснабдување и за поливање на зеленилото.

Член 78

Водата за поливање на зеленилото и миењето на јавните сообраќајни површини да се обезбедува од бунари или површински воводтеци.

Член 79

Локациите на бунарите за поливање на зеленилото и миењето на јавните сообраќајни површини ќе се одредат во рамките на планската документација од пшониско ниво, а врз основа на проектна документација на ниво на основен проект со кој ќе бидат дефинирани капацитетот и типот на бунарот.

Член 80

Трасата на планираната примарна водоснабдителната мрежа треба да биде поставена во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 81

Градбата на новата примарна водоснабдителната мрежа ќе се утврди врз основа на проект за инфраструктура.

Услови од областа на одведувањето и пречистувањето на отпадните води

Член 82

Одводнителната норма за период до 2022 год. изнесува 90% од водоснабдителната норма.

Член 83

Интензитет на дождови од 110 л/сек/ха со појава еднаш во две години и времетраење од 20 минути, е меродавна вредност за димензионирање на атмосферската канализација во Градот Скопје.

Член 84

При изработката на планска документација од пониско ниво да се предвиди сепарциска канализациска мрежа.

Член 85

Реализацијата на планската документација од пониско ниво, односно изградбата на градбите, да се одвива паралелно со изградбата на примарната и секундарната канализациска инфраструктура.

Член 86

Трасата на планираната примарна фекална и атмосферска канализациска мрежа треба да биде поставена во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 87

Градбата на новата примарна канализациска мрежа ќе се утврди врз основа на проект за инфраструктура.

Член 88

Локацијата за локална пречистителна станица за Сарај да се определи со планска документација од пониско ниво надвор од границите на Генералниот урбанистички план.

Услови за заштита на урбаното подрачје од надворешни води и штетното дејство на водите

Член 89

При изработката на планската документација од пониско ниво да се обезбеди заштитен појас на регулираните порои со цел да се овозможи нивно непречено функционирање и одржување.

Член 90

На пороите на кои не се изведени регулациски работи, заштитниот појас ќе биде дефиниран врз основа на проектна документација на ниво на основен проект со кој ќе бидат дефинирани карактеристиките на речното корито;

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА КОМУНАЛНА ИНФРА И СУПРАСТРУКТУРА

Член 91

Со овој план треба да се обезбедат услови за доследно остварување на целите низ планските услови на планската документација на пониско ниво, чијашто основна цел треба да биде подигнување на нивото на уреденост на јавниот простор, елиминирање на дисфункционалните просторни солуции и дискрепанции помеѓу подрачјата со различен степен на уреденост и наголемување на степенот на урбаност на градскиот простор, како и обнова и дооформувањето на постојната територија на Градот или на неговото ширење во окол-

ниот простор, треба да обезбедат унапредување на степенот на урбанистичко ур-едување, на стопанисувањето со градскиот простор и на вкупната репродукција на Градот.

Гробишта

Член 92

Планските определби во планската документација од пониско ниво треба да бидат насочени кон задржување на концепцијата и организацијата на комуналните дејности од областа на меморијални простори - гробишта кој е поставен со претходниот Генерален урбанистички план, а во овој Генерален урбанистички план е поддржана и проширена.

Член 93

Во планската документација од пониско ниво треба се обноват и дооформат веќе зафатените меморијални простори - гробишта, со:

- примена на современите стандарди при планирање и димензионирање на локациите за уредување на простори со оваа намена;
- утврдување на површини за проширување на постојните локации и нивно етапно и целосно ставање во функција на основната намена; дооформување на постојните гробишта со изградба на инфраструктура и придружни градби;
- обезбедување на максимални стандарди и услови за новопланираните локации од аспект на сообраќаен и друг вид на инфраструктура како и друг вид еколошки, здравствено-санитарни, амбиентални и хидро-геолошки решенија кои ќе ги задоволат потребите за наредниот период од 100 години.

Пазаришта

Член 94

Планските определби треба да бидат насочени кон задржување на концепцијата и организацијата на комуналните дејности од областа на зелени пазари кој е поставен со претходниот Генерален урбанистички план, а во овој Генерален урбанистички план е поддржана и проширена.

Член 95

Планските определби при планирањето и уредување на Градот Скопје во рамките на опфатот на постојниот ГУП треба да се темели врз обновата и дооформувањето на веќе зафатениот простор од областа на зелени пазари со:

- утврдување на квалитетна и рамномерна мрежа на пазари;
- проширување и реконструкција на постојните пазаришни површини, поради усогласување со техничките нормативи кои ги пропишува Законот за трговија;
- обезбедување на постојните пазари со основните придружни содржини кои се од инфраструктурна природа;
- обезбедување на потребни површини за деловни простории до самите пазари за трговија со мешовита стока;
- подобрување на просторната дистрибуција на зелените пазари, утврдување на нови површини за пазари согласно потребите на населението и гравитацискиот модел на планирање на овој вид содржини.

Депонии

Член 96

Планските определби треба да се насочат преку планската документација од пониско ниво кон дефинирање на стратешки цели / сценарија за идниот развој на Градот, а кои треба да се реализираат во Генералниот урбанистички план како основни програмски цели од комуналните дејности од областа на цврст отпад – депонии (управувањето со неопасниот отпад / комунален, градежен шут, индустриски и инертен со отстранување и депонирање) со:

- обезбедување на оптимално функционирање на базичната инфраструктура за интегрирано управување со комуналниот отпад и другите видови неопасен отпад;
- трајно елиминирање на дивите депонии и рекултивација на исчистениот простор;
- утврдување просторна шема и капацитети со локации за селективно собирање заради рециклирање, домашно компостирање и централизирано компостирање:

- **Собирни центри / места со рециклажен остров** за рециклирање на одредени видови отпад и нивното поврзување со инфраструктура, при тоа водејќи сметка: ***трасите*** по кои ќе се движат собирачите од домаќинствата до собирниот центар (или во руралните населби, од заедничките контејнери до собирните центри) да бидат безбедни за движење на трицикли или помали возила , да не го попречуваат сообраќајот и сл. но, сепак да бидат на места од каде возилата на ЈП КХС лесно можат да ги превземат). Пристап до собирните центри ќе имаат само оние собирачи кои ќе ги опслужуваат, т.е. клуч ќе поседуваат само собирачите и евентуално ЈП КХС (како ќе биде договорено и како праксата ќе покаже дека е најфункционално и сигурно за евидентирање на количествата превземени од собирните центри од страна на ЈП КХС). Собирните центри ќе се дизајнираат и уредат во соработка со ЈП "Паркови и зеленило" така да бидат функционални делови на системот, но и со визуелен ефект во општините, надлежност на општините во соработка со Град Скоје.
- **Претоварна станица / рециклажен двор**, со површина П=1500-2000 м2 (согласно графичкиот прилог), се предвидуваат вкупно 10, од кои 1 постојна во општина Карпош и 9 новопланирани со припадност по една во секој реон. Локацијата на претоварната станица / рециклажен двор не е утврдена, ќе ја утврдат општините во соработка со Град Скопје и ЈПКХС, согласно Законот за управување со отпад, Законот за заштита на животната средина, Стратегијата и Планот за управување со отпад на Град Скопје. Истите треба да се во согласност со чл.20, 21, 22, 23 од Правилник за минималните технички услови и условите во поглед на заштитата на животната средина кои треба да ги исполнуваат претоварните станици, условите што треба да ги исполнуваат локациите на кои се градат односно се поставуваат претоварните станици, како и роковите за чување на отпадот во претоварната станица според видовите на отпад ("Сл Весник бр.39 /2007).
- **Претоварна станица / рециклажен двор**, со површина П=30000 м2 и стационар со површина П=20000 м2 се предвидува вкупно 1. Локацијата на претоварната станица / рециклажен двор не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје. согласно Законот за управување со отпад, Законот за заштита на животната средина, Стратегијата и Планот за управување со отпад на Град Скопје. Истата треба да е во согласност со чл.20, 21, 22, 23 од Правилник за минималните технички услови и условите во поглед на заштитата на животната средина кои треба да ги исполнуваат претоварните станици, условите што треба да ги исполнуваат локациите на кои се градат односно се поставуваат претоварните станици, како и роковите за чување на отпадот во претоварната станица според видовите на отпад ("Сл Весник бр.39 /2007).
- **Претоварна станица / рециклажен двор** за селективно собирање на опасни состојки на комунален отпад каде би се складирале до предавање на лиценцирани преработувачи или инсталации за отстранување на опасен отпад. Локацијата на претоварната станица / рециклажен двор не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје
- **Претоварна станица/депониски простор** за отпад од градење и рушење, кој во перспектива ќе биде дел од мрежата на депониски капацитети кои ќе бидат изградени на национално ниво. Локацијата на претоварната станица / рециклажен двор не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје.
- **Претоварна станица депониски простор** за габаритен отпад (стара хартија, картони). Локацијата на претоварната станица не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје.
- **Претоварна станица за специјални текови** на отпад (стари возила, отпадна електрична и електронска опрема) . Локацијата на претоварната станица не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје.
- **Централизирана компостара** на биоразградлив отпад од растително потекло. Локацијата на централизираната компостара не е утврдена, ќе ја утврди Град Скопје.

Член 97

Планските определби во управувањето со отпадот во планската документација од пониско ниво треба да се насочат кон справување со проблемите и постигнување на континуирани подобрувања во интегрираниот пристап кој го обезбедуваат многуте учесници во процесот: јавноста, стопантвото, надлежните органи на сите нивоа,согласно законската регулатива за системот за управување со отпадот и одстранување со депонирање.

Член 98

Во планската документација од пониско ниво обврзно да се применува Планот за управување со отпадот за Град Скопје 2010-2015г којшто го донесе Градот Скопје донесе што претставува продолжување на напорите за остварување на визијата на Град Скопје за одржлив развој поставена со стратешките документи Локален Еколошки Акционен План и Стратегија за Локален Економски Развој на Градот и на поголемиот број негови општини.

Член 99

Планот за управување со отпад треба да му овозможи на Градот Скопје преку планската документација од пониско ниво да отпочне со систематизирано спроведување на постапни подобрувања на постојниот систем за управување со отпад, како интегрирано управување со комуналниот отпад, другите видови неопасен отпад и инертниот отпад преку:

- проценка на сегашната состојба со предвидени мерки и активности кои ги санкционираат во реални граници можните неповолни идни состојби;
- акции кои овозможуваат спроведување т.е. операционализација на Планот.

Член 100

Градот Скопје и општините во Градот Скопје, во рамките на своите надлежности определени со закон, имаат право и должност на своето подрачје да ги превземаат сите мерки и активности за комплетирање на системот за управување со отпадот во Градот.

Член 101

Планските определби во планскиот период треба да се фокусираат на реализацијата на мерки и активности со кои последиците од постојните состојби идентификувани пред планскиот период и можните влошени состојби во планскиот период можат да се подобрат/елиминираат преку концепт на одржлив развој на комуналните дејности – комуналната инфра и супраструктура во вкупната политика на одржлив развој, како оптимален концепт за развој на комуналните дејности - комуналната инфра и супраструктура.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЕЛЕКТРОСНАБДИТЕЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Член 102

Планирањето на новите надземни градби во електроенергетската инфраструктура треба да биде според локациите во четвртите каде се поставени и соодветните симболи.

Член 103

Изборот на точната локација за новите трафостаници од 110kV ќе се утврди со планска документација од пониско ниво.

Член 104

Трасите на планираните примарни електроенергетски водови треба да бидат поставени во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 105

Градбата на новите преносни и дистрибутивни мрежи (примарни водови) ќе се утврди врз основа на проекти за инфраструктура.

Член 106

Градбата и реконструкцијата на преносната и дистрибутивна мрежа треба да се изврши такашто во целост треба да се почитува: “Правилникот за технички нормативи за изградба на надземни електроеенергетски водови со номинален напон од 1kV до 400kV”.

Член 107

Во планската документација од пониско ниво, за градба на трафостаници од 110kV зависно од изведбата, треба да се предвидат следниве површини:
- за класична изведба 5000м^2
- за гас изолиран систем 2500м^2

Член 108

Во проектите за инфраструктура, инфраструктурните коридори за поставување на надземните и подземни електроводови, треба да бидат со следниве димензии:
- за надземни 110kV водови, коридор со широчина од 20м
- за подземни 110kV и 35kV водови коридор со широчина од 1,6м

Член 109

Предвидени се следниве коефициенти за дефинирање на потребите за електрична моќност за:
- домување 1kW/жител
- комерцијални и деловни и јавни институции 193kW/ha
- тешка и загадувачка индустрија 474kW/ha
- лесна и незагадувачка индустрија, сервиси и стоваришта 293kW/ha
- зеленило и рекреација и инфраструктура 15kW/ha

Член 110

Во планската документација од пониско ниво, при планирање на електромрежата се дозволува каблирање на постојните преносни и дистрибутивни надземни водови.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Член 111

Планирањето на новите надземни градби во комуникациската инфраструктура треба да биде на според локациите во четвртите каде се поставени и соодветните симболи.

Член 112

Изборот на точна локација на надземните електронски комуникациски градби (новите базни станици, простории за активна опрема, поштенски единици и др.) ќе се изврши со планска документација од пониско ниво.

Член 113

Се дозволува поставувањето на новите базни станици за мобилна телефонија да биде регулирано со планска документација од пониско ниво, при што треба да се запази позитивната законска регулатива во однос на нивното штетно влијание врз животната средина и регистрираното и евидентираното природно наследство.

Член 114

Планираните примарни електронски комуникациски мрежи треба да бидат поставени во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 115

Трасите на планираните електронски комуникациски водови ќе се утврди врз основа на проекти за инфраструктура.

Посебни услови за спроведување на електронско комуникациската инфраструктура

Член 116

Регулаторна рамка за електронски комуникациски мрежи во РМ ја има Агенција за електронски комуникации. Изградбата и реконструкцијата на електронска комуникациска мрежа е регулирана со:

- "Правилник за начинот и условите за одредување на зоната на електронска комуникациска инфраструктура и придружните инфраструктурни капацитети и средства, заштитна зона и радио коридорот како и обврските на инвеститорот".
- "Правилник за техничките, употребните и другите услови за одредени типови на електронски комуникациски мрежи и електронска комуникациска инфраструктура, придружни инфраструктурни капацитети и средства".

Член 117

Изградбата и реконструкцијата на планираната електронска комуникациска мрежа треба да биде усогласена со горенаведените усвоени правилници.

Член 118

Условите за поставување на новите електронски комуникациски мрежи во услови кога има и други построечки инфраструктурни мрежи (водовод, гасовод, топловод, електроводови и др) треба да бидат усогласени со горенаведените усвоени правилници.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ТОПЛОВОДНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

Член 119

Централниот топлификациски систем треба да го следи развојот на Градот согласно урбанистичките планови и на него треба да се поврзат сите урбани четврти каде планираната густина на градба обебзедува специфична потрошувачка поголема од 25 MW/km^2.

Член 120

Погонските градби треба да обезбедат целосен мониторинг и управување на процесот на производство на топлина и испуштање на штетни материи во воздухот во функција на одржување на еколошките параметри.

Член 121

Трасите на планираните примарни топловоди треба да бидат поставени во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 122

Новите погонски градби, термоенергани и топлани, треба со својата лоцираност и функционалност да не го загрозуваат здравјето на луѓето и да не ги надминуваат дозволените параметри на загадување дефинирани со законска регулатива која ја третира соодветната проблематика.

Член 123

Пред да се утврди точната локација на нова погонска градба, задолжително треба да се изработи стратешка оценка за влијание врз животната средина.

Член 124

При изградбата на примарната топловодна мрежа, потребно е да се запазат нормите и техничките прописи за градба во урбана средина, во смисол на безбедност, сигурност во работата и функционалност.

Член 125

Цевководите по правило се сместуваат во армирано-бетонски, водо-непропусни канали кои се водат на техно-економски оправдана длабочина. Истите се димензионираат така

да овозможат лесна монтажа на цевната конструкција, а бетонскиот капак и страничните ѕидови треба да го поднесуваат надземно оптоварување од 80 KN/m^2. На места, каде што не може да се изведат овие канали, цевководите се водат надворешно.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ГАСИФИКАЦИСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА

Член 126

Трасите на планираните примарни гасоводи треба да бидат поставени во инфраструктурни коридори помеѓу регулациските линии на примарната сообраќајна мрежа.

Член 127

Изградбата на новите примарни водови ќе се утврди врз основа на проекти за инфраструктура.

Член 128

Точната локација за новите гасни мерно-регулациски станици во рамките на четвртите ќе се утврди со планска документација од пониско ниво.

Член 129

Приоритет за поврзување на градската гасоводна мрежа треба да се даде на оние четврти каде домаќинствата не се поврзани на централниот топлификациски систем.

Член 130

Изградбата на примарната гасоводна мрежа треба во целост да ги почитува "Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до13 бари" (Сл.весник бр.100/2009 година).

Член 131

Минималната длабочина на поставување на гасоводот изнесува:
- во нормални услови - 0,8 м до горниот дел на цевката;
- при вкрстување со други инфраструктурни водови може да се дозволи намалување на длабочината на поставување до 0,6 м;
- во каменита почва не помалку од 0,5 м.

Член 132

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од најблискиот раб на цевката на гасоводот до најблискиот раб на темелот на градбата во зависност од притисокот, изнесуваат:

Притисок на гасот во гасоводот (bar)	Минимално дозволено растојание (m)
до 1,05	1,00
од 1,05 до 7	2,00
од 7 до 13	3,00

Растојанијата може да бидат и помали со преземање на поголеми заштитни мерки (поголема дебелина на ѕидот на гасоводот, материјал со поголема цврстина, поставување на гасоводот во заштитна цевка итн.).

Член 133

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од друг гасовод и друга техничка инфраструктура при вкрстување и паралелно водење изнесува:

Минимално дозволени растојанија, (м)		
	Пресекување	Паралелно водење
Гасоводи меѓусебно	0,2	0,6
Од гасовод до топловод, водовод и канализација	0,2	0,3
Од гасовод до проодни канали на топловоди	0,5	1,0

Од гасовод до електро кабли со низок и висок напон	0,3	0,6
Од гасовод до телефонски кабли	0,3	0,5
Од гасовод до цевковод на хемиска индустрија и технолошки флуиди	0,2	0,6
Од гасовод до бензиска станица	-	5,0
Од гасовод до високи зелени посеви	-	1,5

Член 134

Минимално дозволени растојанија при вкрстување и приближување на гасовод со електро - енергетски водови изнесуваат:

Номинален напон (kV)	До темелот на столбот Вкрстување (м)	Од осовината на столбот Паралелно водење (м)
од 1 до 10	5	5
од 10 до 35	10	8
поголемо од 35	10	10

Член 135

Мерно-регулациските станици по правило се сместуваат во посебно изградени згради или метални ормани на посебни темели на следните растојанија од различни градби и други структури:

Најмало хоризонтално растојание (m)				
Влезен притисок во МРС (бари)	до зграда и до други градби	до железничко-трамвајска пруга	до автопат (до работ)	до надземни електро-напонски водови за сите притисоци изнесува еден и пол пати од висината на столбот
до 7	10	10	5	
7-13	15	15	8	

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Член 136

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградба на новопредвидените содржини во четвртите, потребно е да се почитуваат услови те пропишани во Законот за животната средина (Сл.в. на РМ, бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10, бр.124/10 и бр.51/11) и подзаконските акти донесени врз основа на овој закон.

Член 137

Во фазата на изградба во четвртите да се користат еколошки прифатливи градежни материјали. По завршување на градежните активности во секоја четврт потребно е да се процени можноста за повторно искористување на отстранетата почва од терените, со цел да се избегнат дополнителни економски трошоци заради потребите од нејзина дислокација. По завршување на активностите, шутот треба да биде уредно одложен на депонија.

Член 138

По завршување на градежните активности во четвртите да се обезбеди вегетациски покривач на почвата околу новоизградените содржини.

Член 139

Задолжително постапување со посебните видови отпад во четвртите согласно постојната законска регулатива:

- Правилник за начинот на постапување со отпад од азбест и со отпад од производи кои содржат азбест (Сл.в. на РМ бр.89/06)
- Правилник за начинот и условите за постапување со ПХБ, начинот и условите што треба да ги исполнуваат инсталациите и градбите за отстранување и за деконтаминација

на ПХБ, искористените ПХБ и начинот на означување на опремата која што содржи ПХБ (Сл.в. на РМ бр.48/07)
- Правилник за начинот на постапување со медицински отпад, како и начинот на пакување и обележување на медицинскиот отпад (Сл.в. на РМ бр.146/07)
- Правилник за постапките и начинот на собирање, транспортирање, преработка, складирање, третман и отстранување на отпадните масла, начинот на водење евиденција и доставување на податоците (Сл.в. на РМ бр.156/07)
- Правилник за поблиските услови за постапување со опасниот отпад и начинот на пакување и означување на опасниот отпад (Сл.в. на РМ бр.15/08)
- Правилник за начинот на постапување со отпадот од титаниум диоксид, начинот на вршење мониторинг и формата, содржината и начинот на доставување податоци (Сл.в. на РМ бр.108/09)
- Правилник за начинот на постапување со отпадните гуми, како и условите кои треба да ги исполнуваат правните и физички лица кои увезуваат употребувани гуми (Сл.в. на РМ бр.108/09)
- Правилник за мерките за заштита на животната средина кои мораат да ги преземат производителите сопствениците и субјектите кои постапуваат со искористени возила, нивните компоненти и материјали, целите и роковите за нивно постигнување и начинот и условите за складирање, формата и содржината на потврдата за преземање на возилото за уништување, формата и содржината на образецот за известување како и начинот на водење на евиденцијата (Сл.в. на РМ бр.108/09)
- Правилник за изменување и дополнување на Правилникот за начинот и условите за постапување со ПХБ, начинот и условите што треба да ги исполнуваат инсталациите и градбите за отстранување и за деконтаминација на ПХБ, искористените ПХБ и начинот на означување на опремата која што содржи ПХБ (Сл.в. на РМ бр.130/09)
- Исправка на Правилникот за начинот на постапување со отпадот од титаниум диоксид, начинот на вршење мониторинг и формата, содржината и начинот на доставување податоци (Сл.в. на РМ бр.108/09) „Службен весник на Република Македонија “ бр. 142/09 од 25.11.2009 год.
- Правилник за изменување на правилникот за мерките за заштита на животната средина кои мораат да ги преземат производителите, сопствениците и субјектите кои постапуваат со искористените возила, нивните
- компоненти и материјали, целите и роковите за нивно постигнување и начинот и условите за складирање, формата и содржината на потврдата за преземање на возилото за уништување, формата и содржината на образецот за известување како и начинот на водење на евиденцијата(*) „Службен весник на РМ“ бр. 164/10 од 20.12.2010 год.
- Правилник за начинот на водење како и формата и содржината на обрасците на базата на податоци за следење на повторната употреба и преработка на
- искористените возила и на целите кои треба да се постигнат со повторна употреба и преработка на искористените возила(*)„Службен весник на РМ“
- бр. 74/11 од 02.06.2011 год.
- Правилник за формата и содржината на барањето заради неиздавање на дозволата односно недонесување на решение за одбивање на барањето за издавање на дозвола за трговија со неопасен отпад „Службен весник на РМ“ бр. 129/11 од 23.09.2011 год.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО

Член 140

Во областа на заштитата на природното наследство, Генералниот урбанистички план треба да се усогласи со Просторниот план на Регионот на тој начин што врз основа на режимот на заштита предвиден со Просторниот план, обврзно се организира распоред на активности и изградба на градби за да се усогласат барањата кои ги поставува одржливиот стопански развој и современото сфаќање на заштитата.

Член 141

При изготвување на планската документација за четврт, којашто би можела да има значајни ефекти врз природното наследство, да се изврши оцена на влијанијата врз

природното наследство како и на мерките и активностите предвидени со овој Генерален урбанистички план.

Член 142

Во четвртите на подрачјата кои се предложени за заштита како природно наследство, изградбата и уредувањето до прогласувањето на истите мора да се врши согласно претходно направената валоризација на природните вредности и влијанијата врз животната средина.

Задолжително постапување со природното наследство во четвртите и на подрачјата кои се предложени за заштита согласно:

- Законот за заштита на природата (Сл.Весник на Р.Македонија бр.67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11 и 148/11).

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Член 143

Режимот за заштита на недвижното културно наследство во Генералниот урбанистички план се врши според заштитно-конзерваторските основи за културно наследство (Согласно чл. 71 од Законот за заштита на културно наследство, Сл.Весник на Р.М. број 20/04 и 115/07), односно дека со заштитата во планскиот опфат се дефинирани зоните според степенот на заштита

Член 144

Мерките за заштита за овој Генерален урбанистички план (ГУП) обврзно треба да се применуваат според условите наведени во заштитно-конзерваторските основи.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ

Член 145

Согласно Законот за одбрана (Сл.в.на РМ бр.42/01, 05/03 и 58/06), Законот за заштита и спасување (Сл.в.на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08 и 124/10) и Законот за управување со кризи (Сл. Весник .на РМ бр.29/05), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Заштита од пожари

Член 146

Со урбанистичка документација од пониско ниво за секоја четврт поединечно, обврзно да се почитуваат растојанијата на улиците до површините за градба за секоја наменска употреба на земјиштето поединечно како и за градбите во истите, односно елементите на партерот, за непречена манипулација на ПП возилата.

Член 147

Обврзно да се предвиди надворешна хидрантска мрежа околу четвртите, површините за градба на секоја наменска употреба на земјиштето како и градбите и комплексите на градби во истите, а нејзината поставка да е во согласност со ПП норми и стандарди.

Член 148

Водењето на другата инфраструктура обврзно треба да биде во инфраструктурни коридори, подземно поставени на дозволени безбедносни меѓусебни растојанија.

Член 149

Другите елементи за противпожарна заштита обврзно да се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на урбанистичката документација од пониско ниво во делот на условите за градба, посебно за секоја градба или комплекс на градби во рамките на површините за градба за секоја наменска употреба на земјиштето поединечно.

Заштита од воени разурнувања

Член 150

Во урбанистичката документација од пониско ниво во условите за градба обврзно да се овозможи растојание од најблиската градба до уличната мрежа минимум половина од висината на градбата (L=H/2), односно во граници кои, при разурнување на градбите овозможуваат проодност на сообраќајниците на кои се поставени.

Член 151

Другите елементи за заштита од воени разурнувања, обврзно да се утврдат со посебниот елаборат за заштита од воени разурнувања, како составен дел на урбанистичката документација од пониско ниво во делот на условите за градба, посебно за секоја градба или комплекс на градби во рамките на површините за градба за секоја наменска употреба на земјиштето поединечно.

Заштита од природни катастрофи

Член 152

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи.

Член 153

Елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, обврзно треба да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во урбанистичката документација од пониско ниво во делот условите за градба на статиката и динамичката анализа на градбите, како составен дел на Основниот проект.

Б. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ
Б.1. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЧЕТВРТИ ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Нумеричките податоци се приложени на крајот од овој текст во вид на посебни услови, како Прилог.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА СООБРАЌАЈ И ИНФРАСТРУКТУРА - СООБРАЌАЕН СИСТЕМ

Состојба на планирана и реализирана улична мрежа во Скопје за 2010 год.

КАТЕГОРИЈА	ПЛАНИРАНИ	ИЗВЕДЕНИ	ПРОЦЕНТ
	(m^1)	(m^1)	(%)
Транзитни улици	50.409	17.340	34,40
Градски магистрали	74.192	37.878	51,05
Сервисни улици	86.578	62.972	72,73
ВКУПНО:	**211.179**	**118.190**	**55,97**

Проценет степен на моторизација по општините во Скопје за 2009 год.

Име на општина	Население во илјади	Број на патнички авт. во илјади	Степен на моторизација бр. на патнички авт./1000 жители
Аеродром	75,7	21,9	289
Бутел	38,0	9,1	239
Гази Баба	75,4	17,4	230
Ѓорче Петров	41,6	11,2	270
Карпош	60,2	18,9	313
Кисела Вода	60,2	17,1	283
Сарај	37,8	6,7	177
Центар	47,6	12,9	271
Чаир	68,1	10,3	152

Име на општина	Население во илјади	Број на патнички авт. во илјади	Степен на моторизација бр. на патнички авт./1000 жители
Шуто Оризари	23,2	0,7	30
Град Скопје	527,8	126,0	239

Извор: Податоци од анкетата на ИДОМ во 2009 год. и сопствени пресметки

Прогноза на степен на моторизација во Скопје за 2010 и 2020 год.

Година	Население	Патнички автомобили ПА (во илјади)	Жители / 1 ПА	Степен на моторизација ПА/1000 жители
2010	582,3	136,1	4,28	234
2020	614,4	156,5	3,92	255

Извор: Податоци од ГУП на Скопје 2001-2020

Преглед на магистрални улици 2012 и 2022 год.

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
1	градска магистрала	ул.Црногорска	А.03-С.23	526,33	30
2	градска магистрала	ул.Црногорска	С.23-С.24	1348,13	30
3	градска магистрала	ул.Црногорска	С.24-С.25	1284,92	30
4	градска магистрала	ул.Црногорска	С.25-С.04	1021,51	30
5	градска магистрала	ул.Словенечка	С.04-С.26	1669,26	50
6	градска магистрала	ул.Словенечка	С.26-В.03	2016,09	50
7	градска магистрала	ул.Словенечка	В.03-С.27	1384,60	40
8	градска магистрала	ул.Словенечка	С.27-С.28	423,01	40
9	градска магистрала	ул.Босна и Херцеговина	С.28-С.29	360,76	40
10	градска магистрала	ул.Босна и Херцеговина	С.29-С.30	873,27	40
11	градска магистрала	ул.Босна и Херцеговина	С.30-С.31	473,76	40
12	градска магистрала	ул.Хрватска	С.31-С.32	1035,90	30
13	градска магистрала	ул.Хрватска	С.32-С.33	1289,79	30
14	градска магистрала	ул.Хрватска	С.33-В.11	831,32	30
15	градска магистрала	Бул. Киро Глигоров (Војводина)	В.11-С.34	368,62	30
16	градска магистрала	Бул. Киро Глигоров (Војводина)	С.34-С.35	464,69	32
17	градска магистрала	Бул. Киро Глигоров (Војводина)	С.35-С.36	402,33	32
18	градска магистрала	Бул. Киро Глигоров (Војводина)	С.36-С.19	412,19	34
19	градска магистрала	Бул.Србија	С.19-С-37	795,32	50
20	градска магистрала	Бул.Србија	С.37-С.38	817,60	50
21	градска магистрала	Бул.Србија	С.38-В.33	450,17	50,5
22	градска магистрала	Бул.Србија	В.33-С.39	221,15	52
23	градска магистрала	Бул.Србија	С.39-С.40	1126,04	30
24	градска магистрала	Бул.Илинден	А.04-С.01А	816,23	32
25	градска магистрала	Бул.Илинден	С.01А-С.02	1905,11	32
26	градска магистрала	Бул.Илинден	С.02-С.03	1033,50	32
27	градска магистрала	Бул.Илинден	С.03-С.04	329,55	32
28	градска магистрала	Бул.Илинден	С.04-С.05	524,70	32
29	градска магистрала	Бул.Илинден	С.05-С.06	1334,75	32
30	градска магистрала	Бул.Илинден	С.06-С.07	574,69	40
31	градска магистрала	Бул.Илинден	С.07-С.08	1217,71	50
32	градска магистрала	Бул.Илинден	С.08-С.09	944,52	50
33	градска магистрала	Бул.Илинден	С.09-С.10	1013,31	50/21
34	градска магистрала	Бул.Илинден	С.10-С.11	256,02	47
35	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.11-С.12	210,65	40
36	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.12-С.13	518,59	40

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
37	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.13-С.14	180,96	50,5
38	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.14-В.15	584,61	50
39	градска магистрала	Бул.АСНОМ	В.15-С.15	254,18	50
40	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.15-С.16	785,63	32
41	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.16-С.17	238,12	32
42	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.17-С.18	388,44	31
43	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.18-С.19	827,75	60
44	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.19-С.20	922,90	60
45	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.20-С.21	1942,41	50
46	градска магистрала	Бул.АСНОМ	С.21-С.22	312,22	50
47	градска магистрала	ул.Сарај	С.42-С.23	234,04	25
48	градска магистрала	ул.Сарај	С.23-С.01	272,14	25
49	градска магистрала	ул.Сарај	С.01-В.21	2069,22	25
50	градска магистрала	Бул.Македонска Војска	С.25-С.45	209,60	30
51	градска магистрала	Бул.Македонска Војска	С.45-С.44	358,42	30
52	градска магистрала	Бул.Македонска Војска	С44-С44А	508,31	25
53	градска магистрала	Бул.Македонска Војска	С44А-В22	526,57	32
54	градска магистрала	Бул.Македонска Војска	В.22-С.43	48,17	раскрсн.
55	градска магистрала	Бул.8-ми Септември	В.04-С.08	1210,31	32
56	градска магистрала	Бул.8-ми Септември	С.08-С.46	587,24	52
57	градска магистрала	Бул.8-ми Септември	С.46-В.26	620,99	50
58	градска магистрала	Бул.М.Косовска Бригада	С.28-С.47	313,79	50
59	градска магистрала	Бул.М.Косовска Бригада	С.47-С.48	1118,29	50
60	градска магистрала	Бул.М.Косовска Бригада	С.48-В.06	471,11	40-50
61	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	В.06-С.49	229,41	50/20
62	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.49-С.50	194,64	20
63	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.50-С.10	645,86	20/40
64	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.10-С.51	288,71	36
65	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.51-С.52	322,05	38
66	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.52-С.53	227,36	39
67	градска магистрала	Бул.Св.Климент Охридски	С.53-В.28	78,80	раскрсн.
68	градска магистрала	ул.А.Попов (М.А.Ченто)	А.10-С.73	948,52	25
69	градска магистрала	ул.А.Попов (М.А.Ченто)	С.73-С.72	2002,29	25
70	градска магистрала	ул.А.Попов (М.А.Ченто)	С.72-С.71	801,40	25
71	градска магистрала	ул.А.Попов (М.А.Ченто)	С.71-В.12	528,20	25
72	градска магистрала	ул.15-ти Корпус	В.12-С.70	385,52	25
73	градска магистрала	ул.15-ти Корпус	С.70-С.34	992,71	25
74	градска магистрала	ул.Л.Трповски	С.57-С.58	829,01	25
75	градска магистрала	ул.Л.Трповски	С.58-С.59	509,10	25
76	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.60-А.08	277,73	40
77	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	А.08-С.59	220,75	40
78	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.59-С.61	876,79	40
79	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.61-С.62	518,03	40
80	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.62-С.31	296,85	40
81	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.31-С.63	361,26	40
82	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.63-С.64	552,93	36
83	градска магистрала	ул.Х.Т.Карпош	С.64-С.65	283,75	36
84	градска магистрала	ул.Цветан Димов	С.65-В.07	1099,84	36

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
85	градска магистрала	Бул.Крсте Мисирков	B.07-C.14	711,91	46
86	градска магистрала	Бул.Крсте Мисирков	C.14-C.66	504,22	44-50
87	градска магистрала	Бул.Кочо Рацин	C.66-C.67	365,44	41
88	градска магистрала	Бул.Кочо Рацин	C.67-C.68	257,86	31-33
89	градска магистрала	Бул.Кочо Рацин	C.68-C.69	208,39	35,5
90	градска магистрала	Бул.Кочо Рацин	C.69-B.29	121,56	раскрсн.
91	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.73-B.14	2113,55	25
92	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	B.14-C.74	715,19	25
93	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.74-C.75	386,53	25
94	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.75-C.76	904,67	25
95	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.76-C.22	1114,89	25
96	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.22-C.77	583,41	25
97	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	C.77-B.36	1716,88	25
98	градска магистрала	ул.Пролетна Офанзива	B.36-C.78	113,31	25
99	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.01-A.05	781,37	110
100	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	A.05-B.02	1808,63	65
101	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.02-B.03	2060,20	65
102	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.03-B.04	1035,19	65
103	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.04-B.05	1559,93	30
104	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.05-B.06	448,28	50
105	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.06-B.07	747,41	50
106	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.07-B.08	856,14	65
107	транзитна магистрала	Бул.Никола Карев	B.08-B.09	256,79	раскрсн.
108	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.09-B.10	720,25	65
109	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.10-B.11	869,04	65
110	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.11-B.12	1548,85	65
111	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.12-B.13	1089,25	65
112	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.13-B.14	1713,57	65
113	транзитна магистрала	Бул.А.Македонски	B.14-A.11	995,42	65
114	транзитна магистрала	Бул.Македонија	A.02-B.20	135,19	25
115	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.20-B.21	482,10	25
116	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.21-B.22	3708,01	25
117	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.22-B.23	1833,85	25
118	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.23-B.24	169,67	50
119	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.24-B.25	501,15	60
120	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.25-B.26	1232,99	60
121	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.26-B.27	678,43	78
122	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.27-B.28	1048,23	78
123	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.28-B.29	858,40	55
124	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.29-B.19	385,98	50
125	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.19-B.30	73,82	раскрсн.
126	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.30-B.31	389,36	50
127	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.31-B.32	769,61	40
128	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.32-B.33	1309,33	40
129	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.33-B.34	616,53	30
130	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.34-B.35	2055,29	60
131	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.35-B.36	596,55	45
132	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.36-B.37	1564,49	30

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
133	транзитна магистрала	Бул.Македонија	B.37-B.38	3941,96	30
134	транзитна магистрала	Бул.Крушевска Република	B.08-B.15	262,84	23
135	транзитна магистрала	Бул.Крушевска Република	B.15-B.16	603,48	23/55
136	транзитна магистрала	Бул.Крушевска Република	B.16-B.17	528,60	55
137	транзитна магистрала	Бул.Крушевска Република	B.17-B.18	292,58	33
138	транзитна магистрала	Бул.Крушевска Република	B.18-B.19	52,93	раскрсн.

Преглед на собирни улици 2012 и 2022 год.

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
1	собирна	Ѓорче Петров	C01 - D01A	1227,47	25
2	собирна	Ѓорче Петров	D01A - D01	151,35	25
3	собирна	Ѓорче Петров	D01 - C44	1306,19	25
4	собирна	Ѓорче Петров	C44 - D02	428,64	25
5	собирна	Војвода Васил Чакаларов (Циборовски)	D02 - D02A	839,94	30
6	собирна	Војвода Васил Чакаларов (Циборовски)	D02A - D04	282,67	30
7	собирна	Војвода Васил Чакаларов (Циборовски)	D04 - D05	292,41	30
8	собирна	Војвода Васил Чакаларов (Циборовски)	D05 - D09	168,73	30
9	собирна	Војвода Васил Чакаларов (Циборовски)	D09 - D12	502,57	30
10	собирна	Московска	D12 - D11	596,87	20
11	собирна	Партизански Одреди	C45 - D03	612,88	50
12	собирна	Партизански Одреди	D03 - D10	1254,04	50
13	собирна	Партизански Одреди	D10 - D11	638,82	50
14	собирна	Партизански Одреди	D11 - C46	1214,50	50
15	собирна	Партизански Одреди	C46 - D12	724,46	50
16	собирна	Партизански Одреди	D12 - C51	1045,12	40
17	собирна	Партизански Одреди	C51 - D13	233,04	50
18	собирна	Рузвелтова	C09 - D12	630,88	20
19	собирна	Рузвелтова	D12 - B27	620,43	20
20	собирна	ВМРО	D13 - C11	195,09	50-56
21	собирна	ВМРО	D13 - D14	252,46	29-57
22	собирна	Димитрија Чуповски	C52 - D14	255,51	26
23	собирна	Даме Груев	D14 - D15	729,00	22-37.5
24	собирна	Филип Втори Македонски (Војвода Васил Аџиларски)	D15 - D16	250,63	23
25	собирна	Филип Втори Македонски (Војвода Васил Аџиларски)	D16 - D17	131,03	23
26	собирна	Мирче Ацев	D16 - C67	256,36	27
27	собирна	Трета Македонска Бригада	C67 - B17	324,73	25
28	собирна	Трета Македонска Бригада	B17 - D20	195,05	41
29	собирна	Трета Македонска Бригада	D20 - D21	174,17	41
30	собирна	Трета Македонска Бригада	D21 - D29	783,60	41
31	собирна	Трета Македонска Бригада	D29 - D30	548,75	41
32	собирна	Трета Македонска Бригада	D30 - C38	792,14	41
33	собирна	12 Македонска Бригада	C38 - D32	744,78	53
34	собирна	12 Македонска Бригада	D32 - D33	545,50	53
35	собирна	Индустриска 2	D33 - D36	2288,91	25
36	собирна	Индустриска 2	D36 - C21	609,87	25

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
37	собирна	Индустриска 2	C21 - D37	1118,37	25
38	собирна	Перо Наков	D37 - D39	2287,08	25
39	собирна	Перо Наков	D39 - C35	1485,99	25
40	собирна	Индустриска 1	C76 - D37	254,19	25
41	собирна	Индустриска 1	D37 - D38	1785,74	25
42	собирна	Индустриска 1	D38 - C36	1153,59	25
43	собирна	Индустриска 1	C36 - C17	1233,41	25
44	собирна	Индустриска 1	C17 - D27	1368,61	20
45	собирна	Февруарски Поход	D32 - D34	822,50	25
46	собирна	Февруарски Поход	D34 - C20	804,79	25
47	собирна	Февруарски Поход	C20 - D38	673,43	25
48	собирна	Јане Сандански	D28 - D31	919,93	60
49	собирна	Јане Сандански	D31 - C37	946,01	60
50	собирна	Видое Смилевски Бато	C37 - D34	728,36	60
51	собирна	Видое Смилевски Бато	D34 - D35	1225,39	25
52	собирна	Видое Смилевски Бато	D35 - D36	603,15	25
53	собирна	Видое Смилевски Бато	D36 - C77	355,73	25
54	собирна	Васко Карангелевски	D30 - D31	892,82	22
55	собирна	Васко Карангелевски	D31 - C18	566,09	22
56	собирна	Благоја Стефковски	C70 - D40	1115,38	24
57	собирна	Благоја Стефковски	D40 - D41	1297,72	24
58	собирна	Благоја Стефковски	D41 - C75	535,18	24
59	собирна	Благоја Стефковски	C75 - D43	196,67	24
60	собирна	Маџари	D38 - D39	708,53	25
61	собирна	Маџари	D39 - D40	290,28	25
62	собирна	Маџари	D40 - B13	499,02	25
63	собирна	Маџари	B13 - C72	835,66	25
64	собирна	Маџари	C72 - D47	1508,51	25
65	собирна	Маџари	C62 - C62A	341,11	25
66	собирна	Маџари	C62A - D49	1321,04	25
67	собирна	Маџари	D49 - D46	1180,66	25
68	собирна	Маџари	D46 - D47	1398,10	25
69	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	C41 - C40	1995,17	18
70	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	C40 - D80	1035,20	20
71	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	D80 - D81	493,94	25
72	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	D81 - D82	306,28	25
73	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	D82 - B30	333,82	25
74	собирна	Христо Татарчев (Сава Ковачевиќ)	B30 - B18	83,41	25
75	собирна	11 ти Октомври	B18 - C68	410,59	30
76	собирна	11 ти Октомври	C68 - D15	263,99	30
77	собирна	Борис Трајковски (Првомајска)	B34 - C39	571,60	20
78	собирна	Борис Трајковски (Првомајска)	C39 - D79	1310,75	20
79	собирна	Борис Трајковски (Првомајска)	D79 - D81	614,63	20
80	собирна	Јустинијан - I (Драчевска)	B35 - C78	622,71	20
81	собирна	Јустинијан - I (Драчевска)	C78 - D93	1815,03	20
82	собирна	Јустинијан - I (Драчевска)	D93 - D95	3300,40	20

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
83	собирна	Народни херои		392,45	20
84	собирна	Народни херои	D80 - D79	357,15	20
85	собирна	Народни херои	D79 - B32	256,17	20
86	собирна	Народни херои	B32 - D29	413,89	20
87	собирна	Фрањо Клуз	D28 - D29	499,95	25
88	собирна	Димо Хаџи Димов		829,03	15
89	собирна	Антон Попов (Огњан Прица)	D83 - D84	620,30	17
90	собирна	Јордан Мијалков (Железничка)	D84 - C54	845,99	20
91	собирна	Св. Кирил и Методиј (М. Х. Јасмин)	C69 - C53	838,33	20
92	собирна	Св. Кирил и Методиј (М. Х. Јасмин)	C53 - D96	542,87	20
93	собирна	Мајка Тереза (Водњанска)	C54 - D85	669,38	24
94	собирна	Тодор Александров (Салвадор Аљенде)	D85 - D88	517,25	18
95	собирна	Јужна обиколница Водно	D88 - D91	917,71	18
96	собирна	Јужна обиколница Водно	D91 - C40	2529,64	11/18
97	собирна	Јужна обиколница Водно	D91 - D92	390,83	11
98	собирна	Љубљанска	D11 - C07	464,16	20
99	собирна	Љубљанска	C07 - C26	2239,76	20
100	собирна	А.Урдаревски	C30 - D53	297,22	18
101	собирна	А.Урдаревски	D53 - D55	809,86	18
102	собирна	А.Урдаревски	D55 - C57	794,19	18
103	собирна	А.Урдаревски	C57 - C56	1279,99	25
104	собирна	новопланирана	D59 – D63	3505,89	11
105	собирна	А.Урдаревски	A06 - C55	88,16	раскрсн.
106	собирна	Бутелска	D55 - C58	711,38	18
107	собирна	Бутелска	C58 - A07	163,84	23
108	собирна	Бутелска	A07 - D56	3709,37	18/23
109	собирна	Лепенец	C03 - D70	465,93	25
110	собирна	Лепенец	D70 - D71	492,49	25
111	собирна	Џон Кенеди	C48 - D74	403,13	25
112	собирна	Џон Кенеди	D74 - D75	591,02	25
113	собирна	Џон Кенеди	D75 - C65	182,62	25
114	собирна	Боца Иванова	D54 - D53	859,79	20
115	собирна	Боца Иванова	D53 - C62	533,89	20
116	собирна	Јужна обиколница	C43 - D08A	2007,17	11
117	собирна	Јужна обиколница	D08A - D89	2915,35	11
118	собирна	Јужна обиколница	D89 - D88	1600,45	11
119	собирна	Јужна обиколница	D89 - D90	758,76	11
120	собирна	Јужна обиколница	D90 - B26	859,83	ное.17
121	собирна	Јужна обиколница	D90 - D07	2057,67	11
122	собирна	Пат Горно Нерези	D07 - D06	248,83	11
123	собирна	Пат Горно Нерези	D07 - D08A	1387,39	11
124	собирна	Борис Кидрич	D21 - D23	516,07	25
125	собирна	Борис Кидрич	D23 - D25	438,56	16/23
126	собирна	Филип Втори Македонски (Стив Наумов)	D17 - C13	459,81	23/36
127	собирна	Подземен премин - плоштад	C11 - D17	809,10	21
128	собирна	Есенинова	D83 - D82	327,62	18

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
129	собирна	Есенинова	D82 - B31	204,00	18
130	собирна	Есенинова	B31 - D20	413,10	18
131	собирна	Никола Карев	D20 - D22	532,38	25
132	собирна	Никола Карев	D22 - D24	119,83	25
133	собирна	Никола Карев	D24 - D26	366,89	25
134	собирна	Никола Карев	D26 - D27	78,96	25
135	собирна	Беласица	D27 - C15	113,82	35
136	собирна	Беласица	C15 - B09	309,44	35
139	собирна	16та Македонска бригада	C16 - D78	369,18	25
140	собирна	16та Македонска бригада	D78 - B10	125,33	25
141	собирна	16та Македонска бригада	B10 - D77	364,27	25
142	собирна	16та Македонска бригада	D77 - C33	500,50	25
143	собирна	Лазо Трповски	C57 - D54	1391,32	16
144	собирна	Лазо Трповски	D54 - C29	408,48	26
145	собирна	Индира Ганди (Шуто Оризари)	C28 - D58	2381,14	20
146	собирна	Индира Ганди (Шуто Оризари)	D58 - D59	154,74	20
147	собирна	Индира Ганди (Шуто Оризари)	D59 - D60	708,85	20
148	собирна	Лука Геров	C25 - D71	351,00	30
149	собирна	Лука Геров	D71 - D66B	1306,69	15
150	собирна	Лука Геров	D66B - D67	736,70	15
151	собирна	Подземен премин под Плоштад	D17 - C66	323,91	21
152	собирна	Кузман Јосифовски Питу	C66 - B16	251,79	53
153	собирна	Кузман Јосифовски Питу	B16 - D22	223,83	60
154	собирна	Кузман Јосифовски Питу	D22 - D23	188,74	38
155	собирна	Кузман Јосифовски Питу	D23 - D28	495,03	60
156	собирна	Сремски фронт	C24 - D01	590,82	11
157	собирна	Шарпланинска	D70 - D66D	805,39	25
158	собирна	Шарпланинска	D66D - D66	333,00	25
159	собирна	Шарпланинска	D66 - D66A	166,69	25
160	собирна	Шарпланинска	D66A - D67	512,95	25
161	собирна	Шарпланинска	D67 - D68	155,96	25
162	собирна	Новопланирана собирна улица 1	C71 - D48	1572,69	25
163	собирна	Новопланирана собирна улица 1	D48 - D49	2399,02	25
164	собирна	Новопланирана собирна улица 1	D49 - D50	378,25	25
165	собирна	Новопланирана собирна улица 2	D33 - D35	952,35	20
166	собирна	Новопланирана собирна улица 3	C64 - D76	232,08	25
167	собирна	Новопланирана собирна улица 3	D76 - C32	800,01	25
168	собирна	Новопланирана собирна улица 5	D94 - D93	343,71	25
169	собирна	Новопланирана собирна улица 5	D93 - B37	1494,68	25
170	собирна	Новопланирана собирна улица 6	D41 - C74	619,37	24
171	собирна	Новопланирана собирна улица 6	C74 - D42	1560,56	24
172	собирна	Новопланирана собирна улица 7	D47 - D48	982,55	25
173	собирна	Новопланирана собирна улица 8	C62A - D51	1214,53	11
174	собирна	Новопланирана собирна улица 8	D51 - D52	256,28	11
175	собирна	Новопланирана собирна улица 9	D51 - D50	885,71	25
176	собирна	Новопланирана собирна улица 9	D45 - D50	1393,31	25

Ред број	Тип на улица	Име на улица	од - до	Должина	Ширина
177	собирна	Новопланирана собирна улица 10	D45 - D46	1043,40	25
178	собирна	Новопланирана собирна улица 10	D45 - A09	107,20	25
179	собирна	Новопланирана собирна улица 10	A09 - D44	330,16	25
180	собирна	Новопланирана собирна улица 11	D54 - D57	1986,77	11
181	собирна	Новопланирана собирна улица 11	D57 - D58	426,82	11
182	собирна	Новопланирана собирна улица 12	C56 - D57	361,17	11
183	собирна	Новопланирана собирна улица 13	C27 - D64	2363,15	20
184	собирна	Новопланирана собирна улица 13	D64 - B02	1361,07	20
185	собирна	Новопланирана собирна улица 13	B02 - D65	1268,09	20
186	собирна	Новопланирана собирна улица 13	D65 - C26	1041,10	20
187	собирна	Новопланирана собирна улица 14	D61 - D62	435,83	11
188	собирна	Новопланирана собирна улица 14	D62 - D63	625,36	11
189	собирна	Новопланирана собирна улица 14	D63 - D64	309,84	11
190	собирна	Новопланирана собирна улица 15	D65 - C02	1866,30	20
191	собирна	Новопланирана собирна улица 15	C02 - D66D	983,65	20
192	собирна	Новопланирана собирна улица 17	D69 - D68	1291,28	15-16
193	собирна	Новопланирана собирна улица 17	D68 - C01	3608,87	15-16
194	собирна	Новопланирана собирна улица 18	D66C - D66B	1534,60	20
195	собирна	Тиранска	D66B - D66A	264,20	20
196	собирна	Ацо Шопов	D02 - D03	191,37	40
197	собирна	Ацо Шопов	D03 - C05	706,32	25
198	собирна	Новопланирана собирна улица 21	D62 - D63	2880,60	11
199	собирна	Новопланирана собирна улица 21	D62 - D59	644,44	11
200	собирна	2ра Македонска Бригада	C47 - C63	1560,27	20
201	собирна	Веле Марков	D02A - C44A	1257,76	20
202	собирна	А.Демниевски / Сремски фронт	C44A - D01A	1929,00	20
203	собирна	2-ра Македонска Бригада	C47-D72	319.20	20
204	собирна	2-ра Македонска Бригада	D72-D73	798.32	20
205	собирна	2-ра Македонска Бригада	D43-C63	442.00	20
206	собирна	1603	D66C- C24	709.00	20
207	собирна	Братфордска	D90 – D26	859,82.00	11/17

Поврзување со мрежата на државните патишта на следните сообраќајници:

1. Автопатот, Обиколница на Град Скопје А-4 (Клучка “Хиподром” - Клучка “Стенковец”), Автопатот А-2 (Клучка “Хиподром” - Клучка “Миладиновци”) и Автопатот А-4 (Клучка “Хиподром” - Клучка “Катланово”) на Исток се поврзуваат со градската сообраќајна мрежа преку булеварот Александар Македонски.
2. Магистралниот пат А-4 (Клучка “Стенковец” - Граница со Косово) на Северозапад и Автопатот А-2 (Клучка “Стенковец” - Клучка “Сарај”) кон Запад се поврзуваат со градската сообраќајна мрежа преку преку булеварот Никола Карев.
3. Автопатот А-2 (Клучка “Сарај” - Тетово - Струга - Ќафасан) на Запад се поврзуваат со градската сообраќајна мрежа преку преку булеварот Црногорска.
4. Регионалниот пат Р-1104 (Скопје - Куманово) на Исток од Градот директно се поврзува со магистралната улица Методи Антонов Ченто.
5. Регионален пат Р-1102 (Скопје - Велес - Гевгелија) на Исток од Градот директно се поврзува со собирната улица Катлановска.
6. Регионален пат Р-1106 (Јурумлари - Драчево – Нова Брезница - Суводол) на Исток од Градот се поврзува со регионалниот пат Р-1102.

7. Регионалниот пат Р-2134 (Драчево - Сопиште - Говрлево - врска со Р-1106) на Исток од Градот директно се поврзува со транзитната магистрална улица Македонија.
8. Регионалниот пат Р-2138 (врска со Р-2134 - Сончев Град - Водно - Нерези).
9. Регионалниот пат Р-1206 (Клучка "Матка" - Тетово - Гостивар) на Запад од Градот директно се поврзува со транзитната магистрална улица Македонија.
10. Регионалниот пат Р-2234 (Клучка "Сарај" - Јегуновце - Теарце) на Запад од Градот директно се поврзува со грдската магистрална улица Црногорска.
11. Општинскиот пат О-1 за Матка се поврзува од Градската магистрала Сарај
12. Општинскиот пат О-2 за Чичино Село се поврзува од Градската магистрала Сарај
13. Општинскиот пат О-3 за Горно Нерези се поврзува од сервисната улица Козле
14. Општинскиот пат О-4 за Водно се поврзува од собирната улица Салвадор Аљенде
15. Општинскиот пат О-5 за Сопиште се поврзува од собирната улица Сава Ковачевиќ
16. Општинскиот пат О-6 за Батинци се поврзува од собирната улица Првомајска
17. Општинскиот пат О-7 за Китка се поврзува од улицата Драчевска
18. Општинскиот пат О-8 за Долно Лисиче се поврзува од улицата Горно Лисиче
19. Општинскиот пат О-9 за Илинден се поврзува од улицата Катлановска
20. Општинскиот пат О-10 за Црешево се поврзува од магистралната улица Методија Андонов - Ченто и улицта Алија Авдовиќ
21. Општинскиот пат О-11 за Смилковци се поврзува од улицата Алија Авдовиќ
22. Општинскиот пат О-12 за Смилковци се поврзува од новопланираната улицата
23. Општинскиот пат О-13 за Раштак се поврзува од улицата Христијан Тодоровски Карпош
24. Општинскиот пат О-14 за Радишани се поврзува од улицата Христијан Тодоровски Карпош
25. Општинскиот пат О-15 за Побожје се поврзува од улицата Александар Урдаревски
26. Општинскиот пат О-16 за Бањани и Кучевиште се поврзува од улицата Александар Урдаревски
27. Општинскиот пат О-17 за Мирковци се поврзува од улицата Александар Урдаревски
28. Општинскиот пат О-18 за Горно Оризари се поврзува од улицата Шуто Оризари
29. Општинскиот пат О-19 за Горно Оризари се поврзува од улицата Шуто Оризари
30. Општинскиот пат О-20 за Бразда се поврзува од новопланираната улицата
31. Општинскиот пат О-21 за Стенковец се поврзува од Стар Качанички пат
32. Општинскиот пат О-22 за Орман се поврзува од градската магистрала Илинденска
33. Општинскиот пат О-23 за Орман и Никиштани се поврзува од собирната улица Волковска
34. Општинскиот пат О-24 за Кучково се поврзува од собирната улица Волковска
35. Општинскиот пат О-25 за Стопански Двор се поврзува од собирната улица Лука Геров
36. Иден општинскиот пат О-26 за Свилари
37. Општинскиот пат О-27 за Љубин се поврзува од градската магистрала Сарај

Нивелмански план на сообраќајната мрежа-оординати и апсолутни коти на јазли.

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
A.01	526044,43	649415,72	0,00		Автопат
A.02	526288,65	649721,96	0,00		Автопат
A.03	527179,01	651668,65	0,00		Автопат
A.04	530593,77	656649,28	0,00		Автопат
A.05	532047,23	656612,45	0,00		Автопат
A.06	535364,50	656602,83	0,00		Автопат
A.07	537690,69	655424,61	0,00		Автопат
A.08	538097,55	655309,85	0,00		Автопат
A.09	540652,62	654386,44	0,00		Автопат
A.10	544656,15	652840,47	0,00		Автопат

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
A.11	544600,14	650207,14	0,00		Автопат
B.01	531588,50	657236,70	0,00		Вон опфат
B.02	533138,49	655195,97	0,00		Вон опфат
B.03	534297,83	653531,06	261,20	267,20	
B.04	534526,74	652528,82	255,30	261,30	
B.05	535945,15	651959,04	275,00		
B.06	536328,06	651725,94	263,70	269,70	
B.07	536952,30	651315,80	252,55	258,55	
B.08	537561,42	650723,00	250,80	244,8	
B.09	537811,88	650681,36	245,80		
B.10	538553,53	650856,08	246,50	252,50	
B.11	539434,36	651073,16	248,80	254,70	
B.12	540917,84	651043,98	241,40	249,30	
B.13	541952,95	650714,30	234,80	241,60	
B.14	543636,36	650450,94	232,80	238,80	
B.15	537477,92	650487,31	245,00	251,50	
B.16	537158,59	649984,19	245,65	251,65	
B.17	536832,90	649576,78	244,20	250,20	
B.18	536647,56	649341,96	246,40	240,40	
B.19	536613,55	649301,39	245,40		
B.20	526394,70	649638,12	0,00		Вон опфат
B.21	526789,24	649914,47	282,80	286,80	
B.22	530364,75	650502,12	255,50	261,50	
B.23	532007,55	650704,79	254,50	260,50	
B.24	532172,15	650663,63	254,50		
B.25	532659,52	650548,14	249,60	255,60	
B.26	533873,37	650331,81	247,35	253,35	
B.27	534540,98	650211,16	245,90	251,90	
B.28	535549,44	649946,38	243,50	249,50	
B.29	536282,14	649499,19	241,10	247,10	
B.30	536677,19	649263,99	246,40	240,40	
B.31	536997,41	649044,06	241,20	247,20	
B.32	537603,67	648578,88	242,90	236,90	
B.33	538698,15	647862,23	239,00	245,00	
B.34	539074,09	647361,84	242,50	248,50	
B.35	540666,21	646094,21	242,48		
B.36	541107,22	645699,71	244,30	250,30	
B.37	542632,58	645368,66	240,10	246,10	
B.38	545858,56	643197,23	0,00		Вон опфат
C.01A	530771,20	655852,56	0,00		Вон опфат
C.01	527786,85	651454,33	270,60		
C.02	530500,03	654015,34	266,50		
C.03	530702,87	653084,22	262,50		
C.04	530887,38	652815,41	262,00	268,00	
C.05	531114,34	652357,09	261,00		
C.06	532321,02	651829,68	256,70		
C.07	532851,84	651616,10	253,85		

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
C.08	534065,81	651524,48	251,05		
C.09	534980,75	651362,12	248,50		
C.10	535823,18	650799,52	242,50	248,50	
C.11	536023,57	650640,59	250,20		
C.12	536231,80	650669,86	250,70		
C.13	536747,01	650632,31	248,80		
C.14	536927,55	650620,22	248,70		
C.15	537722,85	650385,07	244,50	251,50	
C.16	538489,96	650304,37	243,50		
C.17	538670,18	650150,78	241,60		
C.18	538966,77	649924,87	242,00		
C.19	539724,80	649602,18	241,40		
C.20	540529,58	649152,03	237,90		
C.21	541844,87	647899,95	236,60		
C.22	542109,13	647734,36	235,00		
C.23	527700,58	651709,47	271,57	279,57	
C.24	529025,22	651953,33	268,20	276,20	
C.25	530280,16	652015,88	264,30	270,30	
C.26	532331,88	653428,26	267,20	275,20	
C.27	535626,58	653677,48	276,00		
C.28	536028,62	653568,63	274,10		
C.29	536388,97	653551,76	275,30		
C.30	537261,81	653536,68	278,00		
C.31	537730,32	653466,37	276,58		
C.32	538455,54	652825,21	270,00		
C.33	538875,14	651646,99	262,20	256,20	
C.34	539581,98	650744,24	244,30		
C.35	539879,28	650400,20	240,41		
C.36	539812,88	650004,84	240,80		
C.37	539487,36	648847,32	239,25		
C.38	538944,83	648238,41	239,40		
C.39	538582,77	647673,57	241,40		
C.40	537624,90	647338,63	255,40		
C.41	536808,56	646061,94	0,00		Вон опфат
C.42	527480,52	651748,34	0,00		Вон опфат
C.43	530358,43	650454,36	0,00		Вон опфат
C.44	530447,82	651478,54	264,40		
C.45	530373,33	651828,90	263,90		
C.46	533964,14	650946,11	251,50		
C.47	536077,56	653258,68	270,81		
C.48	536207,53	652151,61	266,70		
C.49	536267,83	651505,92	0,00		Сервисна ул.
C.50	536178,47	651334,29	0,00		Сервисна ул.
C.51	535686,78	650547,47	247,50		
C.52	535641,93	650228,55	248,30		
C.53	535597,99	650008,43	249,10		
C.54	535512,43	649899,54	249,10		

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
C.55	535298,35	656661,11	0,00		Вон опфат
C.56	535918,91	656114,39	326,80		
C.57	536819,55	655216,65	305,80		
C.58	537608,61	655282,84	302,00		
C.59	538079,40	655090,52	301,00		
C.60	538136,47	655584,84	0,00		Вон опфат
C.61	537828,69	654272,81	292,00		
C.62	537787,72	653756,42	279,80		
C.63	537628,35	653119,80	273,30		
C.64	537469,10	652590,33	267,00		
C.65	537369,59	652324,64	264,61		
C.66	536961,90	650117,95	246,50	240,50	
C.67	536719,11	649867,40	245,10		
C.68	536503,25	649726,34	246,00		
C.69	536328,31	649613,10	246,60		
C.70	540555,97	650914,72	242,30		
C.71	541415,10	651191,26	240,50		
C.72	542133,48	651480,53	238,00		
C.73	543774,91	652489,61	237,50		
C.74	543309,52	649817,03	241,20	233,20	
C.75	543109,45	649486,30	0,00		Вон опфат
C.76	542674,83	648693,12	234,21		
C.77	541816,87	647235,44	236,75		
C.78	541046,63	645603,95	247,80		
D.01	529144,98	651390,03	265,90		
D.02	530868,56	651529,21	263,12		
D.03	530957,12	651690,48	262,10		
D.04	531744,28	650841,78	262,25		
D.05	532009,91	650722,81	260,50		
D.06	532005,61	650690,01	263,50		
D.07	531900,80	650470,35	289,50		
D.08	532171,06	650651,99	261,50		
D.08A	531845,87	649617,04	366,00		
D.09	532172,71	650678,47	259,50		
D.10	532140,46	651275,85	257,40		
D.11	532768,54	651159,56	254,78		
D.12	534676,88	650816,49	250,10		
D.12A	532663,76	650571,96	255,35		
D.13	535903,53	650461,89	246,90		
D.14	535893,79	650210,84	247,53		
D.15	536364,32	649950,81	246,30		
D.16	536578,16	650081,54	246,30		
D.17	536647,71	650187,54	247,25	241,25	
D.18	536211,31	650757,93	0,00		Сервисна ул.
D.19	535911,72	651906,65	0,00		Сервисна ул.
D.20	536986,31	649441,75	243,62		
D.21	537134,68	649350,53	243,62		

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
D.22	537342,09	649836,00	244,40		
D.23	537488,92	649717,41	244,00		
D.24	537418,45	649928,33	245,10		
D.25	537619,84	650079,33	246,00		
D.26	537657,63	650205,60	247,80		
D.27	537693,94	650275,71	247,80		
D.28	537874,11	649406,47	241,80		
D.29	537802,21	648940,12	241,80		
D.30	538269,82	648652,95	240,90		
D.31	538730,59	649414,97	240,85		
D.32	539579,75	647849,11	238,54		
D.33	540044,28	647563,14	238,60		
D.34	540108,17	648466,40	238,40		
D.35	540988,16	647666,64	236,50		
D.36	541505,54	647393,20	236,00		
D.37	542462,21	648832,42	233,30		
D.38	540917,77	649702,31	237,30		
D.39	541325,87	650281,52	231,25		
D.40	541563,77	650436,81	236,50		
D.41	542690,16	649818,90	243,03	235,03	
D.42	544811,96	649920,85	0,00		Вон опфат
D.43	543263,53	649364,08	0,00		Вон опфат
D.44	540848,42	654415,68	0,00		Вон опфат
D.45	540654,43	654279,48	276,10		
D.46	540152,52	653496,46	280,00		
D.47	541111,45	652513,52	268,32		
D.48	540229,73	652082,10	284,60		
D.49	539277,03	654212,71	285,10		
D.50	539340,41	654574,05	283,50		
D.51	538545,25	654921,67	295,50		
D.52	538647,20	655153,01	296,20	302,20	
D.53	537259,48	653833,89	281,10		
D.54	536408,74	653958,33	282,00		
D.55	537353,59	654635,35	291,30		
D.56	537550,50	658998,50	381,70		
D.57	535813,28	655769,00	318,42		
D.58	535396,06	655852,58	306,40		
D.59	535336,02	655995,06	307,00		
D.60	535040,84	656628,99	0,00		Вон опфат
D.61	534721,11	656634,23	0,00		Вон опфат
D.62	534730,46	656206,94	0,00		Вон опфат
D.63	534468,08	655649,27	0,00		Вон опфат
D.64	534453,03	655337,82	0,00		Вон опфат
D.65	532256,62	654421,56	0,00		Вон опфат
D.66	529708,73	653520,53	263,50		
D.66A	529600,37	653647,20	264,69		
D.66B	529323,16	653346,03	265,75		

БРОЈ НА ЈАЗОЛ	Y	X	Z	Z1	ЗАБЕЛЕШКА
D.66C	528510,53	652218,00	305,00		
D.67	529247,24	654019,47	271,00		
D.68	529138,73	654135,01	271,30		
D.69	528279,14	654928,47	0,00		Вон опфат
D.70	530468,63	652688,23	263,10		
D.71	530147,26	652340,73	264,30		
D.72	536395,13	653226,80	0,00		Сервисна ул.
D.73	537188,81	653140,82	0,00		Сервисна ул.
D.74	536602,82	652221,79	262,30		
D.75	537188,59	652300,36	263,70		
D.76	537691,13	652621,25	285,50		
D.77	538543,93	651284,22	250,60		
D.78	538551,84	650664,65	244,70		
D.79	537467,44	648362,07	242,60		
D.80	537136,61	648229,10	243,93		
D.81	536943,58	648683,53	245,35		
D.82	536816,29	648961,05	246,30		
D.83	536503,89	648858,35	247,50		
D.84	536248,75	649417,67	246,60		
D.85	535039,00	649419,57	270,50		
D.86	534508,65	650020,93	0,00		Сервисна ул.
D.87	534396,63	650036,56	0,00		Сервисна ул.
D.88	535141,09	648924,88	316,50		
D.89	534248,83	649236,85	349,85		
D.90	533666,24	649642,77	310,00		
D.91	535647,52	648387,45	377,17		
D.92	535906,84	648126,88	0,00		Вон опфат
D.93	541941,03	644077,45	252,00		
D.94	541882,00	643751,27	0,00		Вон опфат
D.95	544922,07	642895,28	0,00		Вон опфат
D.96	535070,68	650137,40	0,00		Сервисна ул.

Класификацијатата на патиштата во зависност од сообраќајните карактеристики и светлотехнички барања

Опис на патот	Класа на осветлението
Брзи патишта со одвоени коловозни патеки без крстосници во ниво и со комплетна контрола на пристап – автопатишта и транзитни магистрали Густина на сообраќајот и комплексност на патот Висока Средна Ниска	 M1 M2 M3
Брзи патишта со сообраќај во двете насоки – градски магистрали Контрола на сообраќајот и раздвојување на различните типои на корисници на патот Слаба Добра	 M1 M2
Важни градски сообраќајници – Собирни улици и регионални патишта Контрола на сообраќајот и раздвојување на различни типови корисници на патот Слаба Добра	 M2 M3

Опис на патот	Класа на осветлението
Помалку важни сообраќајници, локални патишта и сообраќајници во зони за живеење Контрола на сообраќајот и раздвојување на различни типови корисници на патот Слаба Добра	 М4 М5

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ И ОДВЕДУВАЊЕ ОТПАДНИ ВОДИ

ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА

дистрибутивна мрежа

- магистрална водоводна мрежа	Ф200 -1600 мм	259,0 км
- секундарна водоводна мрежа	Ф1“ - 150 мм	763,0 км
- вкупно		1.022,0 км

- 5 пумпни станици со вкупен капацитет од 5,46 - 7,46 $м^3$/сек
- 22 препумпни станици со вкупен капацитет од 2.336 л/сек
- 7 хидрофори со вкупен капацитет од 82 л/сек
- 34 резервоари со вкупен капацитет од 55.650 $м^3$

КАНАЛИЗАЦИСКА МРЕЖА

1. фекална канализациска мрежа

- магистрална канализациска мрежа	Ф300-2800/2300	322,0 км
- секундарна канализациска мрежа	Ф100 - 250	349,0 км
- вкупно		671,0 км

2. атмосферска канализациска мрежа

- магистрална канализациска мрежа	Ф600-2800/1750	104,0 км
- секундарна канализациска мрежа	Ф150 - 500	142,5 км
- вкупно		246,5 км

градби на атмосферската канализациска мрежа

- 4 пумпни станици со вкупен капацитет од 440 л/сек

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРАТА

- 110kV кабловски водови во должина од 24700м
- 110kV надземни водови во должина од 2620м
- 110kV реконструкција на надземни водови во должина од 5110м
- 35kV кабловски водови во должина од 4300м
- 9 трафостаници 110kV
- една топлана-енергана
- една постројка од обновлив извор на енергија

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

- 96 базни станици за мобилна телефонија
- 35 поштенски единици

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ТОПЛОВОДНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

- топловодна мрежа	230 км
- погонски градби	
топлани	4
топлана - термоенергана	3

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГАСОВОДНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

- примарна гасоводна мрежа	92 км
- главна мерно регулациска станица	2
- мерно регулациски станици	41

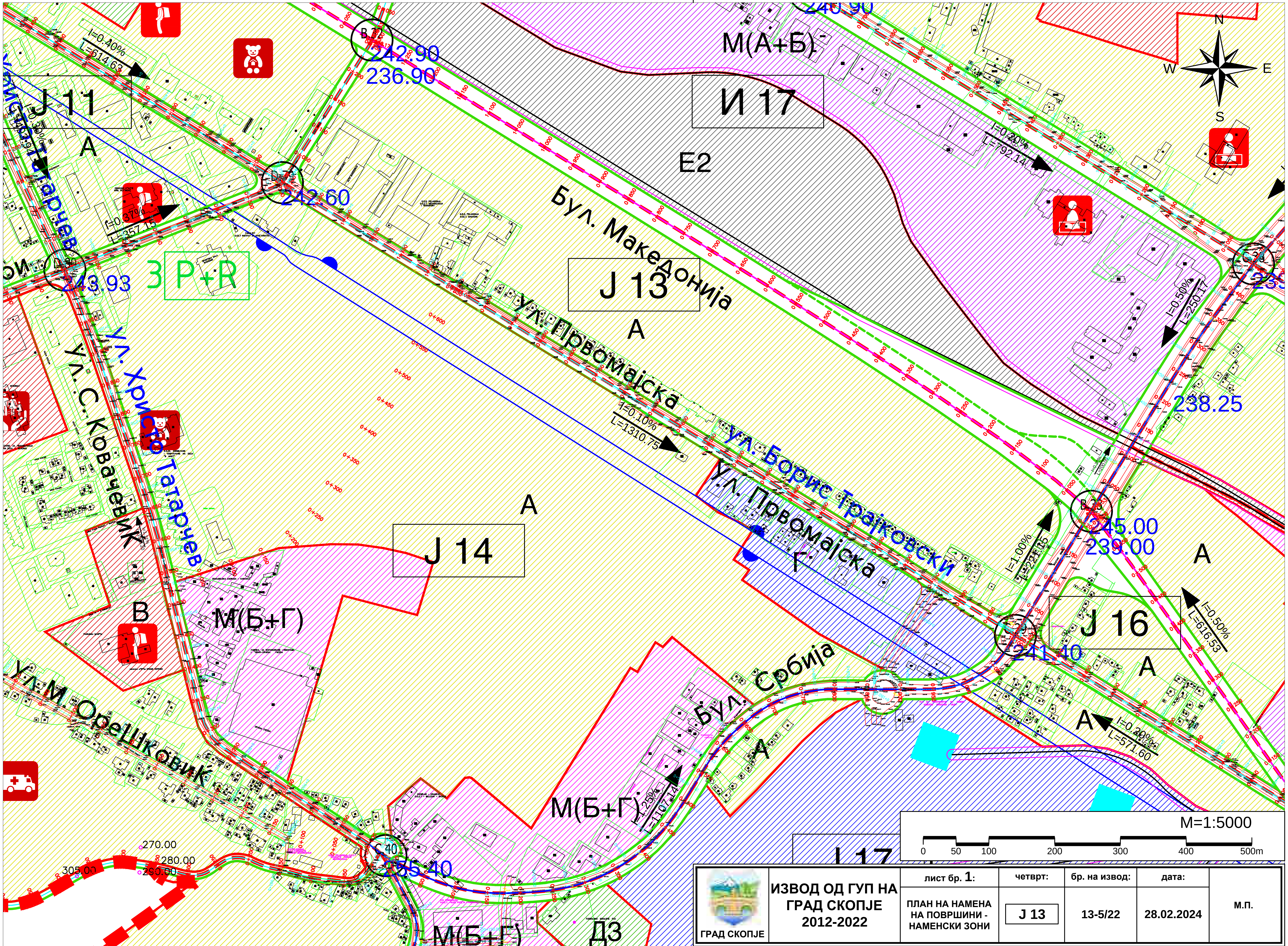
ГРАД СКОПЈЕ

ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН НА ГРАД СКОПЈЕ

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА

ПЛАНСКИ ПЕРИОД
2012 – 2022

ДЕКЕМВРИ 2012



ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 1: ПЛАН НА НАМЕНА НА ПОВРШИНИ - НАМЕНСКИ ЗОНИ	четврт: J 13	бр. на извод: 13-5/22	дата: 28.02.2024	М.П.

ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 1а: ПЛАН НА НАМЕНА НА ПОВРШИНИ - НАМЕНСКИ ЗОНИ

ЛЕГЕНДА

- граница на плански опфат на ГУП Скопје 2012 - 2022г.
- регулациски линии на инфраструктурни коридори
- осовина на автопат
- осовина на транзитна магистрална улица
- осовина на градска магистрална улица
- осовина на собирна улица
- осовина на железница
- осовина на жичара
- 1 2 3 линија на градски шински јавен превоз (лесно метро) Бр.1, 2, 3
- 4 систем трамвај - воз Бр.4
- 4' линија на приградски превоз, изградена железничка инфраструктура Бр.4'
- P+R паркинг П+Р
- терминал на линија за лесно метро
- граница на плански опфат за планови од пониско ниво
- регулациска линија на градска четврт
- граница на подрачје со иста намена на земјиштето
- ЈИ 09 ознака на градска четврт
- Д ознака на намена на површина

доминантна намена на површина:

- А А (домување)
- Б Б (комерц. и деловни намени)
- В В (јавни институции)
- Г Г (произв., дистриб. и сервиси)
- Д Д (зеленило и рекреација)
- Е Е (инфраструктура)
- М М (мешовита намена)
- реки

ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ - В1

- основно образование
- средно образование
- високо образование

ЗДРАВСТВЕНА ДЕЈНОСТ - В2

- примарно ниво на здравствена заштита
- секундарно ниво на здравствена заштита
- терциерно ниво на здравствена заштита

ОПШТЕСТВЕНА И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА - В2

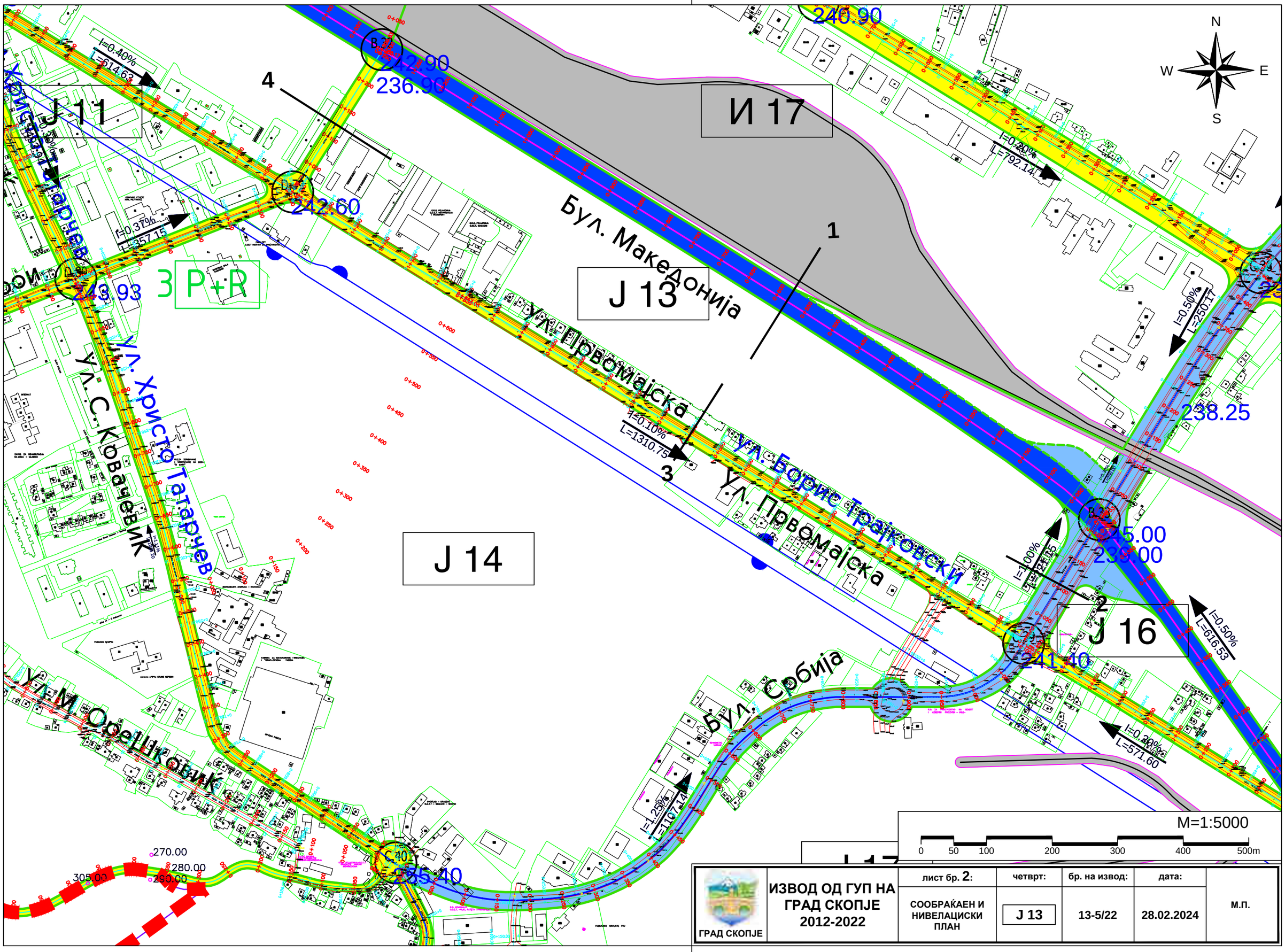
- организации за згрижув. и восп. на деца од предучилишна возраст
- организации за социјална заштита

КУЛТУРА - В3

- музејска дејност
- домови на култура
- ликовна дејност - изложбени галерии
- библиотечна дејност
- сценско-уметничка дејност (сценско-музичка и театарска)
- филмска дејност
- издавачка дејност
- научно-истражувачка дејност

- противпожарни станици

- граница на заштитено добро
- граница на контактна зона
- археолошки наоѓалишта
- граница на прва заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на втора заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на трета заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец



ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 2:	четврт:	бр. на извод:	дата:	М.П.
		СООБРАЌАЕН И НИВЕЛАЦИСКИ ПЛАН	J 13	13-5/22	28.02.2024	

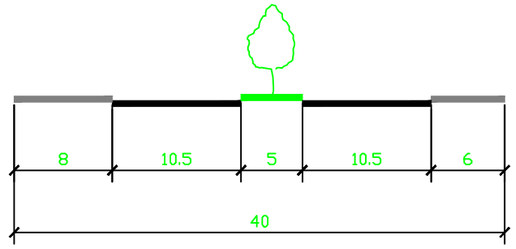
ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 2а:
		СООБРАЌАЕН И НИВЕЛАЦИСКИ ПЛАН

ЛЕГЕНДА

- граница на плански опфат на ГУП Скопје 2012 - 2022г.
- осовина на автопат
- осовина на магистрален пат
- осовина на регионален пат
- осовина на општински пат
- осовина на локален пат
- автопат
- транзитна магистрална улица
- градска магистрална улица
- собирна улица
- железница
- осовина на жичара
- 1 2 3 линија на градски шински јавен превоз (лесно метро) Бр.1, 2, 3
- 4 систем трамвај - воз Бр.4
- 4' линија на приградски превоз, изградена железничка инфраструктура Бр.4'
- P+R паркинг П+Р
- терминал на линија за лесно метро
- B.27 број на јазел
- 251.90 Z координата
- 245.90 Z-1 координата
- I=0.30% L=255.51 глобален нивелман
- регулациски линии на инфраструктурни коридори
- регулациска линија на градска четврт
- ЈИ 09 ознака на градска четврт
- реки

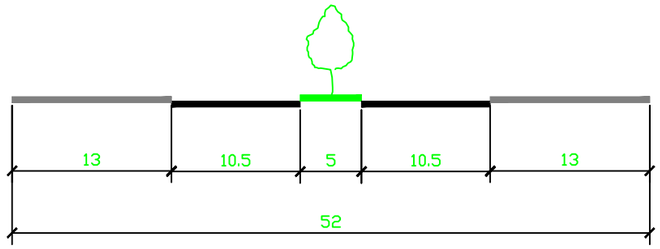
ИНФРАСТРУКТУРНИ КОРИДОРИ - СООБРАЌАЈ
М = 1:500

1.



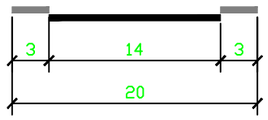
Бул. Македонија "Ж" В.31-В.33
(транзитна магистрала)

2.



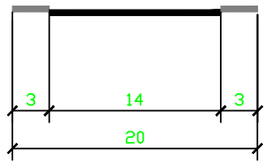
Бул.Србија "В" В.33-С.39
(градска магистрала)

3.



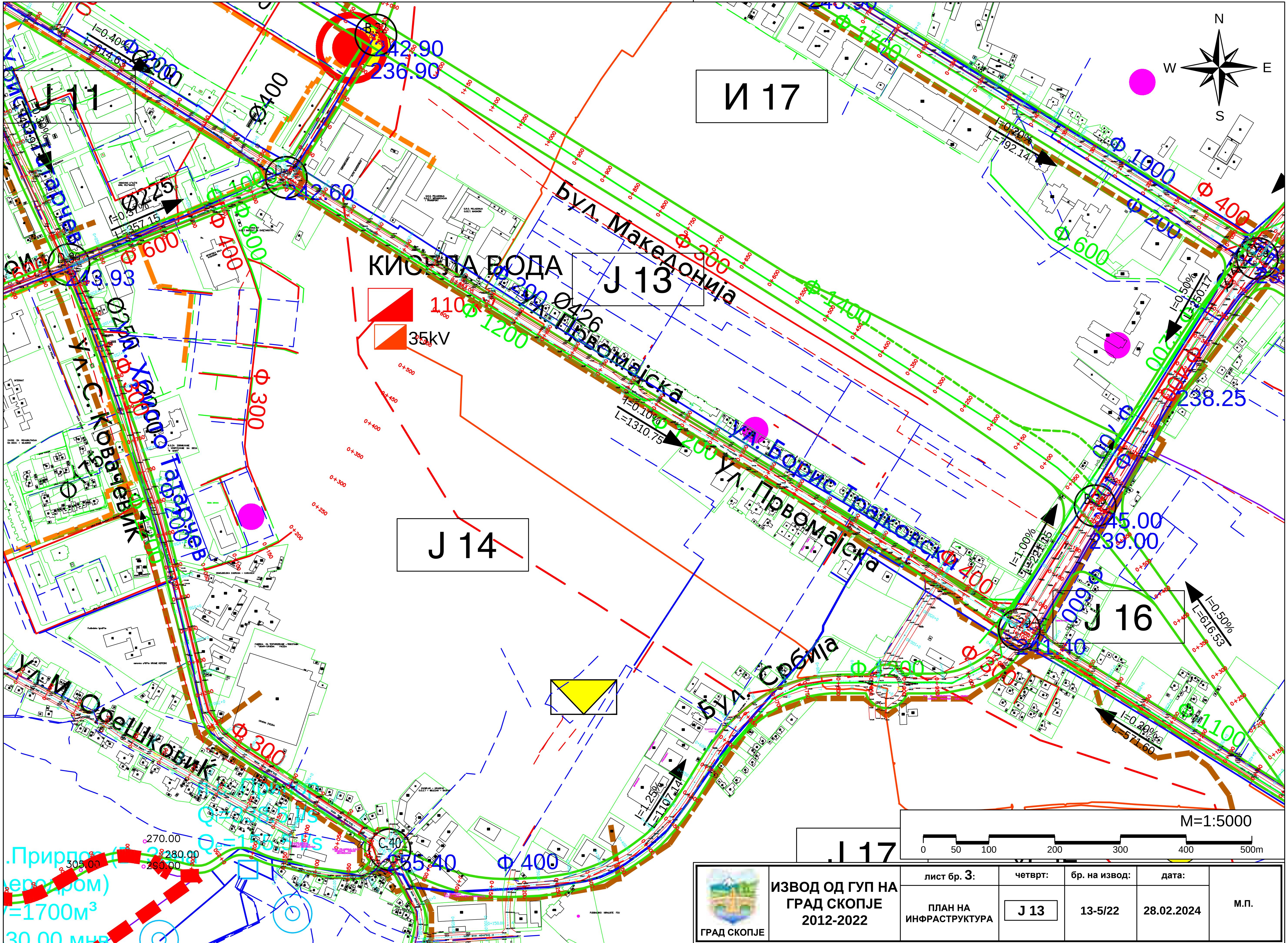
Борис Трајковски
(Првомајска)

4.



Народни Херои

НАПОМЕНА:
При изработка на плановите од пониско ниво да се почитуваат регулациските линии кои ги оформуваат сообраќајните коридори.
Со проектот за инфраструктура за сообраќајните коридори кој ќе се изработи врз основа на Генералниот урбанистички план или врз основа на плановите од пониско ниво, ќе се утврдат елементите на уличната мрежа: профилот на сообраќајницата (со број и широчина на сообраќајните ленти, тротоарите, велосипедските патеки и заштитниот појас), радиусите на хоризонталните кривини, подолжните наклони, како и проектното решение за типот на крстосниците.



ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 3:	четврт:	бр. на извод:	дата:	М.П.
		ПЛАН НА ИНФРАСТРУКТУРА	J 13	13-5/22	28.02.2024	

ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 3а: ПЛАН НА ИНФРАСТРУКТУРА

ЛЕГЕНДА

- граница на плански опфат на ГУП Скопје 2012 - 2022г.
- регулациски линии на инфраструктурни коридори
- регулациска линија на градска четврт
- ЈИ 09 — ознака на градска четврт
- реки

Водоснабдителна мрежа

- примарна водоснабдителна мрежа - Ф200 - Ф1600
- секундарна водоснабдителна мрежа - Ф110 - Ф150
- резервоар
- пумпна станица
- филтер станица

Фекална канализација

- примарна фекална канализација - Ф300 - Ф2800
- секундарна фекална канализација - Ф100 - Ф250
- пумпна станица

Атмосферска канализација

- примарна атмосферска канализација - Ф550 - Ф2800
- секундарна атмосферска канализација - Ф150 - Ф500
- канали
- граница на прва заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на втора заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на трета заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- бунари
- пречистителна станица за отпадни води

Електроенергетска и телекомуникациска инфраструктура

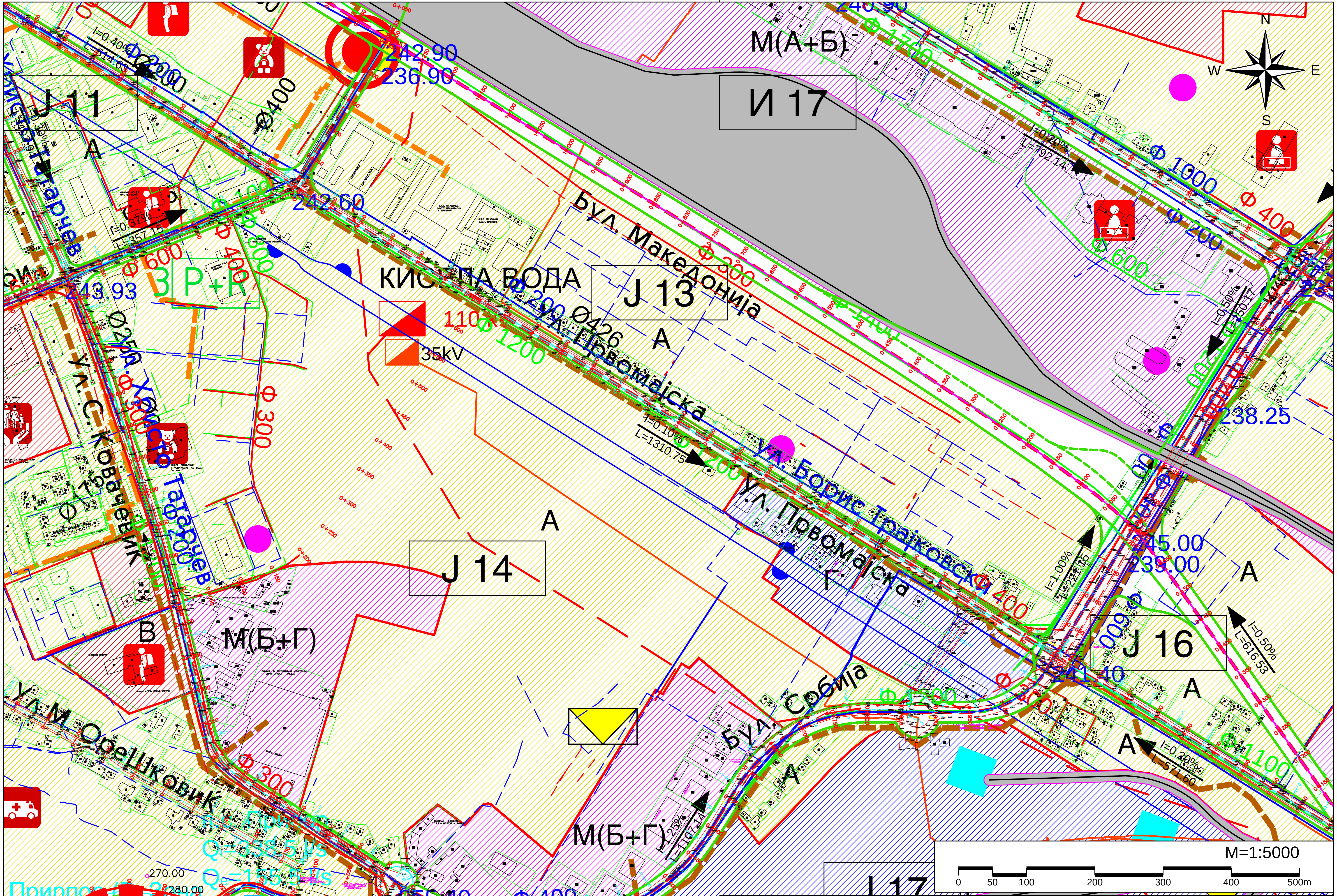
- 400kV — трафостаница 400 kV
- 110kV — трафостаница 110 kV
- 35kV — трафостаница 35 kV
- ЕВП постојка
- термоелектрана - топлана
- фотоволтаичен систем
- електровод 400 kV
- електровод 110 kV
- електровод 110 kV - реконструкција
- електровод 35 kV
- кабли 110 kV
- кабли 35 kV
- поштенски единици
- базни станици

Топлификациска инфраструктура

- основен топловод
- погонски објекти

Гасоводна инфраструктура

- гасовод
- ГМРС - главна мерно - регулациска станица
- МРС - мерно - регулациска станица



ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 4:	четврт:	бр. на извод:	дата:	М.П.
		СИНТЕЗЕН ПЛАН	J 13	13-5/22	28.02.2024	

ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 4а:
		СИНТЕЗЕН ПЛАН

ЛЕГЕНДА

- граница на плански опфат на ГУП Скопје 2012 - 2022г.
- регулациски линии на инфраструктурни коридори
- осовина на автопат
- осовина на транзитна магистрална улица
- осовина на градска магистрална улица
- осовина на собирна улица
- осовина на железница
- осовина на жичара
- 1 2 3 линија на градски шински јавен превоз (лесно метро) Бр.1, 2, 3
- 4 систем трамвај - воз Бр.4
- 4' линија на приградски превоз, изградена железничка инфраструктура Бр.4'
- P+R паркинг П+Р
- терминал на линија за лесно метро
- граница на плански опфат за планови од пониско ниво
- регулациска линија на градска четврт
- граница на подрачје со иста намена на земјиштето
- ЈИ 09 ознака на градска четврт
- Д ознака на намена на површина
- А доминантна намена на површина - А (домување)
- Б доминантна намена на површина - Б (комерцијални и деловни намени)
- В доминантна намена на површина - В (јавни институции)
- Г доминантна намена на површина - Г (производство, дистрибуција и сервиси)
- Д доминантна намена на површина - Д (зеленило и рекреација)
- Е доминантна намена на површина - Е (инфраструктура)
- М доминантна намена на површина - М (мешовита намена)
- реки
- јавни функции - В1 - образование и наука
- јавни функции - В2 - здравство и социјална заштита
- јавни функции - В3 - култура
- противпожарни станици
- граница на заштитено добро
- граница на контактна зона
- археолошки наоѓалишта

Водоснабдителна мрежа

- примарна водоснабдителна мрежа - Ф200 - Ф1600
- секундарна водоснабдителна мрежа - Ф110 - Ф150
- резервоар
- пумпна станица
- филтер станица

Фекална канализација

- примарна фекална канализација - Ф300 - Ф2800
- секундарна фекална канализација - Ф100 - Ф250
- пумпна станица

Атмосферска канализација

- примарна атмосферска канализација - Ф550 - Ф2800
- секундарна атмосферска канализација - Ф150 - Ф500
- канали
- граница на прва заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на втора заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- граница на трета заштитна зона на бунари - Нерези-Лепенец
- бунари
- пречистителна станица за отпадни води

Електроенергетска и телекомуникациска инфраструктура

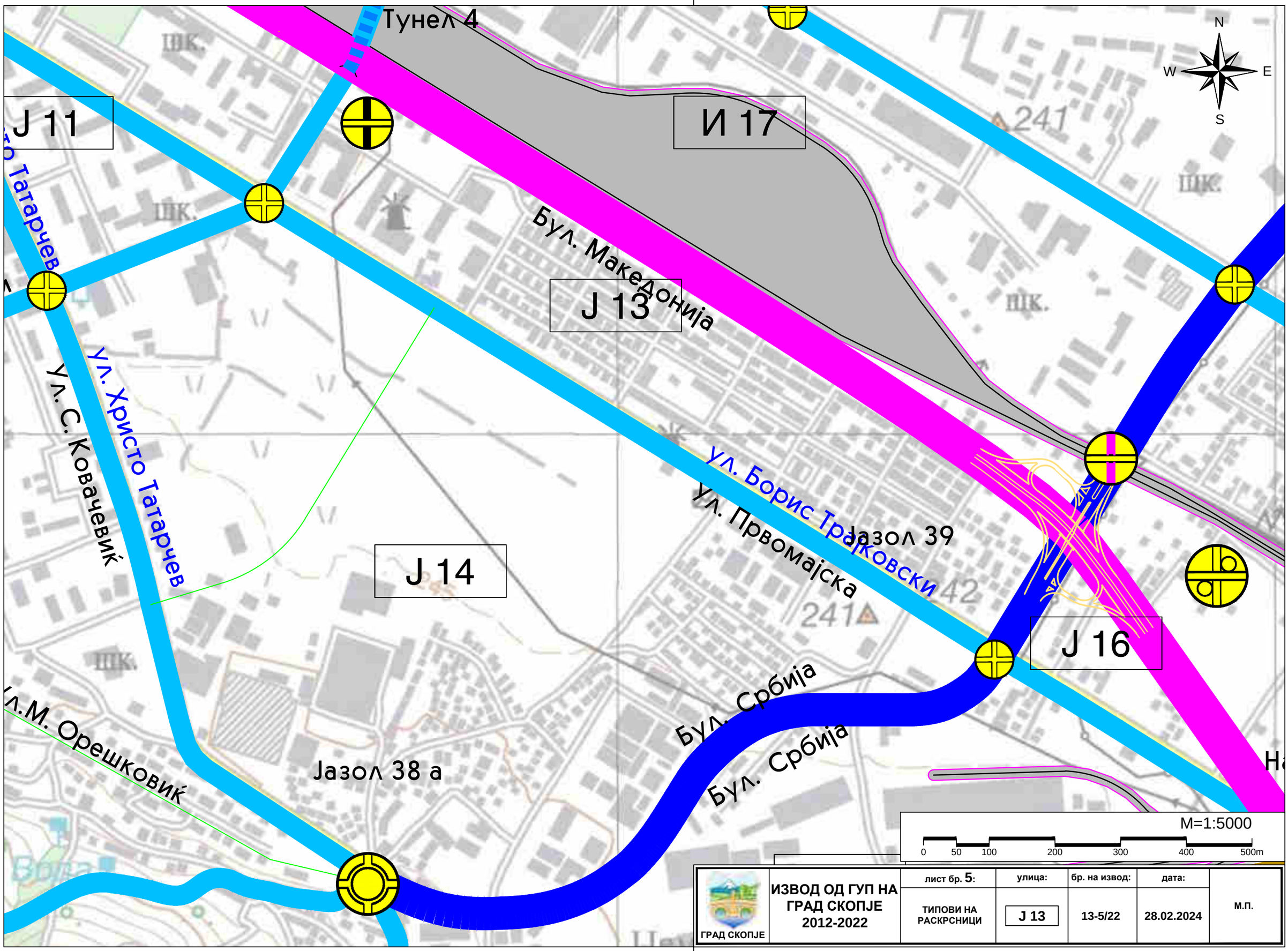
- 400kV трафостаница 400 kV
- 110kV трафостаница 110 kV
- 35kV трафостаница 35 kV
- ЕВП постојка
- термоелектрана - топлана
- фотоволтаичен систем
- електровод 400 kV
- електровод 110 kV
- електровод 110 kV - реконструкција
- електровод 35 kV
- кабли 110 kV
- кабли 35 kV
- поштенски единици
- базни станици

Топлификациска инфраструктура

- основен топловод
- погонски објекти

Гасоводна инфраструктура

- гасовод
- ГМРС - главна мерно - регулациска станица
- МРС - мерно - регулациска станица



ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 5:	улица:	бр. на извод:	дата:	М.П.
		ТИПОВИ НА РАСКРСНИЦИ	J 13	13-5/22	28.02.2024	

ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	лист бр. 5а: ТИПОВИ НА РАСКРСНИЦИ

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА НА ГУП 2012 - ДОКУМЕНТАЦИСКА ОСНОВА - 8464ha
- ТМ - Транзитна магистрална улица
- ГМ - Градска магистрална улица
- СОУ - Собирна улица
- СЕУМ - Сервисна улица крај магистрала
- СЕУ - Сервисна улица
- А - Автопатишта
- Р - Регионални патишта
- О - Општински патишта
- Железница
- Тунел
- Река

ТИПОВИ НА РАСКРСНИЦИ

- Тип "А" Целосно денивелирана раскрсница
- Тип "А1" Делумно денивелирана раскрсница
- Тип "Б" Кружна денивелирана раскрсница
- Тип "Б1" Кружна раскрсница во ниво
- Тип "Г" Делумно денивелирана раскрсница (Дијамант)
- Тип "Г1" Денивелирана раскрсница (за трансфер)
- Тип "Д" Денивелиран натпатник
- Тип "г" Денивелиран премин на железница
- Тип "Е" Раскрсница во ниво
- Можни денивелации

НАПОМЕНА:
При изработка на плановите од пониско ниво да се почитуваат регулациските линии кои ги оформуваат сообраќајните коридори.
Со проектот за инфраструктура за сообраќајните коридори кој ќе се изработи врз основа на Генералниот урбанистички план или врз основа на плановите од пониско ниво, ќе се утврдат елементите на уличната мрежа: профилот на сообраќајницата (со број и широчина на сообраќајните ленти, тротоарите, велосипедските патеки и заштитниот појас), радиусите на хоризонталните кривини, подолжните наклони, како и проектното решение за типот на крстосниците.

ГРАД СКОПЈЕ

ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН НА ГРАД СКОПЈЕ

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ – ПОСЕБНИ УСЛОВИ ПО ЧЕТВРТ

ПЛАНСКИ ПЕРИОД
2012 – 2022

ДЕКЕМВРИ 2012

ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН НА ГРАД СКОПЈЕ
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ПО ЧЕТВРТ - НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОСЕБНИ ОДРЕДБИ - НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

ЧЕТВРТ	ДОЗВОЛЕНИ КЛАСИ НА НАМЕНИ И ГРУПИ НА КЛАСИ НА НАМЕНИ														
J13		А (ДОМУВАЊЕ)	Б (КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ)	В (ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ)	Г2, Г3, Г4 (ЛЕСНА ИНДУСТРИЈА, СЕРВИСИ И СТОВАРИШТА)	Г1 (ТЕШКА ИНДУСТРИЈА - ЗАГАДУВАЧКА)	Д1 (ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО)	Д2 (МАЛИНИ ЗЕЛЕНИЛО)	Д3 (СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА)	Д4 (МЕМОРИЈАЛЕН ПРОСТОР)	Е1 (КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА) - ЈАВНИ ОТВОРЕНИ ПРОСТОРИ, УЛИЦИ И ЈАВНИ ПАРКИНЗИ	Е2 (КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА)	Е3 (КОМУНИКАТИВНА ИНФРАСТРУКТУРА)	ПОВРШИНА ПОД СЕКУНДАРНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	МИНИМАЛНИ ПОВРШИНИ ПОД ЈАВНО ЗЕЛЕНИЛО, ОДНОСНО ЈАВЕН ПРОСТОР
%	100	76	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
ХА	28.04	21.37	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.61	0.84

	ПОВРШИНА НА ЧЕТВРТ ВО ХА	ДОМИНАНТНА КЛАСА НА НАМЕНИ	МАХ. ПОВРШИНА НА ЗЕМЈИШТЕ СО НАМЕНА ДОМУВАЊЕ ХА	ПРОСЕЧЕН ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ ЗА ДОМУВАЊЕ Р %	ПРОСЕЧЕН БРОЈ НАДЗЕМНИ НИВОИ ЗА ДОМУВАЊЕ	ПРОСЕЧНА БРУТО ИЗГРАДЕНА РАЗВИЕНА ПОВРШИНА ЗА ДОМУВАЊЕ М2	ПРОСЕЧЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ ЗА ДОМУВАЊЕ К	МАХ. ДОЗВОЛЕН БРОЈ ЖИТЕЛИ, ОДНОСНО КОРИСНИЦИ ВО ЧЕТВРТТА	ПРОСЕЧЕН БРОЈ НА СЕМЕЈСТВА	МАХ. ДОЗВОЛЕНА НЕТО ГУСТИНА НА НАСЕЛЕНОСТ Ж/ХА
	28.04	А(ДОМУВАЊЕ)	21.37	15.20	2	65000	0.30	2000	556	94
Вкупно:	28.04		21.37			65000		2000	556	

ВРЕДНОСТИТЕ СЕ ВРЗ ОСНОВА НА МОЖНОСТИТЕ НА ПРОСТОРОТ

1. СЕ ДОЗВОЛУВААТ ГРАДБИ ЗА СЕКУНДАРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА
2. ВО ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ПОНИСКО НИВО СО ТАМПОН ЗОНИ ДА СЕ РАЗДВОЈАТ НЕКОМПАТИБИЛНИТЕ НАМЕНИ
3. ЈАВНИТЕ ИНСТИТУЦИИ **(В)**, ПРЕТСТАВЕНИ СО ПИКТОГРАМ, ОБВРЗНО ДА СЕ ИСПЛАНИРААТ ВО ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ПОНИСКО НИВО, СО ПОВРШИНА СПОРЕД ПОТРЕБИТЕ НА ГРАВИТАЦИОНОТО ПОДРАЧЈЕ
4. ВИСИНАТА НА ГРАДБИТЕ ВО ЧЕТВРТТА Е РЕГУЛИРАНА ВО **ЧЛЕН 47** ОД ОПШТИТЕ ОДРЕДБИ
5. ВО ДЕЛОВИ НА ЧЕТВРТТИТЕ, КОИ ПОСТОЈАТ КАКО УРБАНИ ЦЕЛИНИ СО НАМЕНА ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ КУЌИ, ВО ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ПОНИСКО НИВО СЕ ЗАБРАНУВААТ ГРАДБИ ЗА ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ

ИНФРАСТРУКТУРНИ ПОТРЕБИ НА НИВО НА ЧЕТВРТ

		ЕЛЕКТРИЧНА МОЌНОСТ kW	Qгр/ден ВОДА ЗА ПИЕЊЕ М3/ДЕН	Qгр/ДЕН ВОДА ЗА ПИЕЊЕ Л/СЕК	Qмах/ДЕН ВОДА ЗА ПИЕЊЕ Л/СЕК	Qмах/ЧАС ВОДА ЗА ПИЕЊЕ Л/СЕК	САНИТАРНА ВОДА ИНДУСТРИЈА Q МАХ/ДЕН Л/СЕК	САНИТАРНА ВОДА ЗА ИНДУСТРИЈА Q МАХ/ЧАС Л/СЕК	ОТПАДНА ФЕКАЛНА ВОДА М3/ДЕН	ОТПАДНА АТМОСФЕРСКА ВОДА Л/СЕК	ЕНЕРГИЈА ЗА ЗАТОПЛУВАЊЕ Mw/h /ГОД
	ПОТРЕБИ	2,138.41	800.00	9.26	13.89	18.06	0.00	0.00	640.00	1,542.20	5,000.00

ЕКОНОМСКА ОПРАВДАНОСТ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ДОЛГОРАЕН ТОПЛИФИКАЦИСКИ СИСТЕМ ЗА СЕМЕЈСТВА/ХА: 19.81 СЕМ/ХА

ИНФРАСТРУКТУРНИТЕ ГРАДБИ, ОЗНАЧЕНИ ВО ОВОЈ ПЛАН СО СИМБОЛИ, ОБВРЗНО ДА СЕ УТВРДАТ СО ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ПОНИСКО НИВО ЗА ЧЕТВРТТА

			четврт:	бр. на извод:	дата:	
ГРАД СКОПЈЕ	ИЗВОД ОД ГУП НА ГРАД СКОПЈЕ 2012-2022	НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЕБНИ УСЛОВИ ПО ЧЕТВРТ	J 13	13-5/22	28.02.2024	М.П.

ОПШТИ УРБАНИСТИЧКИ-АРХИТЕКТОНСКИ УСЛОВИ

Нумерација на градежна парцела	Група на класи на намена	Основна класа на намена	Компатибилни класи на	Висина на хоризонтален венец	катност	Површина на градежна парцела	Површина за градба	Бруто развиена површина	Процент на изграденост	Коефициент на искористеност
		комунална инфраструктура		м		$м^2$	$м^2$	$м^2$	%	

Паркирањето да се реши во склоп на урбанистичката парцела-Правилник за стандарди и нормативи (Сл.весник на РМ бр. 63/12, 126/12 , 19/13 и 95/13).

Според овие урбанистичко-архитектонски податоци и важечката законска и подзаконска регулатива потребно е да се изготви Основен проект согласно Правилник за содржината на проектите, означувањето на проектот,начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Сл. Весник на РМ бр. 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16) за градбите кој е потребен за добивање одобрение за градење.

КИСЕЛА ВОДА

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА ГРАДОНАЧАЛНИК
Гоце Станкоски д.н.а.

Република Северна Македонија
Општина Кисела Вода
ул. Петар Дељан бр. 17 Скопје
Сектор за урбанизам и просторно планирање

тел.: 02/2785-400
contact@kiselavoda.gov.mk
www.kiselavoda.gov.mk
тел.: 02/2785-420
urbanizam-planirnaje@kiselavoda.gov.mk

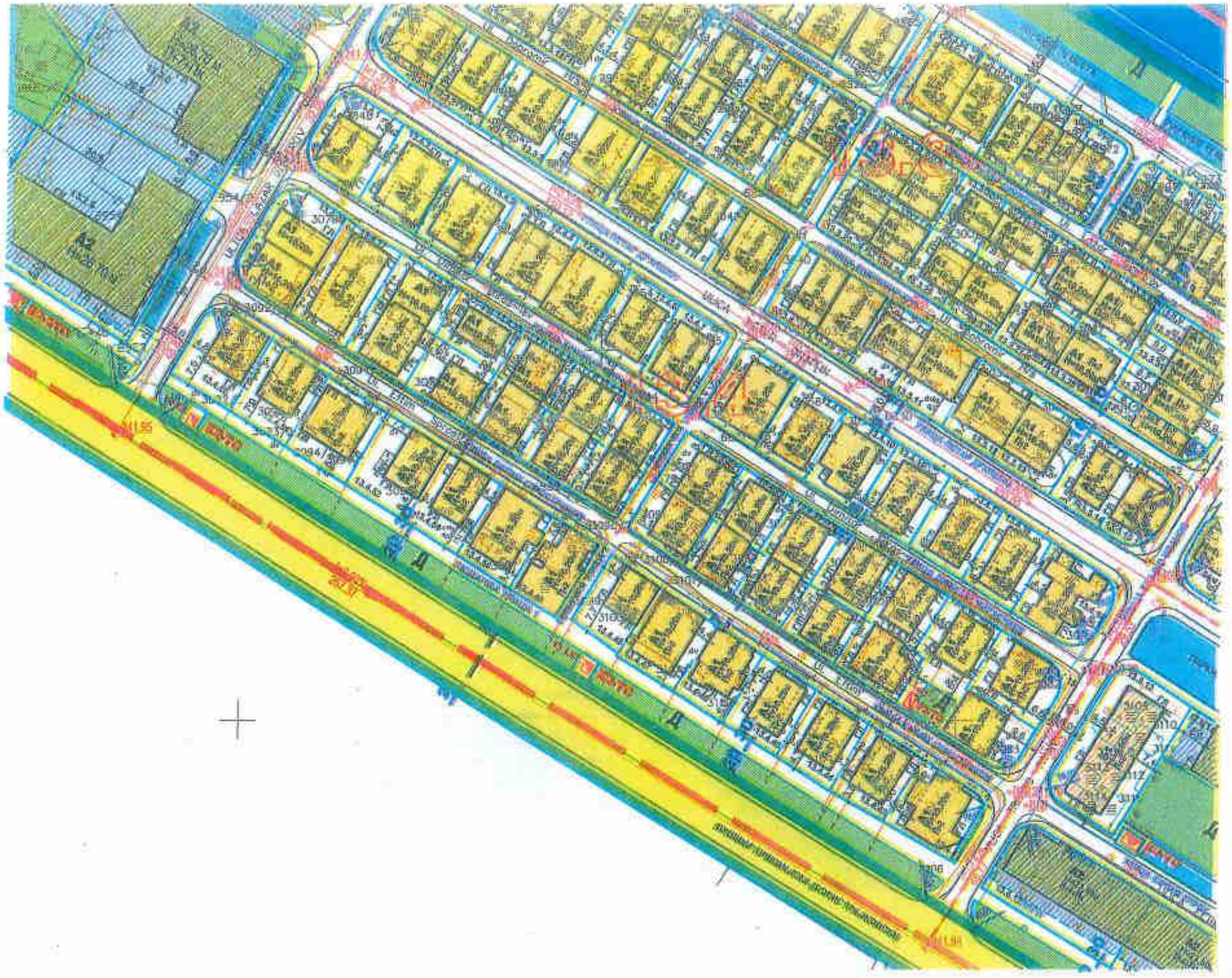
систем Е-Урбанизам
постапка бр. 59277
СКОПЈЕ

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИЗВОДИ И ОДОБРЕНИЈА ЗА ГРАДЕЊЕ

ИЗВОД ОД ПЛАН БР.	
ДЕТАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН РЕОН J ЧЕТВРТ J 13	
УП за село:	
УП вон нас. место:	
Одлука бр.07-113/7 од 24.06.2014 Сл.Гл.на Општина Кисела Вода бр.8/2014	
Намена на градба: комунална инфраструктура	
Улица: Л.Димитров, пешачка улица 1, Т.Мамов	
КО: Кисела Вода 1	КП: /
ДЛ:	М=1:1000

ИЗВОД ЗА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА БР. /

Легенда:



МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До

ГЕИНГ

бул. Борис Трајковски бр.111

Скопје

Бр.11-453/1

17.01.2024

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.12-57/1 од 15.01.2024 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 16.01.2024 година со број на постапка 58638, (наш број 11-453 од 16.01.2024 година) за податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за за изградба на нов секундарен топлововод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" во Општина Кисела Вода, Ве известуванме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

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

МЕПСО

Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електроенергетски систем, во сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektrotransmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813
Ф: + 389 (0) 2 3 111 160
www.mepso.com.mk

Бр.-Nr. 10 - 2530/1
03.04 2024 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

До
ГЕИНГ ДОО
Бул.Борис Трајковски бр.111
Скопје

Ваш број: 12-57/11 од 28.03.2024
Наш број: 10-2530 од 01.04.2024год.

ПРЕДМЕТ: Одговор

Почитувани,

Во врска со вашето барање за мислење за Убанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 ои бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" , Општина Кисела Вода , поднесено преку системот е-урбанизам со број на постапка 60936, а врз основа на наш допис со бр.11-453/1 од 17.01.2024 год. , Ве известуваме дека АД МЕПСО дава позитивно мислење со констатација дека на предметниот плански опфат нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура .

- Веќе потврдено со наш допис бр. 11-453/1 од 17.01.2024 год.

Со почит,

Изработил:
Горанчо Манчев
Одобрил:
Раководител на Оддел ДВ
Јане Ѓерасимоски

Директор на подружница ОПМ
Зоран Илиоски

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

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
Бр. 11-2631
16-01-2024
Скопје

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

Скопје, 16.01.2024 год.

Предмет: Податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на податоци и информации од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 58638 креирано на 16.01.2024 година и наслов 'Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека во предметното подрачје на опфатот кој е доставен до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, **имаме** постојни подземни/надземни инсталации.

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

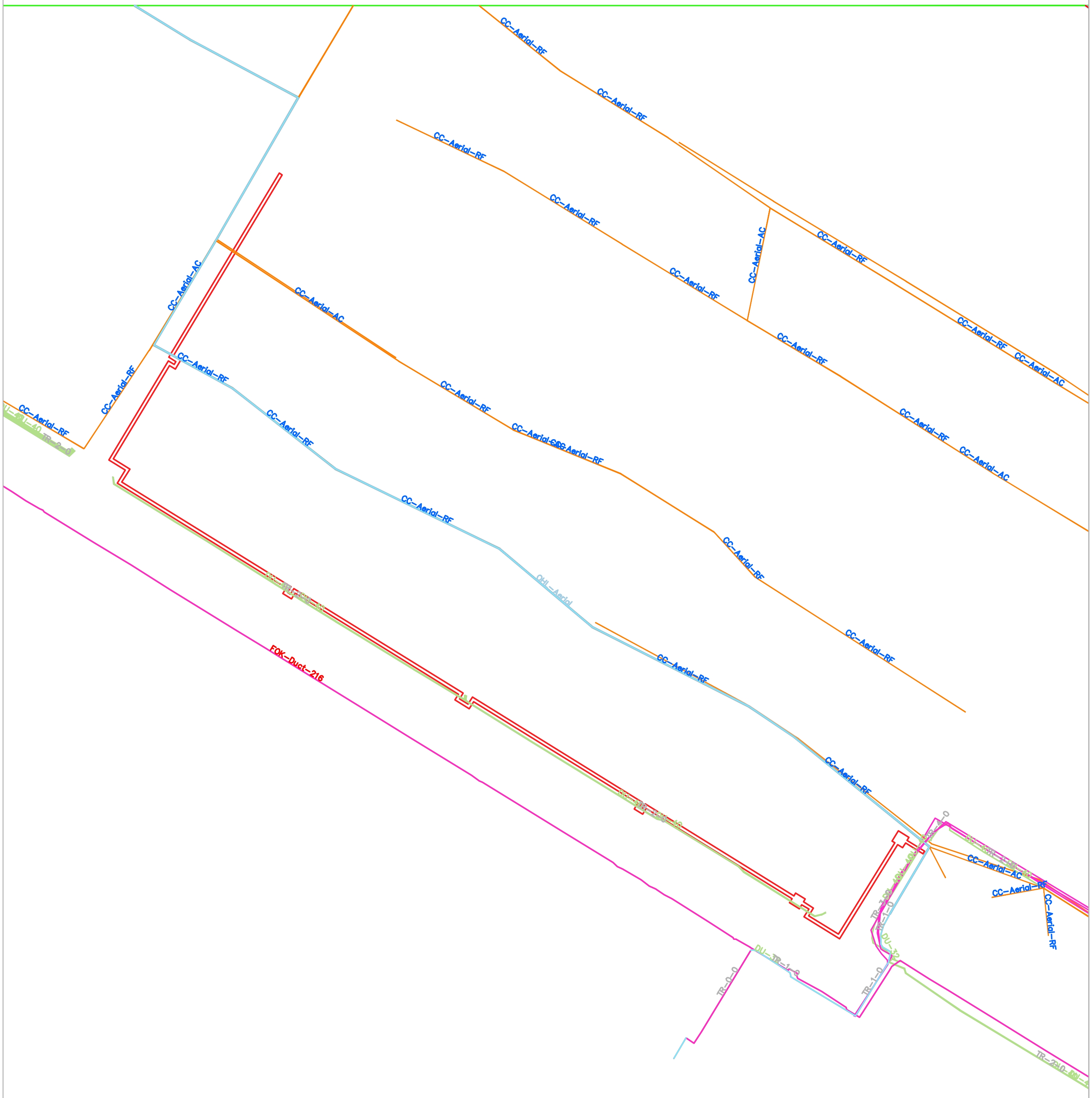
Напомена: Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на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

Лице за контакт:
Бранкица Маринковска тел. 077/773-244

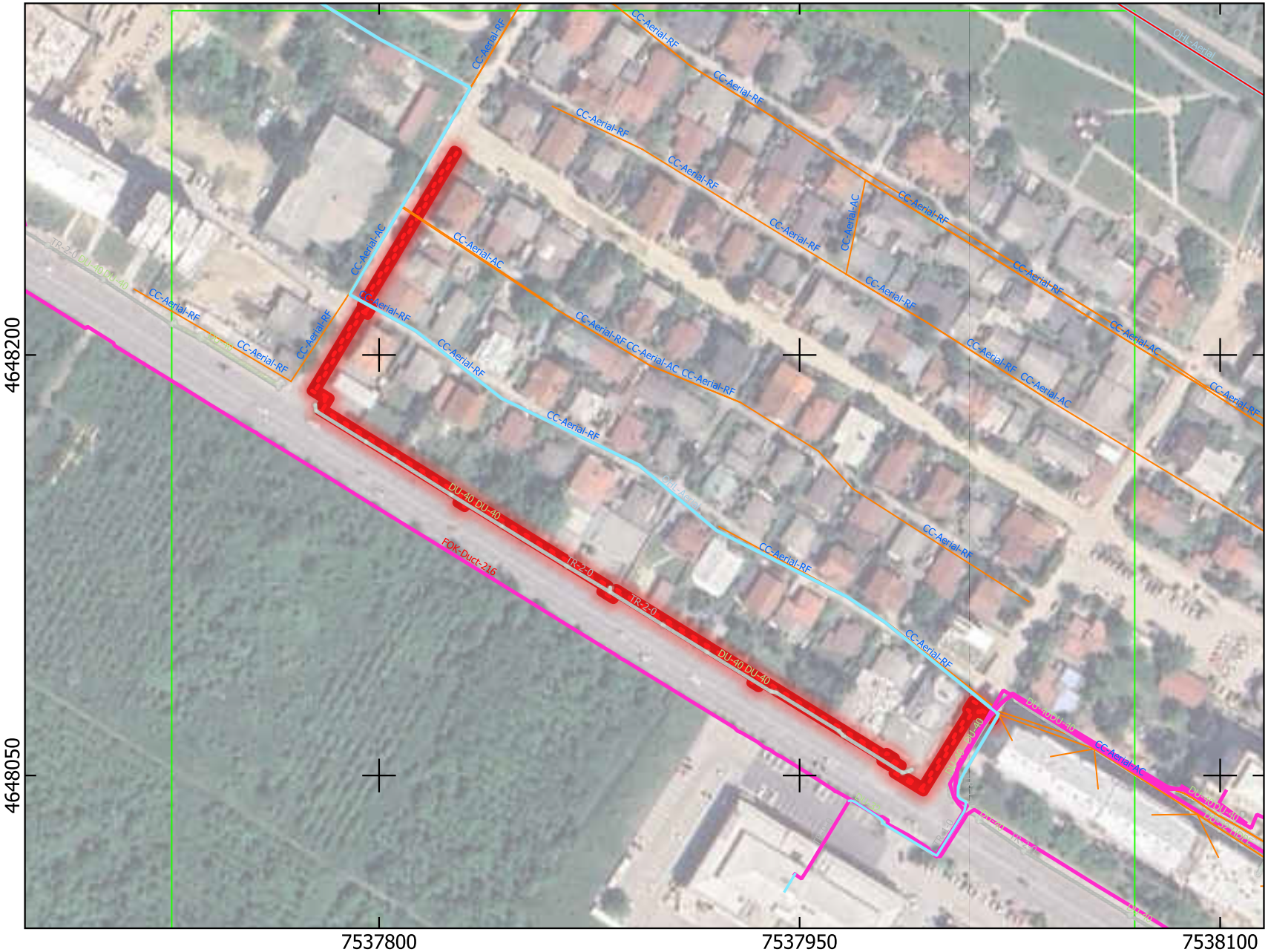
Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Бранкица Маринковска
Помлад специјалист за дизајн и планирање на мрежа

Друштво за комуникациски услуги А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Позитод Проекта Богородица бр.1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија, ЕМБС: 7008310, Тел: +389 2 3100077, Факс: +389 2 3110077, e-mail: info@a1.mk


CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-AC
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-AC
CC-Aerial-AC
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-AC
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
OH-Aerial
FOK-Duct-216
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-AC
CC-Aerial-RF
CC-Aerial-RF
TR-0-0

ПОДЗЕМНА И НАДЗЕМНА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА А1 МАКЕДОНИЈА



ЛЕГЕНДА:

- Aerial_Cable
- Duct_Cable
- Optical_Cable
- Coax_Cable
- Overhead_Lines
- Pipes
- Trenches

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

P = 1 : 2000

Дата: 2024-01-16

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
Бр. 11-2469/1
01-04-2024
Скопје

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

Скопје, 01.04.2024 год.

Предмет: Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 60936 креирано на 28.03.2024 година и наслов "Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода - Скопје' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

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:
Бранкица Маринковска тел. 077/773-244

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Бранкица Маринковска
Помлад специјалист за дизајн и планирање на мрежа

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

39

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост,
Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike përpunt gazi natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
пошленски фах: 583
тел. 02 5090-137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7549401

Бр.-Nr. 08-224/2
16.01 2024 год./vit.
Скопје-Shkup

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

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации**, ваш бр. 12-57/1 од 15.01.2024 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 12-57/1 од 15.01.2024 година, за изготвување ПИМ за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат **нема** изградено ниту планирано гасоводна мрежа

Со почит,

Изготвил:
Анита Тевдовска дипл.инж.арх.

Постапка:
58638

НОМАГАС АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Оливера Костанчев

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас
НОМАГАС Скопје во државна сопственост

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост,
Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike
përgimi i gazit natyrar NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

ул. Бугарски Савти Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 683
тел: 02 6090-107, 02 3119 553
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМСС: 7549401

Бр. Nr. 08-2146/2
01-04 2024 год./vitj.
Скопје-Shkup

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

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации**, ваш бр. 12 57/11 од 28.03.2024 година

Согласно вашето барање податоци и информации, ваш бр. 12 57/11 од 28.03.2024 година за изготвување ПИМ за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул "Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода - Скопје

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат нема изградено ниту планирано гасоводна мрежа. Извршивме вцртување на градскиот гасовод ко, што е во близина (во прилог AutoCad фајл), но не навлегува во опфатот на парцелата

Со почит,

Изготвил:
Анита Тевдовска дипл инж арх.

Постапка:
60936

НОМАГАС АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Оливера Костанчева

Дистрибуција на топлина Скопје
ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА ДООЕЛ
бр. 08-120
16.01.2024 год.

До
ГЕИНГ ДОО
Борис Трајковски бр. 111
1000 Скопје

Одделение за надзор, проектирање и развој на дистрибутивни системи

ул. "11 Октомври" бр. 9, 1000 Скопје
Телефон: +389 2 5514-027
Факс: +389 2 5514-040

Почитувани,
Во врска со Вашето барање број 12 – 57/1 од 15.01.2024 (наш број 08 – 120 од 16.01.2024 – Постапка бр. 58638), ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје, ја издава следната:

П О Т В Р Д А

Согласно приложеното барање **за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секударен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата „11ти Октомври" – Општина Кисела Вода – Скопје – според ситуацијата во прилог** – и со преглед на нашата документација констатиравме дека:

НЕ ПОСТОИ ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА
со која управува ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ.

Важноста на потврдата изнесува **6 месеци** сметано од денот на издавањето.

Изработил:
Референт за издавање на потврди

Весна Цуровска

Контролирал:
Одговорен инженер за ГИС

Димитар Илиевски, дми

Одобрил:
Раководител на одделение

Димитар Чичов

ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА
бр. 08-748
01.04.2024
СКОПЈЕ

ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА ДООЕЛ Скопје

До
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл
ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје, Македонија

Одделение за надзор, проектирање и развој на дистрибутивни системи

ул. "11 Октомври" бр. 9, 1000 Скопје
Телефон: +389 2 5514-027
Факс: +389 2 5514-040

Предмет: Одговор на барањето на мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода - Скопје

Почитувани,

Во врска со вашиот допис бр.12-57/11 (бр.на постапка 60936) од 28.03.2024 год (наш бр. 08 - 747 од 01.04.2024) за барање на мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода - Скопје, согласно приложената документација која е доставена на увид на системот Е-урбанизам ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ-Скопје констатира дека **МОЖЕ** да се даде позитивно мислење за предметниот **УП** .

Со почит,

ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ-Скопје

Скопје, 01.04.2024 год.

Изработил:

Кирил Цицишев

Одобрил:

Димитар Чичов

Доставено до:
- Архива,
- Странка,

Бр/Nr. 10-850/2

Скопје/Shkup 23-01-2024 година/viti

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

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 12-57/1 од 15.01.2024год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населба „11ти Октомври", Општина Кисела Вода, Скопје, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-850/1 од 15.01.2024 година:

- Ситуација-ажурирана подлога со вцртан 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
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Карсалиевски
Одобрил: d-r Ejup Latifi

Бр/Nr. 10-3945/2

04-04-2024

Скопје/Shkup_____година/viti

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

Предмет:Мислење

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање бр. 12-57/11 од 28.03.2024 год. за добивање мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населба „11ти Октомври", Општина Кисела Вода - Скопје, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-3945/1 од 01.04.2024 година:

- Комплет УПИ.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека по однос на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населба „11ти Октомври", Општина Кисела Вода - Скопје, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки и дава **позитивно мислење**, бидејќи 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
Eljup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Каркалашев
Одобрил: d-r Eljup Latifi

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/2-32 од 24.1.2024
Скопје

Одговорно лице: Ѓорги 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 12-57/1 од 15.1.2024 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 нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје, 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 Низ опфатот минуваат и новопланирани подземни високонапонски и среднонапонски водови – дадени во прилог.

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

[redacted]

Датум: 24.01.2024

Легенда

- Постоечка мрежа
- Новопланирана мрежа
- Демонтирана мрежа

0 0,075 0,15 0,3 Kilometers

1:4.514

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/2-217 од 08.4.2024
Скопје

Одговорно лице: Ѓорги 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 12-57/11 од 28.3.2024 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода – Скопје, 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. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

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

200л - 274/2
24 -01- 2024

До
„ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др." ДОО
Ул. „Борис Трајковски" бр. 111
1000 Скопје

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис бр. 12-57/1 од ден 15.01.2024 година и број на постапка: 58638 Е-урбанизам со кое барате податоци и информации, а кои Ви се потребни за изработка на **„Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата „11 Октомври", општина Кисела Вода, Скопје"**, Ве известуваме за следното:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека проектниот опфат се наоѓа надвор од пружниот појас на железничката пруга, на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

Изработил: Ивана Бикоска С.

Проверил: Горѓи Пушев

Согласен: Весна Стевановска

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
NDËRMARJA PUBLIKE
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
UJËSJELLËSI DHE KANALIZIMI
Број numer 1302-165/2
Дата data 29-01-2024
СКОПЈЕ - SHKUP

До: "ГЕИНГ" ДОО Скопје
Бул. "Борис Трајковси" бр.111, 1000 Скопје
Предмет: 1302-165/1 од 22.01.2024
Дата: 25.01.2024

ПРЕДМЕТ: Достава на податоци и информации

Почитуван/и,

Во врска со Вашето барање со број 12-57/1 од 15.01.2024 креирано на страната на е-урбанизам на 15.01.2024 год. и заведено под бр.1302-165/1 од 22.01.2024год. со кое не известувате дека за потребите на изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје** ни доставувате ажурирана геодетска подлога со граница на плански опфат и барате достава на податоци и информации со кои располагаме а кои се однесуваат на постоечка и/или планирана инфраструктурна мрежа.

Ве известуваме дека со внимание го разгледавме предметниот локалитет, за кој ќе изработувате 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-урбанистчики планови во делот за ПИМ – Податоци, информации и мислења, Ви ги доставуваме бараните податоци**

-Ситуација во М 1: 1000 во pdf формат со прикажани наши постоечки инсталации, од која може да се види опфатот за топловод во однос на постоечката градска хидротехничка инфраструктура, од која се гледа дека се јавува вкрстување со водоводна мрежа за што е потребно при проектирањето да се изврши

усогласување според условите дадени во напоменатa 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 (ако такви постојат) за водовод, фекална и атмосферска канализација за предметниот локалитет кои треба да ги добиете од О.Кисела Вода и секако решенијата од ГУП на Град Скопје, за што треба да се побараат податоци од О.Кисела Вода.

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 Ø 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. Еница Реџепагиќ

Доставено до:
- Архива на Сектор за технички работи и развој
- Архива

Изготвил:

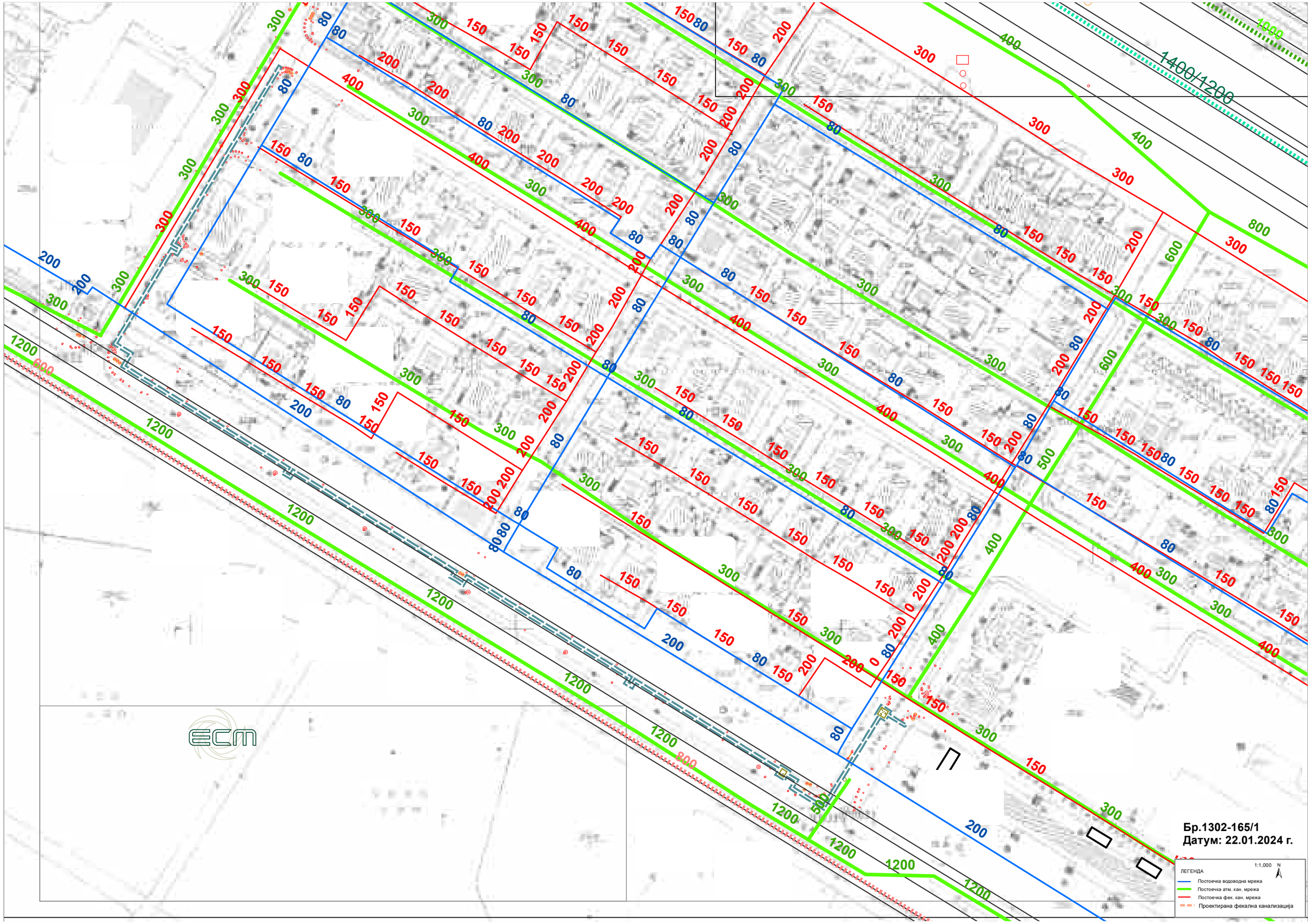
дипл.маш.инж.Дина Петровска

Проверил:

М-р Хариклија Порчу, дипл.геод.инж.

Одобрил:

дипл.град.инж. Светлана Мутавџиќ


1400/1200
Бр.1302-165/1
Датум: 22.01.2024 г.
1:1,000
N
ЛЕГЕНДА
Постоечка водоводна мрежа
Постоечка атм. кан. мрежа
Постоечка фек. кан. мрежа
Проектирана фекална канализација

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
NDËRMARJA PUBLIKE
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
UJËSJELLËSI DHE KANALIZIMI
Број numer 1302-1087/2
Дата data 02-04-2024
СКОПЈЕ - SHKUP

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

Предмет: наш бр.1302-1087/1 од 01.04.2024 год.
Дата: 01.04.2024 год.

ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање мислење за **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода - Скопје**

Почитуван/и,

Во врска со Вашето барање бр.12-57/11 од 28.03.2024 година заведено кај нас под бр.1302-1087/1 од 01.04.2024 година со кое ни доставувате Урбанистички проект, Ве известуваме дека по разгледување на доставената документација констатираме дека се согласуваме со прикажаните решенија.

Сакаме да напоменеме:

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

Во колку при изведувањето на работите настане дефект на водоводната или канализационата 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.

Со почит,

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

дипл.град.инж. Ениса Рецепагиќ

Доставено до:
- Именуваниот
- Архива на Сектор за технички работи и развој
- Архива

Изготвил:

дипл.маш.инж. Дина Петровска

дипл.град.инж.Хариклија Порчу

Одобрил:

дипл.град.инж. Светлана Мутавџиќ

01.02.2024 Г

Архивски број: 09-22/2

До
Друштво за градежништво,промет и услуги - ГЕИНГ ДОО, Скопје
бул Борис Трајковски , бр 111 Скопје
1000 Скопје

Предмет: **Податоци и информации, доставува,**
Врска: Ваше барање бр 12-57/1 од 15.01.2023 год

Согласно чл. 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. 02-252/1 од 27.01.2023 година, Подрачното одделение за заштита и спасување Кисела Вода при Секторот за оператива и логистика во Дирекција за заштита и спасување, информира:

Почитувани,

Во врска со вашето барање за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А.010 ОД ТЕМА Т27 ПО УЛИЦА БОРИС ТРАЈКОВСКИ ЗА ПЛАНИРАНИ објекти во населба 11 Октомври општина Кисела Вода,** Ве известуваме дека ДЗС-ПОЗС Кисела Вода не располага со постоечка или планирана инфрастуктура.

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 – Кисела Вода 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 **Урбанистички проект за инфраструктура за ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А.010 ОД ТЕМА Т27 ПО УЛИЦА БОРИС ТРАЈКОВСКИ ЗА ПЛАНИРАНИ објекти во населба 11 Октомври општина Кисела Вода.**

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 (придружни 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 і 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

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, а согласно тоа потребно е да изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

4.ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

При изработка на Урбанистичката планска Документација да се направат хидрогеолошки и хидролошки испитувања за појава на подземни и површински води кои можат да предизвикаат поплави .

Исто така при проектирање на објектите да се имаат во предвид одредбите од Правилникот за мерките за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РСМ бр.231/20).

По вградувањето на наведените претходните услови, проектната документација за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А.010 ОД ТЕМА Т27 ПО УЛИЦА БОРИС ТРАЈКОВСКИ ЗА ПЛАНИРАНИ објекти во населба 11 Октомври општина Кисела Вода,** Ве известуваме дека треба да се достави до Дирекција за заштита и спасување – подрачно Одделение за заштита и спасување Кисела Вода , за да се добие позитивно мислење за застапеноста на мерките за заштита и спасување.

Со почит !

По овластување од Директорот
Советник
Евица Силјановска

Доставено до:
-Насловот
-Архива

05.04. 2024 Г

Архивски број: 09-133/2

До
ДГПУ ГЕИНГ СКОПЈЕ
ул. "Борис Трајковски" бр. 111
1000 скопје
,

Предмет: **Мислење, доставува,**
Врска: Ваше барање бр 12-57/11 од 28.03.2024 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 за заштита и спасување Кисела Вода , Ви го доставува следното

М И С Л Е Њ Е

за застапеноста на мерките за заштита и спасување **за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ,** Подрачното одделение за заштита и спасување Кисела вода од извршениот увид на поднесената проектна документација за **за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ** 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 Кисела вода дава **позитивно мислење.**

Со почит

По овластување од Директорот
советник
Евица Силјановска

Доставено до:
-Насловот
-Архива

Бул. Борис Трајковски бб-барака 11
Република Северна Македонија
Rr. "Boris Trajkovski BB
Republika Maqedonisë së Veriut
076 493 599
www.dzs.gov.mк
skopje@dzs.gov.mk

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIA PËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-141/2
06-02-2024
Скопје

До

„ГЕИНГ" ДОО
ул. „Борис Трајковски" бр. 111
1000 СКОПЈЕ

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше писмо бр. 12-57/1 од 15.01.2024 год.

Во врска со вашето барање за добивање податоци за културно наследство за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по ул. „Борис Трајковски" за планирани објекти во населба „11ти Октомври", Општина Кисела Вода, Скопје, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на планскиот опфат не постои заштитено добро ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализацијата на планот се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија" бр.20/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11, бр.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)

Со почит,

в.д. Директор
м-р Зоран Павлов

Изработил: м-р М. М. Миладиновска (29.01.2024)
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIA PËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-1523/2
10.05.2024 год.
Скопје

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

Предмет: Податоци и информации
Врска: Ваше барање 12-57/11 од 28.03.2024

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на урбанистички проект за инфраструктура за нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул. Борис Трајковски, општина Кисела Вода, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализација на проектот се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

Со почит,

В.Д. Директор,
М-р. Зоран Павлов

Изработил: Ф. Доневски
Одобрил: м-р Б. Јовановска

Наш број: 1404-537/2
Скопје: 20 . 02. 2024 г.

ДО:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл идр. ДОО
Друштво за градежништво,промет и услуги
ул. Борис Трајковски бр.111
1000 Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваше барање бр. 12-57/1 преку е-урбаникам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата „11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментов располага Агенцијата за електронски комуникации.

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

Со почит,
Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска
Раководител на сектор
Д-р Борис Арсов
Советник на Директорот
Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiki

АЕК-401.03

Наш број: 1404-1355/2
Скопје: 19 . 04. 2024 г.

ДО:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл идр.ДОО
Друштво за градежништво,промет и услуги
ул. Борис Трајковски бр.111
1000 Скопје

Предмет: Одговор за барање за мислење за ТК инсталации
Врска: Ваш број : 12-57/11 преку е-урбанизам

Почитувани,

Согласно вашето барање за мислење, а во врска со изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба 11-ти Октомври Општина Кисела Вода – Скопје, ве известуваме дека Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот Урбанистички проект.

Со почит,
Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска
Раководител на сектор
Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот
Игор Бојаџиев

ДИРЕХТОР:
Jeton Akiko

АЕК-401.03

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

Бр: 58638
Дата: 22.02.2024

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 Тони Илиевски, Мица Цониќ-Кепевска

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

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населба "11ти Октомври" Општина Кисела Вода, Скопје, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

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

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Текстуален дел

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Бр. 23.11.2023

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври,
Општина Кисела Вода, Скопје

ПРЕДМЕТ НА ИЗРАБОТКА

Цел на оваа проектна програма е изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври, Општина Кисела Вода, Скопје.

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 нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври, Општина Кисела Вода, Скопје, е поширен по должина на трагварот на ул. „Лазар Димитров", ул. „Борис Трајковски" и ул. „Трајко Иванов".

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 изи 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 планираниот опфат треба да бидат евидентирани на ажурирана геодетска подлога во документациската основа на проектот. Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да содржи проектно решение за постојната и планираната инфраструктура долж трасата и истата ќе биде усогласена со новопланираната трасе.

2. Техничкото решение треба да биде усогласено со постоечките инсталации. Урбанистичкиот проект за инфраструктура ќе ги прикажа попречните пресеци и потребните приклучаци 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).

8. Посебни барања

При планирањето да се почитуваат просторните ограничувања од постојните згради и објекти.

- При проектирањето потребно е да се задржат слободните барања.
- При изградбата да се почитува постојната катност на терен.

При проектирањето треба да се земат во предвид следните документи:

- Просторен план;
- Извод од ДУП за предметниот опфат;
- Извод од ГУП на предметниот опфат;
- Извади од надлежни институции;
- Геодетски елаборат за извршени геодетски работи за изработка на елаборат за утврдување геодетски податоци од страна на лицензирана фирма за катастар, изработен во Агенција за катастар на недвижности.

Потребната техничка документација треба да се достави во 4 примероци во хартиена форма и 3 CD-а во електронска форма.

Раководител
ТСМ Биро-Скопје на техника
Д.О.О.Е.Л. Скопје
Ивица Ј.

ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје, се изработува согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и Правилникот 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 нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје**, е покрената по барање на Инвеститорот ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ-Скопје и треба да овозможи изградба на секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје.

Согласно проектната програма предмет на изработка е техничка документација на ниво на Урбанистички проект за инфраструктура за линиски инфраструктурни градби во рамките на урбанистичка планска документација за изградба на секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје.

Предметната локација за изградба на секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје, 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 = 4648180,29 и Y = 7537778,51
- Најсеверна е точката со координати X = 4648272,79 и Y = 7537826,9
- Најјужна е точката со координати X = 4648044,33 и Y = 7537994,15
- Најисточна е точката со координати X = 4648070,48 и Y = 7538019,55

Проектниот опфат на урбанистички проект за инфраструктура изнесува **442.42**м².

Границата на поширокиот опфт за снимање на ажурираната подлога е опишана со прекршните точки дадени во табелата подолу со следните X и Y координати:

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
1	7537766.14	4648195.19	0.00	објект
2	7537765.46	4648194.44	0.00	објект
3	7537762.51	4648196.38	0.00	објект
4	7538014.15	4648058.83	0.00	објект
5	7537997.88	4648051.28	241.50	ивичник
6	7537997.74	4648051.42	241.63	ивичник
7	7537998.70	4648052.32	241.51	ивичник
8	7537998.53	4648052.42	241.66	ивичник
9	7537999.64	4648053.64	241.47	ивичник
10	7537999.49	4648053.73	241.63	ивичник
11	7538005.70	4648063.39	241.29	ивичник
12	7538005.52	4648063.49	241.47	ивичник
13	7537846.32	4648262.10	240.96	ивичник
14	7537846.22	4648261.88	241.01	ивичник
15	7537832.41	4648270.69	241.20	ивичник
16	7537832.28	4648270.49	241.23	ивичник
17	7537831.06	4648271.51	241.25	ивичник
18	7537830.92	4648271.32	241.28	ивичник
19	7537830.43	4648271.83	241.29	ивичник
20	7537830.34	4648271.61	241.31	ивичник
21	7537829.77	4648272.07	241.30	ивичник
22	7537829.73	4648271.82	241.32	ивичник
23	7537829.11	4648272.17	241.31	ивичник
24	7537829.12	4648271.94	241.35	ивичник
25	7537828.23	4648272.11	241.32	ивичник
26	7537828.29	4648271.88	241.33	ивичник
27	7537827.51	4648271.92	241.34	ивичник
28	7537827.64	4648271.70	241.37	ивичник
29	7537826.79	4648271.49	241.32	ивичник
30	7537826.89	4648271.31	241.35	ивичник
31	7537826.25	4648271.09	241.32	ивичник
32	7537826.41	4648270.92	241.34	ивичник
33	7537825.34	4648270.12	241.36	ивичник
34	7537825.50	4648270.00	241.39	ивичник
35	7537824.59	4648269.11	241.40	ивичник
36	7537824.79	4648268.98	241.46	ивичник
37	7537823.50	4648267.40	241.45	ивичник
38	7537823.68	4648267.32	241.48	ивичник
39	7537851.23	4648271.10	240.91	ивичник
40	7537851.38	4648271.30	241.03	ивичник
41	7537839.39	4648278.41	241.05	ивичник
42	7537839.52	4648278.59	241.08	ивичник
43	7537837.99	4648279.25	241.10	ивичник
44	7537838.12	4648279.45	241.11	ивичник
45	7537836.97	4648279.98	241.13	ивичник
46	7537837.09	4648280.17	241.18	ивичник
47	7537836.34	4648280.52	241.16	ивичник
48	7537836.47	4648280.71	241.22	ивичник
49	7537835.74	4648281.17	241.21	ивичник
50	7537835.92	4648281.34	241.26	ивичник
51	7537835.25	4648281.94	241.24	ивичник
52	7537835.45	4648282.04	241.25	ивичник
53	7537834.81	4648283.11	241.25	ивичник
54	7537835.05	4648283.17	241.27	ивичник
55	7537834.66	4648284.38	241.27	ивичник
56	7537834.91	4648284.38	241.30	ивичник
57	7537834.82	4648285.69	241.33	ивичник
58	7537835.06	4648285.60	241.33	ивичник
59	7537835.17	4648286.81	241.35	ивичник
60	7537835.39	4648286.73	241.39	ивичник
61	7537837.46	4648290.76	241.33	ивичник
62	7537837.61	4648290.67	241.38	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
63	7537819.92	4648261.36	241.49	ивичник
64	7537820.06	4648261.29	241.52	ивичник
65	7537815.33	4648253.65	241.48	ивичник
66	7537815.46	4648253.56	241.59	ивичник
67	7537814.91	4648252.60	241.46	ивичник
68	7537815.09	4648252.57	241.53	ивичник
69	7537814.72	4648251.74	241.43	ивичник
70	7537814.87	4648251.75	241.52	ивичник
71	7537814.81	4648250.99	241.42	ивичник
72	7537814.93	4648251.09	241.50	ивичник
73	7537815.15	4648250.35	241.55	ивичник
74	7537815.26	4648250.49	241.61	ивичник
75	7537815.79	4648249.59	241.47	ивичник
76	7537815.87	4648249.69	241.45	ивичник
77	7537817.00	4648248.70	241.36	ивичник
78	7537817.12	4648248.82	241.46	ивичник
79	7537809.64	4648244.23	241.64	ивичник
80	7537809.73	4648244.10	241.65	ивичник
81	7537810.27	4648245.13	241.60	ивичник
82	7537810.39	4648245.05	241.62	ивичник
83	7537810.87	4648245.72	241.56	ивичник
84	7537810.95	4648245.61	241.61	ивичник
85	7537811.77	4648246.22	241.56	ивичник
86	7537811.87	4648246.08	241.58	ивичник
87	7537812.79	4648246.48	241.52	ивичник
88	7537812.83	4648246.35	241.53	ивичник
89	7537813.72	4648246.49	241.47	ивичник
90	7537813.76	4648246.34	241.48	ивичник
91	7537814.73	4648246.32	241.36	ивичник
92	7537814.67	4648246.15	241.37	ивичник
93	7537815.63	4648245.96	241.30	ивичник
94	7537815.58	4648245.84	241.36	ивичник
95	7537817.53	4648244.81	241.31	ивичник
96	7537817.46	4648244.67	241.36	ивичник
97	7537826.11	4648243.12	241.26	ивичник
98	7537826.17	4648243.24	241.38	ивичник
99	7537801.90	4648231.16	241.69	ивичник
100	7537802.06	4648231.10	241.74	ивичник
101	7537796.82	4648222.56	241.69	ивичник
102	7537796.94	4648222.48	241.73	ивичник
103	7537796.31	4648221.62	241.71	ивичник
104	7537796.48	4648221.56	241.74	ивичник
105	7537795.92	4648220.75	241.70	ивичник
106	7537796.07	4648220.73	241.72	ивичник
107	7537795.70	4648219.74	241.68	ивичник
108	7537795.83	4648219.75	241.70	ивичник
109	7537795.79	4648218.80	241.68	ивичник
110	7537795.92	4648218.79	241.70	ивичник
111	7537796.04	4648218.20	241.66	ивичник
112	7537796.16	4648218.22	241.67	ивичник
113	7537796.47	4648217.74	241.66	ивичник
114	7537796.54	4648217.88	241.67	ивичник
115	7537797.81	4648216.89	241.60	ивичник
116	7537797.87	4648217.01	241.65	ивичник
117	7537809.32	4648209.86	241.40	ивичник
118	7537809.39	4648209.97	241.47	ивичник
119	7537807.82	4648207.26	241.46	ивичник
120	7537801.85	4648210.92	241.44	ивичник
121	7537791.10	4648213.08	241.80	ивичник
122	7537791.20	4648212.99	241.89	ивичник
123	7537791.63	4648213.97	241.69	ивичник
124	7537791.77	4648213.88	241.75	ивичник
125	7537792.21	4648214.55	241.70	ивичник
126	7537792.33	4648214.45	241.80	ивичник
127	7537792.86	4648214.92	241.73	ивичник
128	7537792.94	4648214.77	241.79	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
129	7537793.78	4648215.11	241.66	ивичник
130	7537793.85	4648214.99	241.70	ивичник
131	7537794.43	4648215.10	241.65	ивичник
132	7537794.43	4648214.93	241.73	ивичник
133	7537795.41	4648214.77	241.63	ивичник
134	7537795.33	4648214.65	241.71	ивичник
135	7537798.75	4648212.79	241.56	ивичник
136	7537798.65	4648212.67	241.59	ивичник
137	7537786.28	4648204.93	241.71	ивичник
138	7537786.44	4648204.81	241.79	ивичник
139	7537781.05	4648196.09	241.78	ивичник
140	7537781.16	4648196.01	241.87	ивичник
141	7537777.97	4648190.91	241.78	ивичник
142	7537778.08	4648190.77	241.87	ивичник
143	7537775.75	4648187.18	241.85	ивичник
144	7537775.88	4648187.13	241.87	ивичник
145	7537774.74	4648184.95	241.80	ивичник
146	7537774.89	4648184.88	241.84	ивичник
147	7537777.32	4648199.23	241.66	ивичник
148	7537783.81	4648210.62	241.63	ивичник
149	7537785.74	4648214.06	241.60	ивичник
150	7537789.60	4648220.41	241.54	ивичник
151	7537793.97	4648227.57	241.46	ивичник
152	7537801.55	4648240.41	241.48	ивичник
153	7537808.95	4648252.80	241.46	ивичник
154	7537820.46	4648271.97	241.35	ивичник
155	7537826.04	4648281.47	241.33	ивичник
156	7537832.65	4648292.38	241.26	ивичник
157	7537996.55	4648050.29	241.49	ивичник
158	7537996.44	4648050.50	241.54	ивичник
159	7537994.39	4648049.09	241.51	ивичник
160	7537994.29	4648049.29	241.59	ивичник
161	7537992.78	4648048.56	241.54	ивичник
162	7537992.73	4648048.79	241.64	ивичник
163	7537991.89	4648048.37	241.58	ивичник
164	7537991.88	4648048.60	241.66	ивичник
165	7537989.41	4648048.21	241.61	ивичник
166	7537989.41	4648048.43	241.66	ивичник
167	7537987.76	4648048.36	241.63	ивичник
168	7537987.79	4648048.55	241.68	ивичник
169	7537985.36	4648048.99	241.62	ивичник
170	7537985.40	4648049.20	241.78	ивичник
171	7537983.13	4648050.03	241.67	ивичник
172	7537983.21	4648050.18	241.83	ивичник
173	7537976.06	4648054.34	241.69	ивичник
174	7537976.16	4648054.49	241.81	ивичник
175	7537963.12	4648065.69	241.80	ивичник
176	7537963.23	4648065.84	241.88	ивичник
177	7537942.58	4648078.41	241.79	ивичник
178	7537942.67	4648078.56	241.91	ивичник
179	7537929.12	4648083.28	241.82	ивичник
180	7537929.17	4648083.44	241.89	ивичник
181	7537914.44	4648092.34	241.80	ивичник
182	7537914.50	4648092.49	241.91	ивичник
183	7537884.18	4648111.01	241.85	ивичник
184	7537884.27	4648111.17	241.98	ивичник
185	7537852.96	4648130.19	241.92	ивичник
186	7537853.06	4648130.35	242.01	ивичник
187	7537825.54	4648147.12	241.89	ивичник
188	7537825.64	4648147.28	242.03	ивичник
189	7537796.08	4648165.30	241.95	ивичник
190	7537796.16	4648165.46	242.09	ивичник
191	7537784.67	4648172.33	241.96	ивичник
192	7537784.80	4648172.51	242.11	ивичник
193	7537779.05	4648175.79	241.97	ивичник
194	7537779.17	4648175.98	242.03	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
195	7537778.35	4648176.27	241.96	ивичник
196	7537778.49	4648176.45	242.02	ивичник
197	7537776.47	4648177.86	241.94	ивичник
198	7537776.59	4648178.04	242.01	ивичник
199	7537775.85	4648178.47	241.93	ивичник
200	7537776.02	4648178.61	241.99	ивичник
201	7537775.08	4648179.97	241.87	ивичник
202	7537775.26	4648180.03	241.93	ивичник
203	7537774.57	4648181.98	241.84	ивичник
204	7537774.76	4648181.96	241.89	ивичник
205	7537774.50	4648183.17	241.83	ивичник
206	7537774.68	4648183.19	241.85	ивичник
207	7537774.66	4648184.56	241.82	ивичник
208	7537774.82	4648184.50	241.87	ивичник
209	7537775.37	4648186.43	241.79	ивичник
210	7537775.54	4648186.35	241.87	ивичник
211	7537771.01	4648189.42	241.77	ивичник
212	7537770.87	4648189.54	241.82	ивичник
213	7537769.80	4648188.10	241.83	ивичник
214	7537769.62	4648188.25	241.88	ивичник
215	7537769.26	4648187.68	241.83	ивичник
216	7537769.12	4648187.85	241.88	ивичник
217	7537767.25	4648186.63	241.85	ивичник
218	7537767.10	4648186.82	241.91	ивичник
219	7537765.70	4648186.21	241.89	ивичник
220	7537765.60	4648186.39	241.96	ивичник
221	7537764.60	4648186.10	241.90	ивичник
222	7537764.59	4648186.33	241.96	ивичник
223	7537762.93	4648186.40	241.92	ивичник
224	7537763.01	4648186.61	241.98	ивичник
225	7537760.49	4648187.25	242.00	ивичник
226	7537760.56	4648187.41	242.12	ивичник
227	7537746.79	4648195.69	242.04	ивичник
228	7537746.85	4648195.85	242.17	ивичник
229	7537736.41	4648202.06	242.06	ивичник
230	7537736.40	4648202.29	242.20	ивичник
231	7538007.03	4648065.52	241.28	ивичник
232	7538006.86	4648065.62	241.42	ивичник
233	7538013.87	4648076.65	241.04	ивичник
234	7538013.68	4648076.74	241.19	ивичник
235	7538014.27	4648077.42	241.01	ивичник
236	7538014.04	4648077.50	241.08	ивичник
237	7538014.54	4648078.37	240.96	ивичник
238	7538014.32	4648078.43	241.00	ивичник
239	7538014.42	4648079.14	240.94	ивичник
240	7538014.22	4648079.04	240.97	ивичник
241	7538014.06	4648079.89	240.93	ивичник
242	7538013.88	4648079.74	240.97	ивичник
243	7538013.48	4648080.50	240.95	ивичник
244	7538013.33	4648080.31	241.00	ивичник
245	7538012.84	4648081.07	240.96	ивичник
246	7538012.72	4648080.91	241.04	ивичник
247	7538009.03	4648083.39	240.95	ивичник
248	7538008.94	4648083.24	241.03	ивичник
249	7538003.34	4648044.18	241.52	ивичник
250	7538003.58	4648044.19	241.64	ивичник
251	7538003.30	4648045.06	241.51	ивичник
252	7538003.50	4648045.04	241.62	ивичник
253	7538003.57	4648046.67	241.46	ивичник
254	7538003.77	4648046.62	241.62	ивичник
255	7538004.00	4648048.31	241.45	ивичник
256	7538004.19	4648048.22	241.61	ивичник
257	7538004.56	4648049.86	241.44	ивичник
258	7538004.74	4648049.80	241.59	ивичник
259	7538004.92	4648050.66	241.43	ивичник
260	7538005.06	4648050.54	241.57	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
261	7538008.82	4648056.90	241.27	ивичник
262	7538009.01	4648056.77	241.32	ивичник
263	7538012.65	4648063.14	241.21	ивичник
264	7538012.79	4648063.05	241.38	ивичник
265	7538017.35	4648070.83	241.05	ивичник
266	7538017.50	4648070.72	241.21	ивичник
267	7538017.91	4648071.72	241.04	ивичник
268	7538018.06	4648071.57	241.14	ивичник
269	7538018.37	4648072.10	241.00	ивичник
270	7538018.48	4648071.87	241.11	ивичник
271	7538019.77	4648072.70	240.99	ивичник
272	7538019.86	4648072.45	241.09	ивичник
273	7538020.80	4648073.02	240.99	ивичник
274	7538020.87	4648072.77	241.08	ивичник
275	7538021.86	4648073.11	241.01	ивичник
276	7538021.89	4648072.85	241.08	ивичник
277	7538023.42	4648072.98	241.00	ивичник
278	7538023.35	4648072.74	241.10	ивичник
279	7538024.85	4648072.59	241.03	ивичник
280	7538031.39	4648068.60	241.13	ивичник
281	7538031.31	4648068.36	241.22	ивичник
282	7538033.64	4648073.64	241.01	ивичник
283	7538033.71	4648073.80	241.14	ивичник
284	7538024.84	4648078.99	240.89	ивичник
285	7538024.96	4648079.15	241.00	ивичник
286	7538024.27	4648079.97	240.85	ивичник
287	7538024.49	4648080.06	240.93	ивичник
288	7538024.04	4648081.07	240.85	ивичник
289	7538024.28	4648081.04	240.91	ивичник
290	7538024.13	4648081.65	240.83	ивичник
291	7538024.35	4648081.56	240.91	ивичник
292	7538024.85	4648083.01	240.80	ивичник
293	7538025.01	4648082.90	240.96	ивичник
294	7538028.28	4648088.57	240.67	ивичник
295	7538028.44	4648088.51	240.87	ивичник
296	7538028.77	4648077.96	241.10	ивичник
297	7538032.13	4648075.96	241.14	ивичник
298	7538032.01	4648075.73	241.13	ивичник
299	7538035.47	4648073.72	241.19	ивичник
300	7538011.41	4648085.68	240.91	ивичник
301	7538011.88	4648085.69	240.98	ивичник
302	7538014.99	4648083.58	240.91	ивичник
303	7538015.06	4648083.81	240.94	ивичник
304	7538015.82	4648083.39	240.90	ивичник
305	7538015.88	4648083.62	240.94	ивичник
306	7538017.11	4648083.43	240.87	ивичник
307	7538017.10	4648083.66	240.91	ивичник
308	7538017.98	4648083.69	240.85	ивичник
309	7538017.90	4648083.91	240.91	ивичник
310	7538018.64	4648084.38	240.85	ивичник
311	7538018.47	4648084.48	240.95	ивичник
312	7538020.80	4648087.83	240.80	ивичник
313	7538020.65	4648087.94	240.95	ивичник
314	7537785.42	4648200.00	241.89	тротоар
315	7537991.30	4648048.54	241.65	тротоар
316	7537977.71	4648056.98	241.88	тротоар
317	7537930.76	4648085.92	242.00	тротоар
318	7537915.65	4648095.22	242.00	тротоар
319	7537857.08	4648131.24	242.11	тротоар
320	7537839.09	4648142.35	242.16	тротоар
321	7537827.19	4648149.73	242.17	тротоар
322	7537808.39	4648163.61	242.18	тротоар
323	7537797.64	4648167.95	242.21	тротоар
324	7537798.70	4648169.62	242.26	тротоар
325	7537787.13	4648174.42	242.21	тротоар
326	7537788.14	4648176.17	242.28	тротоар

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
327	7537758.76	4648191.93	242.25	тротоар
328	7537760.28	4648193.90	242.33	тротоар
329	7537738.19	4648204.59	242.27	тротоар
330	7537739.61	4648206.63	242.29	тротоар
331	7538029.80	4648087.68	240.94	тротоар
332	7538026.42	4648082.24	241.01	тротоар
333	7538026.42	4648081.72	241.02	тротоар
334	7538026.83	4648080.77	241.06	тротоар
335	7538029.49	4648079.12	241.15	тротоар
336	7538005.11	4648045.08	241.65	тротоар
337	7538005.51	4648047.25	241.68	тротоар
338	7538006.25	4648049.49	241.64	тротоар
339	7538007.80	4648051.98	241.57	тротоар
340	7538013.24	4648063.75	241.36	тротоар
341	7538015.97	4648062.11	241.42	тротоар
342	7537779.64	4648190.41	241.91	автоперална
343	7537783.36	4648196.67	241.98	автоперална
344	7537796.54	4648179.71	242.21	автоперална
345	7537996.40	4648052.20	241.67	ограда
346	7538001.24	4648059.85	241.58	ограда
347	7538002.85	4648062.39	241.54	ограда
348	7537845.36	4648260.74	241.09	ограда
349	7537824.88	4648266.25	241.57	ограда
350	7537826.55	4648268.82	241.56	ограда
351	7537827.30	4648269.92	241.46	ограда
352	7537827.94	4648270.51	241.43	ограда
353	7537828.65	4648270.68	241.40	ограда
354	7537829.21	4648270.70	241.40	ограда
355	7537831.05	4648269.55	241.35	ограда
356	7537838.82	4648290.12	241.46	ограда
357	7537836.85	4648286.38	241.48	ограда
358	7537837.42	4648285.97	241.35	ограда
359	7537837.26	4648282.84	241.37	ограда
360	7537837.14	4648282.55	241.40	ограда
361	7537837.42	4648282.44	241.53	ограда
362	7537836.85	4648280.93	241.24	ограда
363	7537841.55	4648277.66	241.16	ограда
364	7537821.39	4648260.47	241.61	ограда
365	7537816.84	4648253.12	241.60	ограда
366	7537816.34	4648252.00	241.54	ограда
367	7537816.23	4648251.38	241.46	ограда
368	7537826.55	4648244.02	241.48	ограда
369	7537821.23	4648240.67	241.37	ограда
370	7537816.83	4648243.54	241.46	ограда
371	7537810.81	4648243.04	241.65	ограда
372	7537812.21	4648244.55	241.69	ограда
373	7537813.46	4648244.85	241.60	ограда
374	7537814.59	4648244.60	241.50	ограда
375	7537818.49	4648249.02	241.35	ограда
376	7537816.47	4648250.11	241.69	ограда
377	7537804.94	4648233.05	241.72	ограда
378	7537802.14	4648228.20	241.79	ограда
379	7537810.29	4648210.93	241.56	ограда
380	7537807.76	4648207.13	241.52	ограда
381	7537801.76	4648210.80	241.45	ограда
382	7537798.16	4648212.42	241.63	ограда
383	7537794.27	4648214.57	241.74	ограда
384	7537797.66	4648220.54	241.79	ограда
385	7537797.46	4648220.01	241.78	ограда
386	7537797.54	4648219.40	241.86	ограда
387	7537797.88	4648218.75	241.80	ограда
388	7537798.43	4648218.22	241.80	ограда
389	7537801.28	4648216.39	241.67	ограда
390	7537785.54	4648200.02	241.92	ограда
391	7537992.20	4648051.48	241.77	ограда
392	7537979.13	4648059.12	241.95	ограда

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
393	7537964.52	4648068.16	242.03	ограда
394	7537945.48	4648079.85	242.04	ограда
395	7537930.61	4648088.93	242.09	ограда
396	7537916.88	4648097.47	242.08	ограда
397	7537900.98	4648107.50	242.12	ограда
398	7537886.92	4648116.19	242.11	ограда
399	7537890.18	4648121.85	241.77	ограда
400	7537888.21	4648123.09	241.68	ограда
401	7537884.56	4648117.15	242.02	ограда
402	7537861.68	4648131.01	242.09	ограда
403	7537840.54	4648144.13	242.16	ограда
404	7537828.35	4648151.60	242.19	ограда
405	7537811.13	4648161.98	242.23	ограда
406	7537811.67	4648162.68	242.16	ограда
407	7537808.98	4648164.20	242.13	ограда
408	7537798.98	4648170.34	242.14	ограда
409	7537793.61	4648173.52	242.15	ограда
410	7537792.80	4648173.71	242.26	ограда
411	7537795.90	4648178.83	242.05	ограда
412	7537761.64	4648195.19	242.43	ограда
413	7537754.68	4648199.45	242.48	ограда
414	7537740.56	4648208.38	242.52	ограда
415	7538008.15	4648083.12	241.08	ограда
416	7538012.48	4648080.48	241.10	ограда
417	7538013.01	4648078.71	241.12	ограда
418	7538018.42	4648087.84	241.00	ограда
419	7538017.08	4648085.56	241.02	ограда
420	7538016.17	4648085.02	241.01	ограда
421	7538015.31	4648085.05	241.01	ограда
422	7538014.82	4648085.20	241.06	ограда
423	7538001.54	4648060.15	241.58	скали
424	7538001.67	4648060.07	241.56	скали
425	7538002.84	4648061.96	241.55	скали
426	7538002.72	4648062.03	241.57	скали
427	7537798.64	4648217.35	241.54	дрвена бандера
428	7537786.40	4648202.18	242.06	дрвена бандера
429	7537776.33	4648185.71	241.98	дрвена бандера
430	7537776.52	4648184.70	241.97	дрвена бандера
431	7537752.57	4648197.61	242.29	дрвена бандера
432	7537770.46	4648191.24	242.10	дрвена бандера
433	7537739.79	4648208.05	242.41	дрвена бандера
434	7538025.76	4648079.21	241.06	дрвена бандера
435	7537974.14	4648057.52	241.88	канделабар
436	7537945.19	4648077.54	241.95	канделабар
437	7537914.91	4648092.75	241.98	канделабар
438	7537885.06	4648111.13	241.94	канделабар
439	7537853.29	4648130.68	242.06	канделабар
440	7537825.83	4648147.75	242.11	канделабар
441	7537796.35	4648165.76	242.17	канделабар
442	7537747.15	4648196.25	242.15	канделабар
443	7538025.77	4648080.16	241.01	канделабар
444	7537797.11	4648213.21	241.67	надземен кабловски ормар
445	7537786.39	4648201.61	241.92	надземен кабловски ормар
446	7538000.54	4648053.62	241.45	шахта
447	7537830.76	4648270.39	241.33	шахта
448	7537829.99	4648270.75	241.34	шахта
449	7537829.35	4648271.13	241.38	шахта
450	7537837.38	4648288.73	241.48	шахта
451	7537837.03	4648287.97	241.44	шахта
452	7537836.51	4648287.23	241.42	шахта
453	7537835.19	4648291.42	241.30	шахта
454	7537830.33	4648289.88	241.36	шахта
455	7537826.13	4648280.32	241.34	шахта
456	7537827.23	4648278.16	241.37	шахта
457	7537809.29	4648248.07	241.43	шахта
458	7537808.87	4648251.37	241.41	шахта

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
459	7537803.15	4648214.97	241.64	шахта
460	7537790.03	4648219.87	241.58	шахта
461	7537777.43	4648198.86	241.62	шахта
462	7537988.21	4648050.51	241.77	шахта
463	7537988.98	4648052.40	241.85	шахта
464	7537990.00	4648052.07	241.83	шахта
465	7537883.32	4648116.48	242.04	шахта
466	7537882.52	4648116.97	242.05	шахта
467	7537776.57	4648182.64	241.93	шахта
468	7537777.40	4648182.10	241.97	шахта
469	7537778.11	4648181.48	242.03	шахта
470	7537772.29	4648189.87	241.75	шахта
471	7537767.18	4648189.52	242.04	шахта
472	7537765.88	4648189.82	242.08	шахта
473	7537765.23	4648190.18	242.09	шахта
474	7537779.69	4648198.37	241.72	шахта
475	7538021.56	4648072.26	241.10	шахта
476	7538022.20	4648073.57	241.00	шахта
477	7538020.66	4648079.00	240.89	шахта
478	7538017.13	4648084.36	240.94	шахта
479	7538009.96	4648084.67	240.97	шахта
480	7538027.96	4648077.79	241.08	шахта
481	7538026.49	4648078.63	241.05	шахта
482	7538027.28	4648078.29	241.06	шахта
483	7537825.10	4648279.17	241.26	сливник
484	7537807.50	4648249.76	241.40	сливник
485	7537788.66	4648218.12	241.54	сливник
486	7537985.38	4648048.75	241.64	сливник
487	7537902.42	4648099.45	241.78	сливник
488	7537862.06	4648124.31	241.81	сливник
489	7537821.49	4648149.38	241.88	сливник
490	7537775.07	4648186.43	241.79	сливник
491	7537781.00	4648174.37	241.93	сливник
492	7537763.38	4648186.03	241.94	сливник
493	7538014.34	4648076.93	241.02	сливник
494	7538019.97	4648074.66	240.94	сливник
495	7537996.54	4648051.65	241.64	семафор
496	7537989.72	4648049.26	241.75	семафор
497	7537786.57	4648171.83	242.17	сообраќаен знак

Координати во надлежност на Град Скопје

Град Скопје ТВ km 0+111,43 до ТС km 0+387,19		
Ред бр.	Y	X
5	7537994.148	4648044.331
6	7537983.57	4648050.873
7	7537984.99	4648053.169
8	7537982.864	4648054.484
9	7537982.128	4648053.29
10	7537979.235	4648055.076
11	7537979.973	4648056.272
12	7537936.446	4648083.191
13	7537935.394	4648081.49
14	7537932.842	4648083.068
15	7537933.894	4648084.769
16	7537884.878	4648115.082
17	7537883.567	4648112.962
18	7537879.315	4648115.592
19	7537880.367	4648117.293
20	7537831.563	4648147.475
21	7537830.511	4648145.774
22	7537827.96	4648147.352
23	7537829.012	4648149.053
24	7537778.508	4648180.287
44	7537830.388	4648149.377
45	7537829.336	4648147.676
46	7537830.187	4648147.15
47	7537831.239	4648148.851
48	7537881.743	4648117.617
49	7537880.691	4648115.916
50	7537883.243	4648114.338
51	7537884.554	4648116.459
52	7537935.271	4648085.093
53	7537934.219	4648083.392
54	7537935.069	4648082.866
55	7537936.121	4648084.567
56	7537980.498	4648057.123
57	7537981.021	4648057.97
58	7537983.914	4648056.183
59	7537983.39	4648055.335
60	7537986.367	4648053.493
61	7537984.947	4648051.197
62	7537993.824	4648045.707

Координати во надлежност на Општина Кисела Вода

Кисела Вода TD km 0+425,31 до TC km 0+387,19		
Ред бр.	Y	X
1	7538019.075	4648069.713
2	7538013.845	4648072.947
3	7538012.978	4648071.543
4	7538011.53	4648072.437
63	7538010.679	4648072.962
64	7538009.83	4648073.487
65	7538011.722	4648076.551
66	7538014.87	4648074.607
67	7538014.318	4648073.713
68	7538019.548	4648070.479

Кисела Вода TB km 0+111,43 до TA km 0+000,00		
Ред бр.	Y	X
25	7537780.899	4648184.16
26	7537775.995	4648187.193
27	7537793.789	4648216.766
28	7537795.503	4648215.735
29	7537796.018	4648216.592
30	7537793.876	4648217.881
31	7537826.903	4648272.794
32	7537827.754	4648272.269
33	7537795.242	4648218.212
34	7537797.384	4648216.923
35	7537795.838	4648214.352
36	7537794.124	4648215.383
37	7537792.71	4648213.21
38	7537791.85	4648211.62
39	7537789.934	4648208.418
40	7537785.744	4648201.452
41	7537777.364	4648187.522
42	7537782.278	4648184.483
43	7537779.884	4648180.611

ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје, се изработува согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) и Правилникот 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) со почитување на Законот за животната средина (Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 89/22 и 171/22).

Урбанистичкиот проект за инфраструктура, во овој регион ги зацртува основните правци на просторниот развиток 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 планирањетои проектрањето
- 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 нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје,** е градежно изградено земјиште, но поради зголемена густина на население и изградба на нови, административни и други објекти има потреба од изградба на секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје.

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 урбанистичико- проектна документација **– Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје.**

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 Правилникот 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 евидентираните 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 комуналнаинфраструктура;
. Анализа на досегашната урбанистичка документација;
. Оценка на можности за просторен развој.

Проектот се изработува согласно

- Извод од ДУП реон Ј четврт Ј13, одлука бр. 07-113/7 од 24.06.2014 година.
- Извод од план број 22/2024, ГУП на Град Скопје (2012-2022год.), одлука бр. 07-5068/1 од 03.12.2012 година.

Дефинираниот простор за изработка на наведениот плански документ зафаќа површина од **442.42м²**

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 потреби 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 постојна улица, асфалт 48.86м² односно 11,04%, постоен тротоар - асфалт 84.10м² односно 19,01%, постоен тротоар, велосипедска - бекатон 298.42м² односно 6745% а останатиот дел од проектниот опфат е неизградено земјиште 11.04м² односно 2.50%.

билансни показатели - постојна состојба				
постојна улица - асфалт	48.86	m²	11.04	%
постоен тротоар - асфалт	84.10		19.01	%
постоен тротоар, велосипедска - бекатон	298.42	m²	67.45	%
неизградено земјиште	11.04	m²	2.50	%
вкупно опфат	442.42	m²	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 македонскнот 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.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ

Во однос на постојната сообраќајна мрежа, Јавното претпријатие за државни патишта арх. бр. 10-850/2 од 23.01.2024г. констатира дека низ приложениот плански опфат не поминува и не се граничи со државен пат. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистичкиот проектот за инфраструктура.

ВОДОВОДНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, ЈП Водовод и канализација - Скопје арх. бр.1302-165/2 од 29.01.2024г. 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.1302-165/2 од 29.01.2024г. 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.10-23/2-32 од 24.01.2024г, во планираниот проектен опфат има постојни електро енергетски инсталации, и тоа 110kV Надземна мрежа, 35kV Подземна мрежа, 10(20)/0.4kV Трафостаница, 10(20)kV Подземна мрежа, 0.4kV Подземна мрежа, 0.4kV Надземна мрежа и Низ опфатот минуваат и новопланирани подземни високонапонски и среднонапонски водови. Дописот е приложен во општиот дел а трасите се инвентаризирани во графичкиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

АД Мепсо Скопје арх.бр. 11-453/1 од 17.01.2024 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.

3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, А1 арх. бр.11-263/1 од 16.01.2024г во планираниот проектен опфат има постојни подземни/надземни инсталации. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

Согласно добиените податоци од Македонски Телеком АД Скопје, бр.58638 од 22.02.2024г. 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, ЕСМ дистрибуција на топлина ДООЕЛ Скопје арх. бр. 08-122 од 16.01.2024г. не постои дистрибутивна мрежа со која управува ЕСМ дистрибуција на топлина. Дописот е приложен во општиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

ГАСОВОДНА МРЕЖА

Согласно добиените податоци, НОМАГАС Скопје, со арх. бр. 08-224/2 од 16.01.2024г. 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 НАУРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА ВО КОЈА Е 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 проекнтиот 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 топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје, 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 = 4648180,29 и Y = 7537778,51
- Најсеверна е точката со координати X = 4648272,79 и Y = 7537826,9
- Најјужна е точката со координати X = 4648044,33 и Y = 7537994,15
- Наај источна е точката со координати X = 4648070,48 и Y = 7538019,55

Проектниот опфат на урбанистички проект за инфраструктура изнесува **442.42**м².

Во опфатот е предвидена изградба на инфраструктурен објект со група на класа на намена **Е1.7 -** Топловоди и пароводи: цевководи за транспорт на топла вода, пумпни станици и

шахти за топловоди, цевководи за пареа и пратечки станици, постројки и шахти. (дефинирањето е според Член 77 од Правилникот 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

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ					
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %		ДОЛЖИНА m'
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	%	[illegible]
ПРОЕКТЕН ОПФАТ		442.42	100.00	%	425.33

ПЛАНИРАНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМ

Согласно добиените податоци Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје со бр.10-23/2-32 од 24.01.2024г, во планираниот проектен опфат има постојни електро енергетски инсталации, и тоа 110kV Надземна мрежа, 35kV Подземна мрежа, 10(20)/0.4kV Трафостаница, 10(20)kV Подземна мрежа, 0.4kV Подземна мрежа, 0.4kV Надземна мрежа и Низ опфатот минуваат и новопланирани подземни високонапонски и среднонапонски водови. Дописот е приложен во општиот дел а трасите се инвентаризирани во графичкиот дел од Урбанистички проектот за инфраструктура.

АД Мепсо Скопје арх.бр. 11-453/1 од 17.01.2024 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.

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Цел на оваа проектна програма е изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври, Општина Кисела Вода, Скопје. Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да се изработи согласно чл. 58 став (2) точка 4 од Законот 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 нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври, Општина Кисела Вода, Скопје, е лоциран по должина на тротоарот на ул. „Лазар Димитров", ул. „Борис Трајковски" и ул. „Трајко Иванов".

Планираниот топловод сд шахта 040 спрема шахта 050 после теме Т21 скршнува десно и неможе да продолжи право поради три постоечки шахти со што планираниот топловодот ја опфаќа делумно раскрсницата, доколку немаше физички пречки топловодот би можело да продолжи право и ќе беше одземен помал дел од раскрсницата, исто така после теме Т21 топловодот неможе да сврти лево постои ограда од постојан објект.

Во шахта 050 влегува планираниот топловод потоа со убод од горе врти десно за приклучување на планираните објекти. Во шахта 050 планираниот топловод завршува со данце и има можност да се продолжи топловодот за приклучување на други објекти.

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 (Службен весник на Република Северна Македонија 32/20 и 111/23) 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 документациската основа на проектот.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура треба да содржи проектно решение за постојната и планираната инфраструктура долж 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 (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 нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје**.

5.1.2. Овие услови се применуваат во сите фази на разработка и реализација на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул.“Борис Трајковски“ за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје.**

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 топловоди, 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.

5.1.6. При примена на урбанистички проект за инфраструктура. за се што не е дефинирано со овие Параметри ќе се применуваат стандардите и нормативи утврдени со Правилникот за урбанистичко планирање - (Службен весник на Република Северна Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

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 Правилникот 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 **442.42м²**

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

КОРИДОР: Површина за градба (од Т1 km 0+000.00 до ТВ km 0+111,43 - топловод - Кисела Вода)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 111.98*м²
Процент на изграденост: 25,31%

КОРИДОР: Површина за градба (од ТС km 0+387,19 до Ш050 km 0+416,97 - топловод - Кисела Вода)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 27.67*м²
Процент на изграденост: 6.25%

КОРИДОР: Површина за градба (Ш050 km 0+416,97 - планирана шахта - Кисела Вода)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 13.32*м²
Процент на изграденост: 3.01%

КОРИДОР: Површина за градба (од Ш050 km 0+416,97 до TD 0+425,31 - топловод - Кисела Вода)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 5.53*м²
Процент на изграденост: 1.25%

КОРИДОР: Површина за градба (од ТВ km 0+111.43 до 040 km 0+368, 17 - топловод - град Скопје)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 250.34*м²
Процент на изграденост: 56,58%

КОРИДОР: Површина за градба (Ш40 km 0+368, 17 - планирана шахта - град Скопје)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 11.56*м²
Процент на изграденост: 2.61%

КОРИДОР: Површина за градба (Ш40 km 0+368, 17 - планирана шахта - град Скопје)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 11.56*м²
Процент на изграденост: 2.61%

КОРИДОР: Површина за градба (од Ш40 km 0+368, 17 до ТС 0+387, 19 - топловод - град Скопје)
Класа на намена: Е1.7
*Површина за градба: 22.02*м²
Процент на изграденост: 4.98%

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 загрозено 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. 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 супстанци во останати медиуми на животната средина.

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

5.2.6. Заштита, унапредување и адекватно користење на природните предели, амб иенти и пејсажи во предвидениот простор.

5.2.7. 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 за санација.

5.2.8. 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.

5.2.9. 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;

5.2.10. 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.

5.2.11. Согласно ЈП Водовод и Канализација Скопје не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациски, гасоводни и др. инсталации над и непосредно до уличната, водовдна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен при нивно вкрстување.

5.2.14. Согласно ЕСМ Скопје 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 А1 и Макеоднски Телеком 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 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)
- 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 ИОПАСНИ 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 истоврмен престој до 25 лица. Согласноста за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни единици за заштита и спасување,

согласночлен 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 Сл.весник на РМ бр 98/05).

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

Во процесот на планирањето треба да се води сметказа 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 остранување 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 безбедносно 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.

6.3 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОДПОПЛАВИ

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотоците, изградба на заштитни градби, набљудување и санирање на оштетени делови на заштитните градби, набљудување и увидување на состојбите на водотоците и високите бранови, заштитните градби и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрзеното подрачје и негова евакуација и спасување, како и учество на санирање на последиците предизвикани од поплавата.

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 НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

6.6 МЕРКИ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ ЗА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ

Составен дел на овој Урбанистички проект за инфраструктура се конкретни мерки за

Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме 27 по бул."Борис Трајковски" за планирани објекти во населба "11-ти Октомври" Општина Кисела Вода - Скопје

создавање на услови за непречено движење на лица со инвалидитет во рамките на планскиот опфат.

За обезбедување на непречено движење на лицата со инвалидитет, сите јавни пешачки површини треба да бидат планирани со континуирана нивелета без скалести денивелации, со најголем подолжен наклон од 2,88%.

При изработка на проекти за уличната мрежа, на секој пешачки премин треба да се предвидат рампи за совладување на денивелацијата помеѓу тротоарот и коловозот. Поставувањето на трајна и времена урбана опрема на јавните пешачки површини не смее да претставува архитектонска бариера и да го попречува или отежнува пешачкиот сообраќај, а особено на лица со инвалидност со колички.

При изработка на проекти за градбите од градежните парцели со основна класа на намена различна од А1 – Домување во станбени куќи, задолжително се применуваат одредбите на Правилникот за начинот на обезбедување на непречен пристап, движење (хоризонтално и вертикално), престој и работа на лица со инвалидност до и во градби со јавни и деловни намени, градби со намена домување во станбени згради, како и градби со станбено – деловна намена (Службен весник на Република Македонија, број 17/15), одредбите на членовите 109 – 123 од Правилникот за стандарди и нормативи за проектирање (Службен весник на Република Северна Македонија" број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), како и одредбите на членовите 75 – 79 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија" број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

6.7 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

На локацијата која е предмет на изработка на Проект за инфраструктура нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство. Доколку при земјените работи дојде до откривање на објекти односно предмети од материјалната култура на Република Македонија потребно е да се постапи во согласност со 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).

ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

Ознака „У“

Деловоден број: 0806-711/1
Дата: 13.10.2023 година

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

за ажурирана геодетска подлога

КО Кисела Вода 1

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

Изготвил: **М.П.**

М-р. Киро Сечков, дипл. геод. инж.

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. ЦД со елаборат во електронска форма
3. Теренска скица на премерување
4. Список на координати на детални точки на плански опфат
5. Список на координати на детални точки на ажурирана геодетска подлога
6. Оригинал податоци издадени од АКН
    - Копија од катастарски план (zip фајл)
    - Координата за една точка од геодетска основа
7. Оригинал теренска датотека
8. Потврда за платена заверка на геодетскиот елаборат

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

Т Е Х Н И Ч К И И З В Е Ш Т А Ј

Врз основа на барање поднесено од страна на **ЕСМ Дистрибуција ДООЕЛ** со адреса на **ул. "Лондонска" бр.8, Скопје**, формиран е предмет со наш број **0806-711/1**, за изработка на геодетски елаборат за посебни намени за ажурирана геодетска подлога во КО Кисела Вода 1.

Геодетскиот елаборат е изработен врз основа на податоците од теренскиот увид и снимање на фактичката состојба на содржините кои се во рамките на посочена траса.

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 на катастарските парцели во рамките на посочената траса, имено снимени се деталните точки и истите се дефинирани со 3Д координати во државен координатен систем. Посочениот опфат е дефиниран според потребите на нарачателот и истиот зафаќа делови од повеќе катастарски парцели во чии рамки снимени се следните содржини и тоа: ивичник-улица, тротоар, скали, перална за автомобили, објекти, ограда, дрвени бандери, канделабри, надземни кабловски ормари, сообраќаен знак, семафори, шахти, сливници и детални точки на терен кои ја претставуваат конфигурацијата на истиот.

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 снимените детални точки.

Теренските работи се изведени од една екипа составена од две геодетски стручни лица опремени со потребна геодетска опрема.

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.

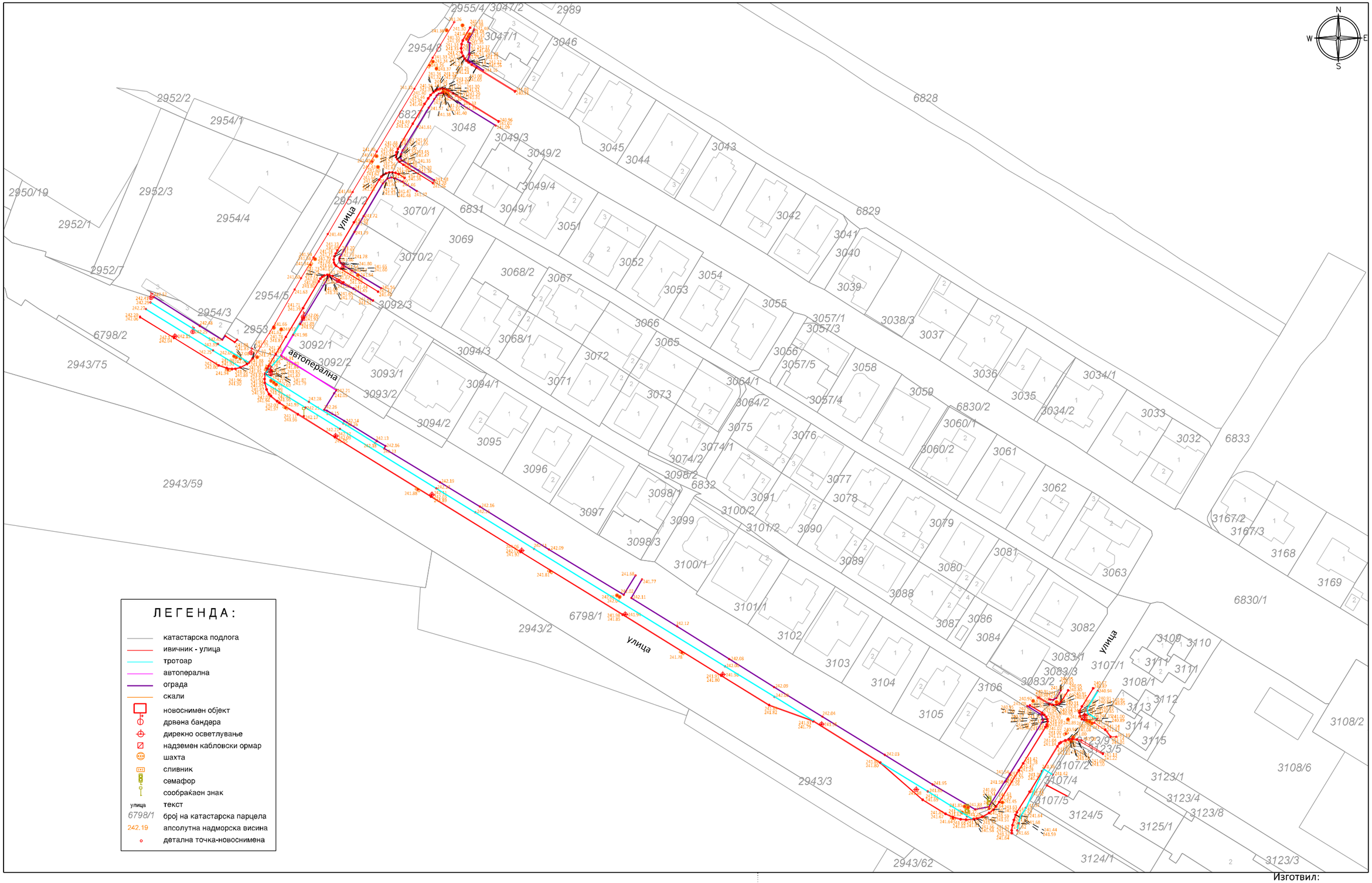
Изготвил:
Марина Рафаилоска, геод. инж.

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

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ СО УТВРДЕНА ФАКТИЧКА СОСТОЈБА

(Ажурирана геодетска подлога)

Размер 1:1100



Скопје, 12.10.2023 година

Изготвил:
Марина Рафаилоска, геод. инж.

Координати на новоснимени детални точки
- Ажурирана геодетска подлога

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
1	7537766.14	4648195.19	0.00	објект
2	7537765.46	4648194.44	0.00	објект
3	7537762.51	4648196.38	0.00	објект
4	7538014.15	4648058.83	0.00	објект
5	7537997.88	4648051.28	241.50	ивичник
6	7537997.74	4648051.42	241.63	ивичник
7	7537998.70	4648052.32	241.51	ивичник
8	7537998.53	4648052.42	241.66	ивичник
9	7537999.64	4648053.64	241.47	ивичник
10	7537999.49	4648053.73	241.63	ивичник
11	7538005.70	4648063.39	241.29	ивичник
12	7538005.52	4648063.49	241.47	ивичник
13	7537846.32	4648262.10	240.96	ивичник
14	7537846.22	4648261.88	241.01	ивичник
15	7537832.41	4648270.69	241.20	ивичник
16	7537832.28	4648270.49	241.23	ивичник
17	7537831.06	4648271.51	241.25	ивичник
18	7537830.92	4648271.32	241.28	ивичник
19	7537830.43	4648271.83	241.29	ивичник
20	7537830.34	4648271.61	241.31	ивичник
21	7537829.77	4648272.07	241.30	ивичник
22	7537829.73	4648271.82	241.32	ивичник
23	7537829.11	4648272.17	241.31	ивичник
24	7537829.12	4648271.94	241.35	ивичник
25	7537828.23	4648272.11	241.32	ивичник
26	7537828.29	4648271.88	241.33	ивичник
27	7537827.51	4648271.92	241.34	ивичник
28	7537827.64	4648271.70	241.37	ивичник
29	7537826.79	4648271.49	241.32	ивичник
30	7537826.89	4648271.31	241.35	ивичник
31	7537826.25	4648271.09	241.32	ивичник
32	7537826.41	4648270.92	241.34	ивичник
33	7537825.34	4648270.12	241.36	ивичник
34	7537825.50	4648270.00	241.39	ивичник
35	7537824.59	4648269.11	241.40	ивичник
36	7537824.79	4648268.98	241.46	ивичник
37	7537823.50	4648267.40	241.45	ивичник
38	7537823.68	4648267.32	241.48	ивичник
39	7537851.23	4648271.10	240.91	ивичник
40	7537851.38	4648271.30	241.03	ивичник
41	7537839.39	4648278.41	241.05	ивичник
42	7537839.52	4648278.59	241.08	ивичник
43	7537837.99	4648279.25	241.10	ивичник
44	7537838.12	4648279.45	241.11	ивичник
45	7537836.97	4648279.98	241.13	ивичник
46	7537837.09	4648280.17	241.18	ивичник
47	7537836.34	4648280.52	241.16	ивичник
48	7537836.47	4648280.71	241.22	ивичник
49	7537835.74	4648281.17	241.21	ивичник
50	7537835.92	4648281.34	241.26	ивичник
51	7537835.25	4648281.94	241.24	ивичник
52	7537835.45	4648282.04	241.25	ивичник
53	7537834.81	4648283.11	241.25	ивичник
54	7537835.05	4648283.17	241.27	ивичник
55	7537834.66	4648284.38	241.27	ивичник
56	7537834.91	4648284.38	241.30	ивичник
57	7537834.82	4648285.69	241.33	ивичник
58	7537835.06	4648285.60	241.33	ивичник
59	7537835.17	4648286.81	241.35	ивичник
60	7537835.39	4648286.73	241.39	ивичник
61	7537837.46	4648290.76	241.33	ивичник
62	7537837.61	4648290.67	241.38	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
63	7537819.92	4648261.36	241.49	ивичник
64	7537820.06	4648261.29	241.52	ивичник
65	7537815.33	4648253.65	241.48	ивичник
66	7537815.46	4648253.56	241.59	ивичник
67	7537814.91	4648252.60	241.46	ивичник
68	7537815.09	4648252.57	241.53	ивичник
69	7537814.72	4648251.74	241.43	ивичник
70	7537814.87	4648251.75	241.52	ивичник
71	7537814.81	4648250.99	241.42	ивичник
72	7537814.93	4648251.09	241.50	ивичник
73	7537815.15	4648250.35	241.55	ивичник
74	7537815.26	4648250.49	241.61	ивичник
75	7537815.79	4648249.59	241.47	ивичник
76	7537815.87	4648249.69	241.45	ивичник
77	7537817.00	4648248.70	241.36	ивичник
78	7537817.12	4648248.82	241.46	ивичник
79	7537809.64	4648244.23	241.64	ивичник
80	7537809.73	4648244.10	241.65	ивичник
81	7537810.27	4648245.13	241.60	ивичник
82	7537810.39	4648245.05	241.62	ивичник
83	7537810.87	4648245.72	241.56	ивичник
84	7537810.95	4648245.61	241.61	ивичник
85	7537811.77	4648246.22	241.56	ивичник
86	7537811.87	4648246.08	241.58	ивичник
87	7537812.79	4648246.48	241.52	ивичник
88	7537812.83	4648246.35	241.53	ивичник
89	7537813.72	4648246.49	241.47	ивичник
90	7537813.76	4648246.34	241.48	ивичник
91	7537814.73	4648246.32	241.36	ивичник
92	7537814.67	4648246.15	241.37	ивичник
93	7537815.63	4648245.96	241.30	ивичник
94	7537815.58	4648245.84	241.36	ивичник
95	7537817.53	4648244.81	241.31	ивичник
96	7537817.46	4648244.67	241.36	ивичник
97	7537826.11	4648243.12	241.26	ивичник
98	7537826.17	4648243.24	241.38	ивичник
99	7537801.90	4648231.16	241.69	ивичник
100	7537802.06	4648231.10	241.74	ивичник
101	7537796.82	4648222.56	241.69	ивичник
102	7537796.94	4648222.48	241.73	ивичник
103	7537796.31	4648221.62	241.71	ивичник
104	7537796.48	4648221.56	241.74	ивичник
105	7537795.92	4648220.75	241.70	ивичник
106	7537796.07	4648220.73	241.72	ивичник
107	7537795.70	4648219.74	241.68	ивичник
108	7537795.83	4648219.75	241.70	ивичник
109	7537795.79	4648218.80	241.68	ивичник
110	7537795.92	4648218.79	241.70	ивичник
111	7537796.04	4648218.20	241.66	ивичник
112	7537796.16	4648218.22	241.67	ивичник
113	7537796.47	4648217.74	241.66	ивичник
114	7537796.54	4648217.88	241.67	ивичник
115	7537797.81	4648216.89	241.60	ивичник
116	7537797.87	4648217.01	241.65	ивичник
117	7537809.32	4648209.86	241.40	ивичник
118	7537809.39	4648209.97	241.47	ивичник
119	7537807.82	4648207.26	241.46	ивичник
120	7537801.85	4648210.92	241.44	ивичник
121	7537791.10	4648213.08	241.80	ивичник
122	7537791.20	4648212.99	241.89	ивичник
123	7537791.63	4648213.97	241.69	ивичник
124	7537791.77	4648213.88	241.75	ивичник
125	7537792.21	4648214.55	241.70	ивичник
126	7537792.33	4648214.45	241.80	ивичник
127	7537792.86	4648214.92	241.73	ивичник
128	7537792.94	4648214.77	241.79	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
129	7537793.78	4648215.11	241.66	ивичник
130	7537793.85	4648214.99	241.70	ивичник
131	7537794.43	4648215.10	241.65	ивичник
132	7537794.43	4648214.93	241.73	ивичник
133	7537795.41	4648214.77	241.63	ивичник
134	7537795.33	4648214.65	241.71	ивичник
135	7537798.75	4648212.79	241.56	ивичник
136	7537798.65	4648212.67	241.59	ивичник
137	7537786.28	4648204.93	241.71	ивичник
138	7537786.44	4648204.81	241.79	ивичник
139	7537781.05	4648196.09	241.78	ивичник
140	7537781.16	4648196.01	241.87	ивичник
141	7537777.97	4648190.91	241.78	ивичник
142	7537778.08	4648190.77	241.87	ивичник
143	7537775.75	4648187.18	241.85	ивичник
144	7537775.88	4648187.13	241.87	ивичник
145	7537774.74	4648184.95	241.80	ивичник
146	7537774.89	4648184.88	241.84	ивичник
147	7537777.32	4648199.23	241.66	ивичник
148	7537783.81	4648210.62	241.63	ивичник
149	7537785.74	4648214.06	241.60	ивичник
150	7537789.60	4648220.41	241.54	ивичник
151	7537793.97	4648227.57	241.46	ивичник
152	7537801.55	4648240.41	241.48	ивичник
153	7537808.95	4648252.80	241.46	ивичник
154	7537820.46	4648271.97	241.35	ивичник
155	7537826.04	4648281.47	241.33	ивичник
156	7537832.65	4648292.38	241.26	ивичник
157	7537996.55	4648050.29	241.49	ивичник
158	7537996.44	4648050.50	241.54	ивичник
159	7537994.39	4648049.09	241.51	ивичник
160	7537994.29	4648049.29	241.59	ивичник
161	7537992.78	4648048.56	241.54	ивичник
162	7537992.73	4648048.79	241.64	ивичник
163	7537991.89	4648048.37	241.58	ивичник
164	7537991.88	4648048.60	241.66	ивичник
165	7537989.41	4648048.21	241.61	ивичник
166	7537989.41	4648048.43	241.66	ивичник
167	7537987.76	4648048.36	241.63	ивичник
168	7537987.79	4648048.55	241.68	ивичник
169	7537985.36	4648048.99	241.62	ивичник
170	7537985.40	4648049.20	241.78	ивичник
171	7537983.13	4648050.03	241.67	ивичник
172	7537983.21	4648050.18	241.83	ивичник
173	7537976.06	4648054.34	241.69	ивичник
174	7537976.16	4648054.49	241.81	ивичник
175	7537963.12	4648065.69	241.80	ивичник
176	7537963.23	4648065.84	241.88	ивичник
177	7537942.58	4648078.41	241.79	ивичник
178	7537942.67	4648078.56	241.91	ивичник
179	7537929.12	4648083.28	241.82	ивичник
180	7537929.17	4648083.44	241.89	ивичник
181	7537914.44	4648092.34	241.80	ивичник
182	7537914.50	4648092.49	241.91	ивичник
183	7537884.18	4648111.01	241.85	ивичник
184	7537884.27	4648111.17	241.98	ивичник
185	7537852.96	4648130.19	241.92	ивичник
186	7537853.06	4648130.35	242.01	ивичник
187	7537825.54	4648147.12	241.89	ивичник
188	7537825.64	4648147.28	242.03	ивичник
189	7537796.08	4648165.30	241.95	ивичник
190	7537796.16	4648165.46	242.09	ивичник
191	7537784.67	4648172.33	241.96	ивичник
192	7537784.80	4648172.51	242.11	ивичник
193	7537779.05	4648175.79	241.97	ивичник
194	7537779.17	4648175.98	242.03	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
195	7537778.35	4648176.27	241.96	ивичник
196	7537778.49	4648176.45	242.02	ивичник
197	7537776.47	4648177.86	241.94	ивичник
198	7537776.59	4648178.04	242.01	ивичник
199	7537775.85	4648178.47	241.93	ивичник
200	7537776.02	4648178.61	241.99	ивичник
201	7537775.08	4648179.97	241.87	ивичник
202	7537775.26	4648180.03	241.93	ивичник
203	7537774.57	4648181.98	241.84	ивичник
204	7537774.76	4648181.96	241.89	ивичник
205	7537774.50	4648183.17	241.83	ивичник
206	7537774.68	4648183.19	241.85	ивичник
207	7537774.66	4648184.56	241.82	ивичник
208	7537774.82	4648184.50	241.87	ивичник
209	7537775.37	4648186.43	241.79	ивичник
210	7537775.54	4648186.35	241.87	ивичник
211	7537771.01	4648189.42	241.77	ивичник
212	7537770.87	4648189.54	241.82	ивичник
213	7537769.80	4648188.10	241.83	ивичник
214	7537769.62	4648188.25	241.88	ивичник
215	7537769.26	4648187.68	241.83	ивичник
216	7537769.12	4648187.85	241.88	ивичник
217	7537767.25	4648186.63	241.85	ивичник
218	7537767.10	4648186.82	241.91	ивичник
219	7537765.70	4648186.21	241.89	ивичник
220	7537765.60	4648186.39	241.96	ивичник
221	7537764.60	4648186.10	241.90	ивичник
222	7537764.59	4648186.33	241.96	ивичник
223	7537762.93	4648186.40	241.92	ивичник
224	7537763.01	4648186.61	241.98	ивичник
225	7537760.49	4648187.25	242.00	ивичник
226	7537760.56	4648187.41	242.12	ивичник
227	7537746.79	4648195.69	242.04	ивичник
228	7537746.85	4648195.85	242.17	ивичник
229	7537736.41	4648202.06	242.06	ивичник
230	7537736.40	4648202.29	242.20	ивичник
231	7538007.03	4648065.52	241.28	ивичник
232	7538006.86	4648065.62	241.42	ивичник
233	7538013.87	4648076.65	241.04	ивичник
234	7538013.68	4648076.74	241.19	ивичник
235	7538014.27	4648077.42	241.01	ивичник
236	7538014.04	4648077.50	241.08	ивичник
237	7538014.54	4648078.37	240.96	ивичник
238	7538014.32	4648078.43	241.00	ивичник
239	7538014.42	4648079.14	240.94	ивичник
240	7538014.22	4648079.04	240.97	ивичник
241	7538014.06	4648079.89	240.93	ивичник
242	7538013.88	4648079.74	240.97	ивичник
243	7538013.48	4648080.50	240.95	ивичник
244	7538013.33	4648080.31	241.00	ивичник
245	7538012.84	4648081.07	240.96	ивичник
246	7538012.72	4648080.91	241.04	ивичник
247	7538009.03	4648083.39	240.95	ивичник
248	7538008.94	4648083.24	241.03	ивичник
249	7538003.34	4648044.18	241.52	ивичник
250	7538003.58	4648044.19	241.64	ивичник
251	7538003.30	4648045.06	241.51	ивичник
252	7538003.50	4648045.04	241.62	ивичник
253	7538003.57	4648046.67	241.46	ивичник
254	7538003.77	4648046.62	241.62	ивичник
255	7538004.00	4648048.31	241.45	ивичник
256	7538004.19	4648048.22	241.61	ивичник
257	7538004.56	4648049.86	241.44	ивичник
258	7538004.74	4648049.80	241.59	ивичник
259	7538004.92	4648050.66	241.43	ивичник
260	7538005.06	4648050.54	241.57	ивичник

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
261	7538008.82	4648056.90	241.27	ивичник
262	7538009.01	4648056.77	241.32	ивичник
263	7538012.65	4648063.14	241.21	ивичник
264	7538012.79	4648063.05	241.38	ивичник
265	7538017.35	4648070.83	241.05	ивичник
266	7538017.50	4648070.72	241.21	ивичник
267	7538017.91	4648071.72	241.04	ивичник
268	7538018.06	4648071.57	241.14	ивичник
269	7538018.37	4648072.10	241.00	ивичник
270	7538018.48	4648071.87	241.11	ивичник
271	7538019.77	4648072.70	240.99	ивичник
272	7538019.86	4648072.45	241.09	ивичник
273	7538020.80	4648073.02	240.99	ивичник
274	7538020.87	4648072.77	241.08	ивичник
275	7538021.86	4648073.11	241.01	ивичник
276	7538021.89	4648072.85	241.08	ивичник
277	7538023.42	4648072.98	241.00	ивичник
278	7538023.35	4648072.74	241.10	ивичник
279	7538024.85	4648072.59	241.03	ивичник
280	7538031.39	4648068.60	241.13	ивичник
281	7538031.31	4648068.36	241.22	ивичник
282	7538033.64	4648073.64	241.01	ивичник
283	7538033.71	4648073.80	241.14	ивичник
284	7538024.84	4648078.99	240.89	ивичник
285	7538024.96	4648079.15	241.00	ивичник
286	7538024.27	4648079.97	240.85	ивичник
287	7538024.49	4648080.06	240.93	ивичник
288	7538024.04	4648081.07	240.85	ивичник
289	7538024.28	4648081.04	240.91	ивичник
290	7538024.13	4648081.65	240.83	ивичник
291	7538024.35	4648081.56	240.91	ивичник
292	7538024.85	4648083.01	240.80	ивичник
293	7538025.01	4648082.90	240.96	ивичник
294	7538028.28	4648088.57	240.67	ивичник
295	7538028.44	4648088.51	240.87	ивичник
296	7538028.77	4648077.96	241.10	ивичник
297	7538032.13	4648075.96	241.14	ивичник
298	7538032.01	4648075.73	241.13	ивичник
299	7538035.47	4648073.72	241.19	ивичник
300	7538011.41	4648085.68	240.91	ивичник
301	7538011.88	4648085.69	240.98	ивичник
302	7538014.99	4648083.58	240.91	ивичник
303	7538015.06	4648083.81	240.94	ивичник
304	7538015.82	4648083.39	240.90	ивичник
305	7538015.88	4648083.62	240.94	ивичник
306	7538017.11	4648083.43	240.87	ивичник
307	7538017.10	4648083.66	240.91	ивичник
308	7538017.98	4648083.69	240.85	ивичник
309	7538017.90	4648083.91	240.91	ивичник
310	7538018.64	4648084.38	240.85	ивичник
311	7538018.47	4648084.48	240.95	ивичник
312	7538020.80	4648087.83	240.80	ивичник
313	7538020.65	4648087.94	240.95	ивичник
314	7537785.42	4648200.00	241.89	тротоар
315	7537991.30	4648048.54	241.65	тротоар
316	7537977.71	4648056.98	241.88	тротоар
317	7537930.76	4648085.92	242.00	тротоар
318	7537915.65	4648095.22	242.00	тротоар
319	7537857.08	4648131.24	242.11	тротоар
320	7537839.09	4648142.35	242.16	тротоар
321	7537827.19	4648149.73	242.17	тротоар
322	7537808.39	4648163.61	242.18	тротоар
323	7537797.64	4648167.95	242.21	тротоар
324	7537798.70	4648169.62	242.26	тротоар
325	7537787.13	4648174.42	242.21	тротоар
326	7537788.14	4648176.17	242.28	тротоар

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
327	7537758.76	4648191.93	242.25	тротоар
328	7537760.28	4648193.90	242.33	тротоар
329	7537738.19	4648204.59	242.27	тротоар
330	7537739.61	4648206.63	242.29	тротоар
331	7538029.80	4648087.68	240.94	тротоар
332	7538026.42	4648082.24	241.01	тротоар
333	7538026.42	4648081.72	241.02	тротоар
334	7538026.83	4648080.77	241.06	тротоар
335	7538029.49	4648079.12	241.15	тротоар
336	7538005.11	4648045.08	241.65	тротоар
337	7538005.51	4648047.25	241.68	тротоар
338	7538006.25	4648049.49	241.64	тротоар
339	7538007.80	4648051.98	241.57	тротоар
340	7538013.24	4648063.75	241.36	тротоар
341	7538015.97	4648062.11	241.42	тротоар
342	7537779.64	4648190.41	241.91	автоперална
343	7537783.36	4648196.67	241.98	автоперална
344	7537796.54	4648179.71	242.21	автоперална
345	7537996.40	4648052.20	241.67	ограда
346	7538001.24	4648059.85	241.58	ограда
347	7538002.85	4648062.39	241.54	ограда
348	7537845.36	4648260.74	241.09	ограда
349	7537824.88	4648266.25	241.57	ограда
350	7537826.55	4648268.82	241.56	ограда
351	7537827.30	4648269.92	241.46	ограда
352	7537827.94	4648270.51	241.43	ограда
353	7537828.65	4648270.68	241.40	ограда
354	7537829.21	4648270.70	241.40	ограда
355	7537831.05	4648269.55	241.35	ограда
356	7537838.82	4648290.12	241.46	ограда
357	7537836.85	4648286.38	241.48	ограда
358	7537837.42	4648285.97	241.35	ограда
359	7537837.26	4648282.84	241.37	ограда
360	7537837.14	4648282.55	241.40	ограда
361	7537837.42	4648282.44	241.53	ограда
362	7537836.85	4648280.93	241.24	ограда
363	7537841.55	4648277.66	241.16	ограда
364	7537821.39	4648260.47	241.61	ограда
365	7537816.84	4648253.12	241.60	ограда
366	7537816.34	4648252.00	241.54	ограда
367	7537816.23	4648251.38	241.46	ограда
368	7537826.55	4648244.02	241.48	ограда
369	7537821.23	4648240.67	241.37	ограда
370	7537816.83	4648243.54	241.46	ограда
371	7537810.81	4648243.04	241.65	ограда
372	7537812.21	4648244.55	241.69	ограда
373	7537813.46	4648244.85	241.60	ограда
374	7537814.59	4648244.60	241.50	ограда
375	7537818.49	4648249.02	241.35	ограда
376	7537816.47	4648250.11	241.69	ограда
377	7537804.94	4648233.05	241.72	ограда
378	7537802.14	4648228.20	241.79	ограда
379	7537810.29	4648210.93	241.56	ограда
380	7537807.76	4648207.13	241.52	ограда
381	7537801.76	4648210.80	241.45	ограда
382	7537798.16	4648212.42	241.63	ограда
383	7537794.27	4648214.57	241.74	ограда
384	7537797.66	4648220.54	241.79	ограда
385	7537797.46	4648220.01	241.78	ограда
386	7537797.54	4648219.40	241.86	ограда
387	7537797.88	4648218.75	241.80	ограда
388	7537798.43	4648218.22	241.80	ограда
389	7537801.28	4648216.39	241.67	ограда
390	7537785.54	4648200.02	241.92	ограда
391	7537992.20	4648051.48	241.77	ограда
392	7537979.13	4648059.12	241.95	ограда

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
393	7537964.52	4648068.16	242.03	ограда
394	7537945.48	4648079.85	242.04	ограда
395	7537930.61	4648088.93	242.09	ограда
396	7537916.88	4648097.47	242.08	ограда
397	7537900.98	4648107.50	242.12	ограда
398	7537886.92	4648116.19	242.11	ограда
399	7537890.18	4648121.85	241.77	ограда
400	7537888.21	4648123.09	241.68	ограда
401	7537884.56	4648117.15	242.02	ограда
402	7537861.68	4648131.01	242.09	ограда
403	7537840.54	4648144.13	242.16	ограда
404	7537828.35	4648151.60	242.19	ограда
405	7537811.13	4648161.98	242.23	ограда
406	7537811.67	4648162.68	242.16	ограда
407	7537808.98	4648164.20	242.13	ограда
408	7537798.98	4648170.34	242.14	ограда
409	7537793.61	4648173.52	242.15	ограда
410	7537792.80	4648173.71	242.26	ограда
411	7537795.90	4648178.83	242.05	ограда
412	7537761.64	4648195.19	242.43	ограда
413	7537754.68	4648199.45	242.48	ограда
414	7537740.56	4648208.38	242.52	ограда
415	7538008.15	4648083.12	241.08	ограда
416	7538012.48	4648080.48	241.10	ограда
417	7538013.01	4648078.71	241.12	ограда
418	7538018.42	4648087.84	241.00	ограда
419	7538017.08	4648085.56	241.02	ограда
420	7538016.17	4648085.02	241.01	ограда
421	7538015.31	4648085.05	241.01	ограда
422	7538014.82	4648085.20	241.06	ограда
423	7538001.54	4648060.15	241.58	скали
424	7538001.67	4648060.07	241.56	скали
425	7538002.84	4648061.96	241.55	скали
426	7538002.72	4648062.03	241.57	скали
427	7537798.64	4648217.35	241.54	дрвена бандера
428	7537786.40	4648202.18	242.06	дрвена бандера
429	7537776.33	4648185.71	241.98	дрвена бандера
430	7537776.52	4648184.70	241.97	дрвена бандера
431	7537752.57	4648197.61	242.29	дрвена бандера
432	7537770.46	4648191.24	242.10	дрвена бандера
433	7537739.79	4648208.05	242.41	дрвена бандера
434	7538025.76	4648079.21	241.06	дрвена бандера
435	7537974.14	4648057.52	241.88	канделабар
436	7537945.19	4648077.54	241.95	канделабар
437	7537914.91	4648092.75	241.98	канделабар
438	7537885.06	4648111.13	241.94	канделабар
439	7537853.29	4648130.68	242.06	канделабар
440	7537825.83	4648147.75	242.11	канделабар
441	7537796.35	4648165.76	242.17	канделабар
442	7537747.15	4648196.25	242.15	канделабар
443	7538025.77	4648080.16	241.01	канделабар
444	7537797.11	4648213.21	241.67	надземен кабловски ормар
445	7537786.39	4648201.61	241.92	надземен кабловски ормар
446	7538000.54	4648053.62	241.45	шахта
447	7537830.76	4648270.39	241.33	шахта
448	7537829.99	4648270.75	241.34	шахта
449	7537829.35	4648271.13	241.38	шахта
450	7537837.38	4648288.73	241.48	шахта
451	7537837.03	4648287.97	241.44	шахта
452	7537836.51	4648287.23	241.42	шахта
453	7537835.19	4648291.42	241.30	шахта
454	7537830.33	4648289.88	241.36	шахта
455	7537826.13	4648280.32	241.34	шахта
456	7537827.23	4648278.16	241.37	шахта
457	7537809.29	4648248.07	241.43	шахта
458	7537808.87	4648251.37	241.41	шахта

Бр.	Y [м]	X [м]	H[м]	Забелешка
459	7537803.15	4648214.97	241.64	шахта
460	7537790.03	4648219.87	241.58	шахта
461	7537777.43	4648198.86	241.62	шахта
462	7537988.21	4648050.51	241.77	шахта
463	7537988.98	4648052.40	241.85	шахта
464	7537990.00	4648052.07	241.83	шахта
465	7537883.32	4648116.48	242.04	шахта
466	7537882.52	4648116.97	242.05	шахта
467	7537776.57	4648182.64	241.93	шахта
468	7537777.40	4648182.10	241.97	шахта
469	7537778.11	4648181.48	242.03	шахта
470	7537772.29	4648189.87	241.75	шахта
471	7537767.18	4648189.52	242.04	шахта
472	7537765.88	4648189.82	242.08	шахта
473	7537765.23	4648190.18	242.09	шахта
474	7537779.69	4648198.37	241.72	шахта
475	7538021.56	4648072.26	241.10	шахта
476	7538022.20	4648073.57	241.00	шахта
477	7538020.66	4648079.00	240.89	шахта
478	7538017.13	4648084.36	240.94	шахта
479	7538009.96	4648084.67	240.97	шахта
480	7538027.96	4648077.79	241.08	шахта
481	7538026.49	4648078.63	241.05	шахта
482	7538027.28	4648078.29	241.06	шахта
483	7537825.10	4648279.17	241.26	сливник
484	7537807.50	4648249.76	241.40	сливник
485	7537788.66	4648218.12	241.54	сливник
486	7537985.38	4648048.75	241.64	сливник
487	7537902.42	4648099.45	241.78	сливник
488	7537862.06	4648124.31	241.81	сливник
489	7537821.49	4648149.38	241.88	сливник
490	7537775.07	4648186.43	241.79	сливник
491	7537781.00	4648174.37	241.93	сливник
492	7537763.38	4648186.03	241.94	сливник
493	7538014.34	4648076.93	241.02	сливник
494	7538019.97	4648074.66	240.94	сливник
495	7537996.54	4648051.65	241.64	семафор
496	7537989.72	4648049.26	241.75	семафор
497	7537786.57	4648171.83	242.17	сообраќаен знак

Скопје,
12.10.2023 година

Изработил:
Марина Рафаилоска, геод. инж.

MakEdit

12.10.2023 09:53:01

Printed with MakEdit

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-12858/2023 ден 12.10.2023 09:49:11

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СКОПЈЕ К.О : КИСЕЛА ВОДА 1 ПАРЦЕЛА : 6798/1

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SK_PG_10633	7538000.328	4648042.146	241.6772

Овластено лице

Киро Сечков

М.П.

(име, презиме и потпис)

```
1I      Measured        10/04/2023 10:53:25     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537997.8793     4648051.2810    241.4975        -
0.0122  0.0140  0.0186
2I      Measured        10/04/2023 10:53:32     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537997.7427     4648051.4184    241.6327        -
0.0130  0.0147  0.0196
3I      Measured        10/04/2023 10:53:42     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537998.6973     4648052.3232    241.5069        -
0.0211  0.0287  0.0357
4I      Measured        10/04/2023 10:56:30     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537998.5322     4648052.4196    241.6555        -
0.0145  0.0173  0.0226
5I      Measured        10/04/2023 10:56:36     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537999.6354     4648053.6395    241.4737        -
0.0118  0.0141  0.0183
6I      Measured        10/04/2023 10:56:41     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537999.4927     4648053.7271    241.6267        -
0.0113  0.0128  0.0171
7S      Measured        10/04/2023 10:56:50     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538000.5362     4648053.6171    241.4530        -
0.0108  0.0123  0.0164
8OG     Measured        10/04/2023 10:57:03     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537996.3960     4648052.2008    241.6699        -
0.0119  0.0136  0.0181
9OG     Measured        10/04/2023 10:57:13     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538001.2423     4648059.8462    241.5783        -
0.0107  0.0121  0.0162
10SK    Measured        10/04/2023 10:57:28     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538001.5402     4648060.1465    241.5826        -
0.0166  0.0189  0.0252
11SK    Measured        10/04/2023 10:57:36     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538001.6724     4648060.0712    241.5553        -
0.0198  0.0226  0.0301
12SK    Measured        10/04/2023 10:57:45     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538002.8430     4648061.9585    241.5491        -
0.0353  0.0403  0.0536
13SK    Measured        10/04/2023 10:57:53     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538002.7160     4648062.0299    241.5661        -
0.0371  0.0423  0.0562
14OG    Measured        10/04/2023 10:58:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538002.8527     4648062.3904    241.5420        -
0.0225  0.0159  0.0275
15I     Measured        10/04/2023 10:58:23     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538005.7032     4648063.3860    241.2910        -
0.0452  0.0131  0.0471
16I     Measured        10/04/2023 10:58:28     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    538005.5232     4648063.4947    241.4748        -
0.0127  0.0120  0.0174
17OG    Measured        10/04/2023 11:02:51     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537845.3568     4648260.7443    241.0911        -
0.0114  0.0136  0.0177
18I     Measured        10/04/2023 11:03:01     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537846.3156     4648262.0968    240.9595        -
0.0145  0.0172  0.0225
19I     Measured        10/04/2023 11:03:06     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537846.2199     4648261.8817    241.0053        -
0.0099  0.0118  0.0154
20I     Measured        10/04/2023 11:03:21     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537832.4106     4648270.6906    241.2013        -
0.0174  0.0236  0.0294
21I     Measured        10/04/2023 11:03:25     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537832.2847     4648270.4879    241.2283        -
0.0197  0.0267  0.0332
22I     Measured        10/04/2023 11:03:30     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537831.0551     4648271.5082    241.2513        -
0.0111  0.0150  0.0187
23I     Measured        10/04/2023 11:03:34     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537830.9167     4648271.3177    241.2765        -
0.0146  0.0198  0.0246
24I     Measured        10/04/2023 11:03:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537830.4342     4648271.8309    241.2903        -
0.0098  0.0117  0.0153
25I     Measured        10/04/2023 11:03:45     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537830.3430     4648271.6052    241.3059        -
0.0197  0.0235  0.0307
```

```
26I     Measured        10/04/2023 11:03:51     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537829.7749     4648272.0685    241.2953        -
0.0118  0.0140  0.0183
27I     Measured        10/04/2023 11:03:56     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537829.7261     4648271.8182    241.3178        -
0.0117  0.0147  0.0188
28I     Measured        10/04/2023 11:04:02     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537829.1122     4648272.1722    241.3074        -
0.0139  0.0175  0.0224
29I     Measured        10/04/2023 11:04:06     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537829.1159     4648271.9412    241.3502        -
0.0143  0.0179  0.0229
30I     Measured        10/04/2023 11:04:14     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537828.2262     4648272.1068    241.3209        -
0.0140  0.0166  0.0217
31I     Measured        10/04/2023 11:04:18     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537828.2927     4648271.8767    241.3323        -
0.0163  0.0193  0.0253
32I     Measured        10/04/2023 11:04:29     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537827.5114     4648271.9185    241.3365        -
0.0170  0.0202  0.0264
33I     Measured        10/04/2023 11:04:34     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537827.6359     4648271.7025    241.3664        -
0.0132  0.0157  0.0205
34I     Measured        10/04/2023 11:04:39     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.7937     4648271.4904    241.3216        -
0.0120  0.0163  0.0203
35I     Measured        10/04/2023 11:04:44     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.8930     4648271.3146    241.3543        -
0.0167  0.0227  0.0282
36I     Measured        10/04/2023 11:04:50     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.2542     4648271.0889    241.3179        -
0.0182  0.0246  0.0306
37I     Measured        10/04/2023 11:04:55     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.4082     4648270.9197    241.3442        -
0.0128  0.0172  0.0214
38I     Measured        10/04/2023 11:05:01     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537825.3360     4648270.1170    241.3649        -
0.0190  0.0256  0.0319
39I     Measured        10/04/2023 11:05:07     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537825.5021     4648270.0008    241.3926        -
0.0160  0.0216  0.0268
40I     Measured        10/04/2023 11:05:19     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537824.5858     4648269.1076    241.4025        -
0.0138  0.0186  0.0232
41I     Measured        10/04/2023 11:05:24     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537824.7949     4648268.9779    241.4642        -
0.0108  0.0146  0.0182
42I     Measured        10/04/2023 11:05:33     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537823.4995     4648267.3956    241.4464        -
0.0139  0.0188  0.0234
43I     Measured        10/04/2023 11:05:38     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537823.6752     4648267.3208    241.4831        -
0.0110  0.0149  0.0185
44OG    Measured        10/04/2023 11:05:48     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537824.8841     4648266.2466    241.5692        -
0.0164  0.0221  0.0275
45OG    Measured        10/04/2023 11:05:55     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.5466     4648268.8161    241.5582        -
0.0262  0.0353  0.0440
46OG    Measured        10/04/2023 11:05:59     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537827.2995     4648269.9158    241.4553        -
0.0256  0.0345  0.0430
47OG    Measured        10/04/2023 11:06:03     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537827.9404     4648270.5073    241.4327        -
0.0176  0.0238  0.0296
48OG    Measured        10/04/2023 11:06:08     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537828.6486     4648270.6798    241.4040        -
0.0143  0.0216  0.0259
49OG    Measured        10/04/2023 11:06:13     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537829.2073     4648270.7023    241.3996        -
0.0146  0.0219  0.0263
50OG    Measured        10/04/2023 11:06:19     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537831.0452     4648269.5480    241.3481        -
0.0134  0.0201  0.0242
```

51S Measured 10/04/2023 11:06:27 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537830.7593 4648270.3908 241.3323 -
0.0183 0.0275 0.0330
52S Measured 10/04/2023 11:06:31 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537829.9930 4648270.7454 241.3373 -
0.0151 0.0226 0.0272
53S Measured 10/04/2023 11:06:36 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537829.3472 4648271.1303 241.3783 -
0.0145 0.0217 0.0261
54I Measured 10/04/2023 11:07:02 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537851.2256 4648271.0991 240.9071 -
0.0206 0.0308 0.0371
55I Measured 10/04/2023 11:07:10 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537851.3827 4648271.3017 241.0308 -
0.0404 0.0602 0.0725
56I Measured 10/04/2023 11:07:28 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537839.3857 4648278.4059 241.0532 -
0.0173 0.0257 0.0310
57I Measured 10/04/2023 11:07:36 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537839.5200 4648278.5938 241.0832 -
0.0114 0.0150 0.0189
58I Measured 10/04/2023 11:07:41 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.9932 4648279.2464 241.0981 -
0.0083 0.0109 0.0137
59I Measured 10/04/2023 11:07:46 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537838.1177 4648279.4544 241.1080 -
0.0106 0.0140 0.0175
60I Measured 10/04/2023 11:07:51 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.9665 4648279.9788 241.1349 -
0.0067 0.0089 0.0112
61I Measured 10/04/2023 11:07:56 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.0941 4648280.1656 241.1806 -
0.0074 0.0094 0.0119
62I Measured 10/04/2023 11:08:01 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.3419 4648280.5174 241.1611 -
0.0070 0.0089 0.0113
63I Measured 10/04/2023 11:08:05 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.4693 4648280.7056 241.2184 -
0.0080 0.0102 0.0129
64I Measured 10/04/2023 11:08:10 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.7434 4648281.1657 241.2119 -
0.0117 0.0150 0.0190
65I Measured 10/04/2023 11:08:15 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.9232 4648281.3382 241.2613 -
0.0103 0.0144 0.0177
66I Measured 10/04/2023 11:08:20 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.2537 4648281.9390 241.2445 -
0.0125 0.0176 0.0216
67I Measured 10/04/2023 11:08:24 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.4508 4648282.0360 241.2521 -
0.0124 0.0157 0.0200
68I Measured 10/04/2023 11:08:29 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537834.8107 4648283.1100 241.2520 -
0.0102 0.0129 0.0164
69I Measured 10/04/2023 11:08:33 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.0512 4648283.1707 241.2679 -
0.0084 0.0112 0.0140
70I Measured 10/04/2023 11:08:38 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537834.6633 4648284.3831 241.2674 -
0.0107 0.0143 0.0178
71I Measured 10/04/2023 11:08:42 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537834.9054 4648284.3797 241.2997 -
0.0094 0.0124 0.0156
72I Measured 10/04/2023 11:08:47 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537834.8234 4648285.6863 241.3271 -
0.0136 0.0181 0.0227
73I Measured 10/04/2023 11:08:53 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.0577 4648285.6020 241.3265 -
0.0111 0.0143 0.0181
74I Measured 10/04/2023 11:08:58 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.1715 4648286.8076 241.3482 -
0.0107 0.0151 0.0185
75I Measured 10/04/2023 11:09:03 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.3884 4648286.7280 241.3920 -
0.0106 0.0149 0.0183

76I Measured 10/04/2023 11:09:15 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.4597 4648290.7553 241.3312 -
0.0099 0.0140 0.0171
77I Measured 10/04/2023 11:09:19 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.6142 4648290.6736 241.3832 -
0.0082 0.0116 0.0142
78S Measured 10/04/2023 11:09:28 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.3808 4648288.7259 241.4802 -
0.0161 0.0209 0.0264
79S Measured 10/04/2023 11:09:33 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.0281 4648287.9699 241.4432 -
0.0105 0.0155 0.0187
80S Measured 10/04/2023 11:09:38 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.5052 4648287.2286 241.4223 -
0.0080 0.0118 0.0143
81OG Measured 10/04/2023 11:09:50 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537838.8242 4648290.1225 241.4568 -
0.0081 0.0116 0.0142
82OG Measured 10/04/2023 11:09:57 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.8499 4648286.3782 241.4817 -
0.0151 0.0253 0.0294
83OG Measured 10/04/2023 11:10:01 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.4176 4648285.9703 241.3464 -
0.0145 0.0243 0.0283
84OG Measured 10/04/2023 11:10:09 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.2595 4648282.8442 241.3669 -
0.0111 0.0158 0.0193
85OG Measured 10/04/2023 11:10:13 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.1442 4648282.5508 241.4014 -
0.0123 0.0151 0.0195
86OG Measured 10/04/2023 11:10:19 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537837.4183 4648282.4394 241.5299 -
0.0130 0.0166 0.0211
87OG Measured 10/04/2023 11:10:25 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537836.8476 4648280.9318 241.2416 -
0.0155 0.0198 0.0251
88OG Measured 10/04/2023 11:10:34 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537841.5544 4648277.6578 241.1647 -
0.0097 0.0152 0.0180
89S Measured 10/04/2023 11:10:56 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537835.1872 4648291.4242 241.2962 -
0.0069 0.0104 0.0125
90S Measured 10/04/2023 11:11:03 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537830.3346 4648289.8813 241.3566 -
0.0083 0.0137 0.0160
91S Measured 10/04/2023 11:11:13 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537826.1330 4648280.3224 241.3366 -
0.0171 0.0223 0.0281
92S Measured 10/04/2023 11:11:19 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537827.2274 4648278.1589 241.3666 -
0.0119 0.0155 0.0195
93SL Measured 10/04/2023 11:11:27 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537825.1002 4648279.1708 241.2646 -
0.0097 0.0139 0.0170
94I Measured 10/04/2023 11:11:44 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537819.9177 4648261.3562 241.4868 -
0.0242 0.0361 0.0434
95I Measured 10/04/2023 11:11:48 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537820.0613 4648261.2947 241.5225 -
0.0286 0.0427 0.0513
96OG Measured 10/04/2023 11:11:59 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537821.3905 4648260.4671 241.6062 -
0.0309 0.0408 0.0512
97I Measured 10/04/2023 11:12:17 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537815.3293 4648253.6514 241.4825 -
0.0067 0.0099 0.0120
98I Measured 10/04/2023 11:12:22 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537815.4627 4648253.5613 241.5917 -
0.0112 0.0162 0.0197
99I Measured 10/04/2023 11:12:28 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537814.9067 4648252.5998 241.4552 -
0.0142 0.0203 0.0248
100I Measured 10/04/2023 11:12:33 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537815.0904 4648252.5721 241.5261 -
0.0165 0.0236 0.0288

```
101I    Measured        10/04/2023 11:12:38     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.7191     4648251.7372    241.4267        -
0.0152  0.0238  0.0282
102I    Measured        10/04/2023 11:12:42     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.8739     4648251.7458    241.5206        -
0.0138  0.0217  0.0258
103I    Measured        10/04/2023 11:13:07     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.8066     4648250.9905    241.4231        -
0.0192  0.0323  0.0376
104I    Measured        10/04/2023 11:13:11     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.9334     4648251.0858    241.4966        -
0.0201  0.0338  0.0393
105I    Measured        10/04/2023 11:13:16     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.1547     4648250.3503    241.5454        -
0.0170  0.0238  0.0292
106I    Measured        10/04/2023 11:13:20     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.2554     4648250.4876    241.6118        -
0.0177  0.0249  0.0305
107I    Measured        10/04/2023 11:13:25     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.7922     4648249.5874    241.4650        -
0.0109  0.0153  0.0188
108I    Measured        10/04/2023 11:13:29     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.8726     4648249.6882    241.4548        -
0.0246  0.0345  0.0424
109I    Measured        10/04/2023 11:13:34     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.9965     4648248.7010    241.3561        -
0.0171  0.0239  0.0294
110I    Measured        10/04/2023 11:13:38     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537817.1214     4648248.8201    241.4621        -
0.0120  0.0167  0.0206
111S    Measured        10/04/2023 11:14:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537809.2882     4648248.0698    241.4262        -
0.0139  0.0211  0.0252
112S    Measured        10/04/2023 11:14:11     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537808.8724     4648251.3737    241.4085        -
0.0171  0.0300  0.0345
113SL   Measured        10/04/2023 11:14:21     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537807.5001     4648249.7588    241.4043        -
0.0102  0.0158  0.0188
114I    Measured        10/04/2023 11:14:36     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537809.6443     4648244.2252    241.6399        -
0.0175  0.0252  0.0307
115I    Measured        10/04/2023 11:14:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537809.7348     4648244.0969    241.6539        -
0.0218  0.0315  0.0383
116I    Measured        10/04/2023 11:14:45     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537810.2745     4648245.1289    241.5964        -
0.0197  0.0304  0.0363
117I    Measured        10/04/2023 11:14:49     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537810.3925     4648245.0513    241.6222        -
0.0157  0.0242  0.0288
118I    Measured        10/04/2023 11:14:56     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537810.8729     4648245.7218    241.5644        -
0.0126  0.0204  0.0240
119I    Measured        10/04/2023 11:15:00     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537810.9497     4648245.6109    241.6128        -
0.0106  0.0172  0.0202
120I    Measured        10/04/2023 11:15:06     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537811.7678     4648246.2185    241.5583        -
0.0128  0.0208  0.0244
121I    Measured        10/04/2023 11:15:11     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537811.8745     4648246.0792    241.5819        -
0.0117  0.0189  0.0222
122I    Measured        10/04/2023 11:15:17     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537812.7873     4648246.4824    241.5227        -
0.0172  0.0278  0.0327
123I    Measured        10/04/2023 11:15:22     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537812.8331     4648246.3509    241.5109        -
0.0216  0.0349  0.0410
124I    Measured        10/04/2023 11:15:28     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537813.7176     4648246.4854    241.4709        -
0.0182  0.0214  0.0280
125I    Measured        10/04/2023 11:15:33     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537813.7570     4648246.3386    241.4805        -
0.0213  0.0250  0.0328
```

```
126I    Measured        10/04/2023 11:15:38     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.7339     4648246.3195    241.3606        -
0.0143  0.0174  0.0226
127I    Measured        10/04/2023 11:15:44     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.6656     4648246.1493    241.3747        -
0.0199  0.0242  0.0313
128I    Measured        10/04/2023 11:15:49     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.6337     4648245.9582    241.2972        -
0.0166  0.0201  0.0261
129I    Measured        10/04/2023 11:15:54     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537815.5830     4648245.8368    241.3645        -
0.0277  0.0336  0.0435
130I    Measured        10/04/2023 11:16:02     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537817.5279     4648244.8102    241.3075        -
0.0140  0.0170  0.0220
131I    Measured        10/04/2023 11:16:07     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537817.4567     4648244.6702    241.3598        -
0.0183  0.0222  0.0288
132OG   Measured        10/04/2023 11:16:39     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.8430     4648253.1203    241.6036        -
0.0176  0.0297  0.0346
133OG   Measured        10/04/2023 11:16:43     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.3421     4648251.9996    241.5429        -
0.0135  0.0228  0.0265
134OG   Measured        10/04/2023 11:17:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.2263     4648251.3760    241.4648        -
0.0229  0.0318  0.0391
135OG   Measured        10/04/2023 11:18:29     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.5455     4648244.0240    241.4755        -
0.0242  0.0494  0.0550
136I    Measured        10/04/2023 11:18:41     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.1098     4648243.1226    241.2583        -
0.0326  0.0635  0.0714
137I    Measured        10/04/2023 11:18:46     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.1733     4648243.2422    241.3820        -
0.0282  0.0585  0.0650
138OG   Measured        10/04/2023 11:19:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537821.2290     4648240.6726    241.3659        -
0.0152  0.0251  0.0293
139OG   Measured        10/04/2023 11:19:14     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.8341     4648243.5395    241.4563        -
0.0412  0.0315  0.0518
140OG   Measured        10/04/2023 11:19:50     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537810.8132     4648243.0361    241.6458        -
0.0139  0.0193  0.0238
141OG   Measured        10/04/2023 11:20:18     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537812.2147     4648244.5462    241.6860        -
0.0413  0.0637  0.0759
142OG   Measured        10/04/2023 11:20:43     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537813.4578     4648244.8485    241.5968        -
0.0184  0.0254  0.0314
143OG   Measured        10/04/2023 11:20:48     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537814.5899     4648244.5989    241.4963        -
0.0157  0.0218  0.0269
144OG   Measured        10/04/2023 11:21:14     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537818.4864     4648249.0206    241.3541        -
0.0396  0.0232  0.0459
145OG   Measured        10/04/2023 11:21:31     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537816.4728     4648250.1089    241.6895        -
0.0457  0.0632  0.0779
146OG   Measured        10/04/2023 11:22:41     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537804.9398     4648233.0468    241.7213        -
0.0103  0.0164  0.0194
147OG   Measured        10/04/2023 11:22:49     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537802.1352     4648228.2016    241.7912        -
0.0165  0.0321  0.0361
148I    Measured        10/04/2023 11:23:00     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537801.9018     4648231.1593    241.6913        -
0.0074  0.0139  0.0157
149I    Measured        10/04/2023 11:23:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537802.0562     4648231.1000    241.7393        -
0.0082  0.0154  0.0175
150I    Measured        10/04/2023 11:23:16     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537796.8150     4648222.5592    241.6938        -
0.0123  0.0229  0.0260
```

151I Measured 10/04/2023 11:23:20 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.9406 4648222.4770 241.7278 -
0.0142 0.0267 0.0302
152I Measured 10/04/2023 11:23:26 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.3148 4648221.6209 241.7111 -
0.0091 0.0151 0.0176
153I Measured 10/04/2023 11:23:30 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.4818 4648221.5640 241.7431 -
0.0105 0.0174 0.0203
154I Measured 10/04/2023 11:23:35 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537795.9241 4648220.7547 241.7019 -
0.0090 0.0150 0.0175
155I Measured 10/04/2023 11:23:39 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.0739 4648220.7304 241.7169 -
0.0074 0.0123 0.0143
156I Measured 10/04/2023 11:23:46 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537795.6975 4648219.7360 241.6839 -
0.0107 0.0172 0.0202
157I Measured 10/04/2023 11:23:50 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537795.8282 4648219.7508 241.7048 -
0.0107 0.0173 0.0204
158I Measured 10/04/2023 11:23:55 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537795.7925 4648218.8042 241.6820 -
0.0160 0.0258 0.0304
159I Measured 10/04/2023 11:23:59 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537795.9225 4648218.7863 241.6979 -
0.0142 0.0212 0.0255
160I Measured 10/04/2023 11:24:04 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.0365 4648218.2014 241.6564 -
0.0145 0.0216 0.0260
161I Measured 10/04/2023 11:24:08 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.1599 4648218.2184 241.6669 -
0.0162 0.0256 0.0303
162I Measured 10/04/2023 11:24:16 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.4678 4648217.7398 241.6574 -
0.0115 0.0198 0.0229
163I Measured 10/04/2023 11:24:20 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537796.5375 4648217.8813 241.6597 -
0.0126 0.0218 0.0252
164I Measured 10/04/2023 11:24:26 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537797.8084 4648216.8945 241.5984 -
0.0197 0.0309 0.0366
165I Measured 10/04/2023 11:24:30 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537797.8664 4648217.0110 241.6497 -
0.0192 0.0302 0.0358
166I Measured 10/04/2023 11:24:43 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537809.3226 4648209.8638 241.3963 -
0.0161 0.0230 0.0281
167I Measured 10/04/2023 11:24:48 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537809.3934 4648209.9740 241.4661 -
0.0184 0.0263 0.0321
168OG Measured 10/04/2023 11:25:03 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537810.2868 4648210.9254 241.5588 -
0.0109 0.0193 0.0222
169OG Measured 10/04/2023 11:25:10 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537807.7629 4648207.1301 241.5228 -
0.0088 0.0155 0.0178
170I Measured 10/04/2023 11:25:22 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537807.8198 4648207.2594 241.4577 -
0.0130 0.0235 0.0269
171I Measured 10/04/2023 11:25:32 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537801.8471 4648210.9163 241.4384 -
0.0191 0.0277 0.0336
172OG Measured 10/04/2023 11:25:41 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537801.7592 4648210.8024 241.4547 -
0.0205 0.0298 0.0361
173OG Measured 10/04/2023 11:25:48 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537798.1628 4648212.4152 241.6252 -
0.0138 0.0199 0.0242
174OG Measured 10/04/2023 11:26:02 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537794.2712 4648214.5735 241.7388 -
0.0191 0.0279 0.0338
175I Measured 10/04/2023 11:26:15 Grid Easting, Northing, Ellipsoidal
Height Fixed by GPS Fixed by GPS 537791.1027 4648213.0800 241.8040 -
0.0185 0.0270 0.0327

```
176I    Measured        10/04/2023 11:26:19     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537791.2009     4648212.9873    241.8900        -
0.0233  0.0340  0.0412
177I    Measured        10/04/2023 11:26:26     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537791.6298     4648213.9713    241.6865        -
0.0158  0.0231  0.0280
178I    Measured        10/04/2023 11:26:31     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537791.7727     4648213.8765    241.7519        -
0.0143  0.0224  0.0266
179I    Measured        10/04/2023 11:26:36     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537792.2063     4648214.5519    241.7000        -
0.0105  0.0165  0.0195
180I    Measured        10/04/2023 11:26:41     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537792.3311     4648214.4477    241.7958        -
0.0094  0.0160  0.0185
181I    Measured        10/04/2023 11:26:46     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537792.8626     4648214.9200    241.7279        -
0.0119  0.0203  0.0235
182I    Measured        10/04/2023 11:26:50     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537792.9353     4648214.7733    241.7854        -
0.0119  0.0203  0.0235
183I    Measured        10/04/2023 11:26:54     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537793.7757     4648215.1141    241.6592        -
0.0095  0.0149  0.0177
184I    Measured        10/04/2023 11:26:58     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537793.8464     4648214.9923    241.7006        -
0.0087  0.0136  0.0161
185I    Measured        10/04/2023 11:27:03     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537794.4315     4648215.1025    241.6548        -
0.0099  0.0127  0.0161
186I    Measured        10/04/2023 11:27:08     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537794.4251     4648214.9326    241.7271        -
0.0147  0.0189  0.0239
187I    Measured        10/04/2023 11:27:13     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537795.4088     4648214.7677    241.6287        -
0.0160  0.0213  0.0267
188I    Measured        10/04/2023 11:27:19     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537795.3348     4648214.6531    241.7099        -
0.0145  0.0194  0.0242
189I    Measured        10/04/2023 11:27:26     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537798.7471     4648212.7859    241.5585        -
0.0136  0.0203  0.0244
190I    Measured        10/04/2023 11:27:30     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537798.6507     4648212.6735    241.5932        -
0.0203  0.0302  0.0364
191EOR  Measured        10/04/2023 11:27:48     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537797.1109     4648213.2109    241.6707        -
0.0188  0.0262  0.0322
192DB   Measured        10/04/2023 11:28:11     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537798.6385     4648217.3521    241.5397        -
0.0454  0.0629  0.0776
193OG   Measured        10/04/2023 11:28:27     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537797.6589     4648220.5381    241.7920        -
0.0121  0.0204  0.0237
194OG   Measured        10/04/2023 11:28:31     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537797.4618     4648220.0104    241.7842        -
0.0120  0.0203  0.0236
195OG   Measured        10/04/2023 11:28:36     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537797.5417     4648219.3960    241.8569        -
0.0119  0.0225  0.0255
196OG   Measured        10/04/2023 11:28:41     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537797.8790     4648218.7488    241.7987        -
0.0194  0.0360  0.0409
197OG   Measured        10/04/2023 11:28:46     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537798.4301     4648218.2217    241.7992        -
0.0186  0.0320  0.0370
198OG   Measured        10/04/2023 11:28:53     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537801.2792     4648216.3878    241.6723        -
0.0371  0.0493  0.0618
199S    Measured        10/04/2023 11:29:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537803.1525     4648214.9711    241.6373        -
0.0091  0.0183  0.0205
200S    Measured        10/04/2023 11:30:06     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537790.0338     4648219.8692    241.5790        -
0.0333  0.0428  0.0543
```

```
201SL   Measured        10/04/2023 11:30:18     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537788.6560     4648218.1177    241.5428        -
0.0102  0.0184  0.0210
202I    Measured        10/04/2023 11:30:38     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537786.2821     4648204.9323    241.7071        -
0.0173  0.0288  0.0336
203I    Measured        10/04/2023 11:30:42     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537786.4442     4648204.8090    241.7941        -
0.0165  0.0272  0.0318
204I    Measured        10/04/2023 11:30:59     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537781.0451     4648196.0891    241.7835        -
0.0102  0.0196  0.0221
205I    Measured        10/04/2023 11:31:03     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537781.1610     4648196.0147    241.8651        -
0.0089  0.0170  0.0192
206I    Measured        10/04/2023 11:31:13     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537777.9663     4648190.9101    241.7779        -
0.0083  0.0151  0.0172
207I    Measured        10/04/2023 11:31:20     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537778.0813     4648190.7706    241.8696        -
0.0075  0.0135  0.0154
208I    Measured        10/04/2023 11:31:28     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537775.7539     4648187.1844    241.8536        -
0.0082  0.0135  0.0158
209I    Measured        10/04/2023 11:31:33     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537775.8834     4648187.1261    241.8677        -
0.0090  0.0148  0.0173
210I    Measured        10/04/2023 11:31:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537774.7439     4648184.9517    241.8034        -
0.0082  0.0139  0.0162
211I    Measured        10/04/2023 11:31:45     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537774.8940     4648184.8822    241.8394        -
0.0103  0.0174  0.0202
212T    Measured        10/04/2023 11:32:20     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537774.6453     4648184.6405    241.8033        -
0.0090  0.0166  0.0189
213T    Measured        10/04/2023 11:32:52     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537779.6750     4648190.4527    241.9102        -
0.0082  0.0144  0.0166
214T    Measured        10/04/2023 11:33:04     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537785.4155     4648199.9953    241.8934        -
0.0095  0.0210  0.0230
215OG   Measured        10/04/2023 11:33:12     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537785.5350     4648200.0245    241.9234        -
0.0102  0.0221  0.0243
216EOR  Measured        10/04/2023 11:33:28     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537786.3850     4648201.6085    241.9213        -
0.0176  0.0374  0.0413
217DB   Measured        10/04/2023 11:34:05     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537786.3963     4648202.1780    242.0557        -
0.0223  0.0426  0.0481
218AVP  Measured        10/04/2023 11:34:33     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537779.6372     4648190.4112    241.9061        -
0.0073  0.0137  0.0155
219AVP  Measured        10/04/2023 11:34:42     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537783.3609     4648196.6715    241.9791        -
0.0092  0.0188  0.0210
220AVP  Measured        10/04/2023 11:35:35     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537796.5413     4648179.7101    242.2058        -
0.0106  0.0230  0.0254
221I    Measured        10/04/2023 11:36:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537777.3215     4648199.2297    241.6603        -
0.0511  0.0244  0.0566
222S    Measured        10/04/2023 11:36:48     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537777.4324     4648198.8629    241.6152        -
0.0354  0.0243  0.0429
223I    Measured        10/04/2023 11:37:03     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537783.8057     4648210.6158    241.6265        -
0.0226  0.0183  0.0291
224I    Measured        10/04/2023 11:37:08     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537785.7380     4648214.0646    241.5975        -
0.0234  0.0202  0.0310
225I    Measured        10/04/2023 11:37:16     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537789.6033     4648220.4102    241.5369        -
0.0272  0.0234  0.0359
```

```
226I    Measured        10/04/2023 11:38:18     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537793.9743     4648227.5721    241.4580        -
0.0166  0.0372  0.0408
227I    Measured        10/04/2023 11:38:40     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537801.5467     4648240.4070    241.4787        -
0.0092  0.0212  0.0232
228I    Measured        10/04/2023 11:38:55     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537808.9512     4648252.7980    241.4600        -
0.0139  0.0295  0.0326
229I    Measured        10/04/2023 11:39:32     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537820.4611     4648271.9708    241.3512        -
0.0059  0.0106  0.0122
230I    Measured        10/04/2023 11:39:42     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537826.0398     4648281.4714    241.3347        -
0.0109  0.0261  0.0283
231I    Measured        10/04/2023 11:39:53     Grid    Easting, Northing, Ellipsoidal
Height  Fixed by GPS    Fixed by GPS    537832.6511     4648292.3774    241.2578        -
0.0075  0.0140  0.0159
RTCM-Ref 0001   Reference       10/04/2023 10:53:12     Grid    Easting, Northing,
Ellipsoidal Height      Fixed by GPS    Fixed by GPS    534193.5885     4650709.1403
266.7848        -       0.0000  0.0000  0.0000
```

```
1SE     Measured        Phase   10/4/2023 10:52 537996.5394     4648051.648     241.6392
-       0.0128  0.0162  0.0207
2SE     Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537989.7191     4648049.256     241.7484
-       0.0105  0.0125  0.0163
3S      Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537988.2061     4648050.508     241.77  -
0.0134  0.0163  0.0211
4S      Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537988.9829     4648052.401     241.8507
-       0.0159  0.0189  0.0247
5S      Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537990.0009     4648052.067     241.8349
-       0.0075  0.0089  0.0116
6SL     Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537985.377      4648048.753     241.6417
-       0.0153  0.0182  0.0237
7OG     Measured        Phase   10/4/2023 10:53 537996.3609     4648052.195     241.6482
-       0.0125  0.0149  0.0195
8OG     Measured        Phase   10/4/2023 10:54 537992.2034     4648051.483     241.7718
-       0.0111  0.0133  0.0173
9I      Measured        Phase   10/4/2023 10:54 537996.5515     4648050.286     241.4927
-       0.0115  0.0137  0.0179
10I     Measured        Phase   10/4/2023 10:54 537996.4393     4648050.498     241.5448
-       0.0118  0.0136  0.018
11I     Measured        Phase   10/4/2023 10:54 537994.3875     4648049.088     241.5108
-       0.0088  0.0101  0.0134
12I     Measured        Phase   10/4/2023 10:54 537994.2858     4648049.286     241.5942
-       0.0093  0.0106  0.0141
13I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537992.7798     4648048.561     241.5411
-       0.0111  0.0127  0.0168
14I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537992.7296     4648048.786     241.6429
-       0.01    0.0115  0.0152
15I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537991.8904     4648048.365     241.5751
-       0.0108  0.0123  0.0164
16I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537991.8847     4648048.595     241.659 -
0.0115  0.013   0.0174
17T     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537991.2994     4648048.54      241.6514
-       0.0103  0.0118  0.0157
18I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537989.4069     4648048.214     241.6085
-       0.0105  0.012   0.0159
19I     Measured        Phase   10/4/2023 10:55 537989.4144     4648048.429     241.6614
-       0.0095  0.0109  0.0145
20I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537987.758      4648048.355     241.6334
-       0.0099  0.0112  0.015
21I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537987.7902     4648048.553     241.6832
-       0.0095  0.0108  0.0143
22I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537985.3612     4648048.985     241.6218
-       0.0118  0.0134  0.0178
23I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537985.4036     4648049.195     241.7825
-       0.012   0.0137  0.0182
24I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537983.1254     4648050.026     241.674 -
0.0096  0.0109  0.0145
25I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537983.2125     4648050.178     241.8258
-       0.011   0.0125  0.0166
26I     Measured        Phase   10/4/2023 10:56 537976.0645     4648054.342     241.6899
-       0.0113  0.0152  0.019
27I     Measured        Phase   10/4/2023 10:57 537976.1598     4648054.487     241.8137
-       0.018   0.0242  0.0301
28T     Measured        Phase   10/4/2023 10:57 537977.7119     4648056.978     241.875 -
0.0127  0.0145  0.0193
29OG    Measured        Phase   10/4/2023 10:57 537979.1349     4648059.117     241.9515
-       0.0143  0.0165  0.0218
30K     Measured        Phase   10/4/2023 10:57 537974.1415     4648057.524     241.8835
-       0.0173  0.0224  0.0283
31I     Measured        Phase   10/4/2023 10:58 537963.1196     4648065.69      241.8014
-       0.0107  0.0123  0.0163
32I     Measured        Phase   10/4/2023 10:58 537963.2303     4648065.835     241.8768
-       0.0136  0.0155  0.0206
33T     Measured        Phase   10/4/2023 10:58 537963.2277     4648065.832     241.8839
-       0.0135  0.0154  0.0204
34OG    Measured        Phase   10/4/2023 10:59 537964.5181     4648068.164     242.0335
-       0.0368  0.0241  0.044
35K     Measured        Phase   10/4/2023 10:59 537945.1916     4648077.542     241.9456
-       0.0198  0.0265  0.0331
36OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:00 537945.4828     4648079.852     242.0386
-       0.025   0.0335  0.0418
37I     Measured        Phase   10/4/2023 11:00 537942.5782     4648078.408     241.7948
-       0.0124  0.0165  0.0207
38I     Measured        Phase   10/4/2023 11:00 537942.6681     4648078.557     241.9144
```

```
-       0.0108  0.0145  0.0181
39T     Measured        Phase   10/4/2023 11:00 537942.6755     4648078.561     241.9123
-       0.012   0.0156  0.0197
40I     Measured        Phase   10/4/2023 11:01 537929.1161     4648083.279     241.8175
-       0.0115  0.0151  0.019
41I     Measured        Phase   10/4/2023 11:01 537929.1704     4648083.439     241.8908
-       0.0157  0.0207  0.0259
42T     Measured        Phase   10/4/2023 11:01 537930.7626     4648085.922     242.0038
-       0.014   0.0166  0.0217
43OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:01 537930.6072     4648088.929     242.0874
-       0.0138  0.018   0.0226
44OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:02 537916.8847     4648097.471     242.0832
-       0.0142  0.0186  0.0234
45T     Measured        Phase   10/4/2023 11:02 537915.6541     4648095.219     241.9969
-       0.0132  0.0157  0.0205
46K     Measured        Phase   10/4/2023 11:03 537914.9111     4648092.754     241.982 -
0.0252  0.0322  0.0409
47I     Measured        Phase   10/4/2023 11:03 537914.4371     4648092.339     241.8042
-       0.0114  0.0146  0.0186
48I     Measured        Phase   10/4/2023 11:03 537914.4968     4648092.493     241.9077
-       0.0109  0.0139  0.0176
49SL    Measured        Phase   10/4/2023 11:03 537902.42       4648099.452     241.7755
-       0.0107  0.0128  0.0166
50OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:04 537900.9768     4648107.499     242.1233
-       0.0173  0.0227  0.0286
51OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:04 537886.9158     4648116.186     242.1104
-       0.009   0.0109  0.0142
52OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:04 537890.1758     4648121.849     241.7712
-       0.0108  0.013   0.017
53OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:04 537888.2054     4648123.089     241.6781
-       0.0101  0.0125  0.0161
54OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:04 537884.5585     4648117.154     242.0196
-       0.0108  0.0138  0.0175
55S     Measured        Phase   10/4/2023 11:05 537883.3213     4648116.48      242.0423
-       0.0092  0.0111  0.0145
56S     Measured        Phase   10/4/2023 11:05 537882.5243     4648116.973     242.0509
-       0.0126  0.0152  0.0197
57I     Measured        Phase   10/4/2023 11:05 537884.1763     4648111.005     241.8521
-       0.0121  0.0146  0.0189
58I     Measured        Phase   10/4/2023 11:05 537884.2734     4648111.165     241.9771
-       0.0116  0.0141  0.0183
59K     Measured        Phase   10/4/2023 11:05 537885.0612     4648111.126     241.9442
-       0.0317  0.0429  0.0533
60SL    Measured        Phase   10/4/2023 11:06 537862.0611     4648124.314     241.8109
-       0.0226  0.0281  0.0361
61OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:06 537861.6792     4648131.013     242.0898
-       0.0109  0.0132  0.0171
62I     Measured        Phase   10/4/2023 11:06 537852.9626     4648130.19      241.9205
-       0.0164  0.0217  0.0272
63I     Measured        Phase   10/4/2023 11:06 537853.0589     4648130.349     242.0108
-       0.0129  0.0171  0.0215
64K     Measured        Phase   10/4/2023 11:07 537853.289      4648130.681     242.0617
-       0.0189  0.0267  0.0327
65T     Measured        Phase   10/4/2023 11:07 537857.0771     4648131.244     242.105 -
0.027   0.035   0.0442
66T     Measured        Phase   10/4/2023 11:07 537839.0943     4648142.352     242.1558
-       0.0121  0.016   0.0201
67OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:08 537840.5408     4648144.127     242.1606
-       0.0151  0.0185  0.0238
68OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:08 537828.3515     4648151.595     242.1935
-       0.0154  0.0205  0.0256
69T     Measured        Phase   10/4/2023 11:08 537827.1859     4648149.733     242.1732
-       0.0075  0.0093  0.0119
70K     Measured        Phase   10/4/2023 11:08 537825.8268     4648147.745     242.1082
-       0.02    0.0229  0.0304
71I     Measured        Phase   10/4/2023 11:09 537825.5414     4648147.115     241.8897
-       0.0094  0.0111  0.0145
72I     Measured        Phase   10/4/2023 11:09 537825.6399     4648147.279     242.0348
-       0.0152  0.0188  0.0242
73SL    Measured        Phase   10/4/2023 11:09 537821.4871     4648149.382     241.8809
-       0.0099  0.0117  0.0153
74OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:09 537811.1338     4648161.984     242.2281
-       0.0081  0.0109  0.0136
75OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:10 537811.6747     4648162.678     242.1619
-       0.0191  0.0233  0.0302
```

```
76OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:10 537808.9783     4648164.2       242.1263
-       0.0099  0.0121  0.0156
77T     Measured        Phase   10/4/2023 11:10 537811.1214     4648162.029     242.2119
-       0.0084  0.01    0.013
78T     Measured        Phase   10/4/2023 11:10 537808.3943     4648163.61      242.1814
-       0.0111  0.0132  0.0172
79I     Measured        Phase   10/4/2023 11:10 537796.076      4648165.304     241.9495
-       0.0088  0.0116  0.0146
80I     Measured        Phase   10/4/2023 11:11 537796.158      4648165.464     242.0907
-       0.0115  0.0144  0.0185
81K     Measured        Phase   10/4/2023 11:11 537796.3479     4648165.763     242.172 -
0.0196  0.0245  0.0314
82T     Measured        Phase   10/4/2023 11:11 537797.6362     4648167.946     242.2051
-       0.0108  0.0135  0.0173
83T     Measured        Phase   10/4/2023 11:11 537798.6979     4648169.621     242.2611
-       0.0078  0.0098  0.0126
84OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:11 537798.9778     4648170.344     242.144 -
0.0083  0.0105  0.0134
85OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:12 537793.6138     4648173.521     242.15  -
0.0089  0.0112  0.0143
86OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:12 537792.8006     4648173.709     242.2578
-       0.0086  0.0108  0.0138
87OG    Measured        Phase   10/4/2023 11:12 537795.9046     4648178.833     242.0476
-       0.0182  0.0269  0.0325
88I     Measured        Phase   10/4/2023 11:13 537784.6706     4648172.33      241.9601
-       0.012   0.0153  0.0194
89I     Measured        Phase   10/4/2023 11:13 537784.7999     4648172.511     242.1113
-       0.0099  0.0123  0.0158
90Z     Measured        Phase   10/4/2023 11:13 537786.5718     4648171.826     242.1733
-       0.0253  0.0358  0.0438
91T     Measured        Phase   10/4/2023 11:14 537787.1337     4648174.421     242.2082
-       0.0105  0.0137  0.0172
92T     Measured        Phase   10/4/2023 11:14 537788.1425     4648176.17      242.2782
-       0.0101  0.0126  0.0161
93T     Measured        Phase   10/4/2023 11:14 537774.9616     4648184.477     241.925 -
0.013   0.0169  0.0213
94T     Measured        Phase   10/4/2023 11:14 537774.8253     4648182.009     241.8669
-       0.018   0.0234  0.0296
95S     Measured        Phase   10/4/2023 11:15 537776.5738     4648182.638     241.9319
-       0.0153  0.0199  0.0251
96S     Measured        Phase   10/4/2023 11:15 537777.3974     4648182.095     241.9689
-       0.0143  0.0186  0.0235
97S     Measured        Phase   10/4/2023 11:15 537778.1117     4648181.483     242.0284
-       0.0114  0.0143  0.0183
98SL    Measured        Phase   10/4/2023 11:15 537775.073      4648186.427     241.7889
-       0.0165  0.0237  0.0289
99SL    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537781.0026     4648174.372     241.9309
-       0.0107  0.0135  0.0172
100I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537779.0547     4648175.791     241.9695
-       0.0187  0.0221  0.029
101I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537779.1673     4648175.983     242.0332
-       0.0106  0.0134  0.0171
102I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537778.3476     4648176.273     241.9645
-       0.0118  0.0149  0.019
103I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537778.4872     4648176.45      242.0248
-       0.0099  0.0125  0.016
104I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537776.4682     4648177.857     241.9426
-       0.0097  0.0123  0.0157
105I    Measured        Phase   10/4/2023 11:16 537776.5889     4648178.039     242.0089
-       0.0121  0.0153  0.0195
106I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537775.8496     4648178.466     241.9266
-       0.0106  0.0135  0.0171
107I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537776.022      4648178.611     241.9864
-       0.01    0.0128  0.0163
108I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537775.0803     4648179.972     241.8747
-       0.0119  0.0152  0.0192
109I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537775.2587     4648180.032     241.9282
-       0.0097  0.0124  0.0157
110I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537774.5733     4648181.978     241.8439
-       0.0117  0.015   0.019
111I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537774.7597     4648181.964     241.8882
-       0.0107  0.0137  0.0174
112I    Measured        Phase   10/4/2023 11:17 537774.4965     4648183.172     241.833 -
0.0115  0.0148  0.0188
113I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537774.676      4648183.191     241.8539
```

```
-       0.0121  0.0155  0.0196
114I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537774.6564     4648184.558     241.8185
-       0.0112  0.0152  0.0188
115I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537774.8188     4648184.497     241.8651
-       0.0133  0.0181  0.0225
116I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537775.3719     4648186.429     241.7856
-       0.0149  0.021   0.0257
117I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537775.5447     4648186.353     241.874 -
0.0131  0.0185  0.0227
118I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537777.8948     4648190.833     241.7855
-       0.0098  0.0137  0.0169
119I    Measured        Phase   10/4/2023 11:18 537778.0367     4648190.728     241.871 -
0.0107  0.0146  0.0181
120DB   Measured        Phase   10/4/2023 11:19 537776.3251     4648185.709     241.9805
-       0.0174  0.0209  0.0272
121DB   Measured        Phase   10/4/2023 11:20 537776.5236     4648184.697     241.9675
-       0.0209  0.025   0.0326
122S    Measured        Phase   10/4/2023 11:21 537772.2927     4648189.872     241.7531
-       0.015   0.0228  0.0273
123S    Measured        Phase   10/4/2023 11:21 537767.1826     4648189.515     242.0381
-       0.0105  0.0175  0.0204
124S    Measured        Phase   10/4/2023 11:22 537765.8803     4648189.819     242.0828
-       0.0097  0.015   0.0179
125S    Measured        Phase   10/4/2023 11:22 537765.2345     4648190.183     242.0949
-       0.0093  0.0144  0.0172
126T    Measured        Phase   10/4/2023 11:22 537769.5248     4648188.238     241.8786
-       0.0148  0.023   0.0273
127T    Measured        Phase   10/4/2023 11:22 537767.0643     4648186.833     241.9185
-       0.0135  0.0205  0.0246
128T    Measured        Phase   10/4/2023 11:23 537758.7558     4648191.931     242.2457
-       0.016   0.0272  0.0316
129T    Measured        Phase   10/4/2023 11:23 537760.2778     4648193.896     242.3322
-       0.0106  0.0166  0.0197
130SL   Measured        Phase   10/4/2023 11:23 537763.3765     4648186.027     241.9396
-       0.0139  0.0219  0.0259
131OB   Measured        Phase   10/4/2023 11:23 537770.5547     4648192.281     242.3817
-       0.0219  0.0253  0.0335
133OG   Measured        Phase   10/4/2023 11:24 537761.6439     4648195.188     242.4284
-       0.0164  0.0152  0.0224
134OG   Measured        Phase   10/4/2023 11:24 537754.6823     4648199.449     242.4797
-       0.0117  0.0213  0.0243
135DB   Measured        Phase   10/4/2023 11:25 537752.5717     4648197.608     242.2942
-       0.0148  0.0248  0.0289
136K    Measured        Phase   10/4/2023 11:25 537747.1495     4648196.249     242.1521
-       0.013   0.0237  0.0271
137DB   Measured        Phase   10/4/2023 11:26 537770.4603     4648191.237     242.1008
-       0.014   0.0259  0.0294
138OB   Measured        Phase   10/4/2023 11:26 537766.1238     4648195.173     242.8655
-       0.0645  0.057   0.0861
139OB   Measured        Phase   10/4/2023 11:26 537765.4568     4648194.443     242.4996
-       0.0462  0.0294  0.0547
140OB   Measured        Phase   10/4/2023 11:27 537762.5126     4648196.377     242.3289
-       0.0131  0.0237  0.0271
141I    Measured        Phase   10/4/2023 11:27 537771.0078     4648189.422     241.7686
-       0.0094  0.0196  0.0217
142I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537770.8662     4648189.541     241.819 -
0.0092  0.0159  0.0184
143I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537769.8003     4648188.1       241.8322
-       0.0074  0.0129  0.0149
144I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537769.6164     4648188.254     241.8816
-       0.0074  0.0129  0.0149
145I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537769.2616     4648187.68      241.8251
-       0.0066  0.0112  0.013
146I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537769.1216     4648187.853     241.8793
-       0.0071  0.0118  0.0137
147I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537767.2457     4648186.631     241.8483
-       0.0076  0.0135  0.0155
148I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537767.1013     4648186.821     241.9055
-       0.0086  0.0152  0.0175
149I    Measured        Phase   10/4/2023 11:28 537765.7037     4648186.207     241.8899
-       0.0088  0.0154  0.0177
150I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537765.6017     4648186.394     241.9586
-       0.0073  0.0127  0.0147
151I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537764.603      4648186.104     241.8963
-       0.0087  0.0153  0.0176
```

```
152I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537764.5939     4648186.327     241.9558
-       0.0091  0.0154  0.0178
153I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537762.9302     4648186.403     241.9173
-       0.0084  0.0143  0.0166
154I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537763.0067     4648186.607     241.9837
-       0.0144  0.021   0.0254
155I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537760.4874     4648187.249     241.9958
-       0.0096  0.014   0.017
156I    Measured        Phase   10/4/2023 11:29 537760.5564     4648187.409     242.1242
-       0.008   0.0144  0.0165
157I    Measured        Phase   10/4/2023 11:30 537746.7942     4648195.69      242.0409
-       0.0074  0.0119  0.014
158I    Measured        Phase   10/4/2023 11:30 537746.851      4648195.854     242.1731
-       0.0092  0.015   0.0176
159I    Measured        Phase   10/4/2023 11:30 537736.4073     4648202.064     242.0554
-       0.008   0.0132  0.0155
160I    Measured        Phase   10/4/2023 11:30 537736.397      4648202.289     242.199 -
0.0076  0.0125  0.0146
161T    Measured        Phase   10/4/2023 11:31 537738.189      4648204.589     242.2693
-       0.0089  0.0146  0.0171
162T    Measured        Phase   10/4/2023 11:31 537739.6131     4648206.628     242.2894
-       0.0095  0.0171  0.0196
163DB   Measured        Phase   10/4/2023 11:31 537739.7868     4648208.046     242.4051
-       0.0126  0.0234  0.0266
164OG   Measured        Phase   10/4/2023 11:31 537740.5599     4648208.383     242.5219
-       0.0139  0.0297  0.0328
165S    Measured        Phase   10/4/2023 11:34 537779.6945     4648198.372     241.7169
-       0.0159  0.03    0.034
166I    Measured        None    10/4/2023 12:22 538007.0284     4648065.515     -
241.2769        0.0022  0.0008  0.0023
167I    Measured        None    10/4/2023 12:22 538006.8595     4648065.623     -
241.4245        0.0022  0.0008  0.0023
168I    Measured        None    10/4/2023 12:22 538013.8705     4648076.649     -
241.039 0.002   0.0003  0.0021
169I    Measured        None    10/4/2023 12:23 538013.6812     4648076.735     -
241.1883        0.002   0.0003  0.0021
170I    Measured        None    10/4/2023 12:23 538014.2697     4648077.42      -
241.007 0.002   0.0003  0.0021
171I    Measured        None    10/4/2023 12:23 538014.0356     4648077.499     -
241.077 0.002   0.0003  0.0021
172I    Measured        None    10/4/2023 12:23 538014.5419     4648078.374     -
240.958 0.002   0.0003  0.0021
173I    Measured        None    10/4/2023 12:23 538014.3237     4648078.426     -
240.9966        0.002   0.0003  0.0021
174I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538014.4221     4648079.138     -
240.9435        0.002   0.0003  0.002
175I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538014.218      4648079.037     -
240.9702        0.002   0.0003  0.002
176I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538014.0556     4648079.89      -
240.926 0.002   0.0003  0.002
177I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538013.8777     4648079.735     -
240.9695        0.002   0.0003  0.002
178I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538013.4779     4648080.502     -
240.9488        0.002   0.0003  0.002
179I    Measured        None    10/4/2023 12:24 538013.3272     4648080.309     -
240.998 0.002   0.0003  0.002
180I    Measured        None    10/4/2023 12:25 538012.8402     4648081.07      -
240.9631        0.002   0.0003  0.0021
181I    Measured        None    10/4/2023 12:25 538012.7223     4648080.913     -
241.0408        0.002   0.0003  0.0021
182I    Measured        None    10/4/2023 12:25 538009.032      4648083.392     -
240.9511        0.0021  0.0004  0.0021
183I    Measured        None    10/4/2023 12:25 538008.9376     4648083.237     -
241.0275        0.0021  0.0004  0.0021
184OG   Measured        None    10/4/2023 12:25 538008.1485     4648083.117     -
241.0768        0.0021  0.0004  0.0021
185OG   Measured        None    10/4/2023 12:26 538012.4789     4648080.479     -
241.1008        0.002   0.0003  0.0021
186OG   Measured        None    10/4/2023 12:26 538013.0127     4648078.713     -
241.1184        0.002   0.0003  0.0021
187SL   Measured        None    10/4/2023 12:26 538014.3364     4648076.934     -
241.0227        0.002   0.0003  0.0021
188SL   Measured        None    10/4/2023 12:26 538019.9669     4648074.657     -
240.9366        0.002   0.0003  0.0021
189S    Measured        None    10/4/2023 12:26 538021.5555     4648072.263     -
```

```
241.0992        0.0021  0.0004  0.0021
190S    Measured        None    10/4/2023 12:27 538022.2043     4648073.573     -
241.0027        0.0021  0.0004  0.0021
191S    Measured        None    10/4/2023 12:27 538020.6631     4648079.001     -
240.8897        0.002   0.0002  0.002
192S    Measured        None    10/4/2023 12:27 538017.1261     4648084.364     -
240.9364        0.002   0.0001  0.002
193S    Measured        None    10/4/2023 12:28 538009.9613     4648084.674     -
240.9696        0.002   0.0003  0.0021
194I    Measured        None    10/4/2023 12:28 538003.3402     4648044.175     -
241.52  0.0025  0.0014  0.0029
195I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538003.5763     4648044.194     -
241.6367        0.0025  0.0014  0.0029
196I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538003.2981     4648045.062     -
241.5131        0.0025  0.0014  0.0029
197I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538003.5002     4648045.039     -
241.6242        0.0025  0.0014  0.0029
198I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538003.5675     4648046.665     -
241.4648        0.0025  0.0014  0.0028
199I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538003.7651     4648046.62      -
241.6218        0.0025  0.0014  0.0028
200I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538004.0043     4648048.307     -
241.4511        0.0025  0.0013  0.0028
201I    Measured        None    10/4/2023 12:29 538004.1872     4648048.216     -
241.6084        0.0025  0.0013  0.0028
202I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538004.564      4648049.863     -
241.4364        0.0024  0.0013  0.0027
203I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538004.7425     4648049.799     -
241.5911        0.0024  0.0013  0.0027
204I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538004.9229     4648050.661     -
241.4309        0.0024  0.0012  0.0027
205I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538005.0559     4648050.537     -
241.5719        0.0024  0.0012  0.0027
206I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538008.8151     4648056.904     -
241.2733        0.0023  0.001   0.0025
207I    Measured        None    10/4/2023 12:30 538009.0051     4648056.767     -
241.323 0.0023  0.001   0.0025
208I    Measured        None    10/4/2023 12:31 538012.6471     4648063.138     -
241.2092        0.0022  0.0007  0.0023
209I    Measured        None    10/4/2023 12:31 538012.7948     4648063.05      -
241.38  0.0022  0.0007  0.0023
210I    Measured        None    10/4/2023 12:31 538017.3547     4648070.825     -
241.0533        0.0021  0.0005  0.0021
211I    Measured        None    10/4/2023 12:31 538017.5001     4648070.722     -
241.2121        0.0021  0.0005  0.0021
212I    Measured        None    10/4/2023 12:31 538017.9149     4648071.718     -
241.0414        0.0021  0.0004  0.0021
213I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538018.0635     4648071.566     -
241.1448        0.0021  0.0004  0.0021
214I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538018.3663     4648072.104     -
241.0039        0.0021  0.0004  0.0021
215I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538018.4824     4648071.873     -
241.107 0.0021  0.0004  0.0021
216I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538019.7661     4648072.701     -
240.9875        0.0021  0.0004  0.0021
217I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538019.8553     4648072.451     -
241.0943        0.0021  0.0004  0.0021
218I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538020.8018     4648073.02      -
240.9893        0.0021  0.0004  0.0021
219I    Measured        None    10/4/2023 12:32 538020.8664     4648072.772     -
241.0802        0.0021  0.0004  0.0021
220I    Measured        None    10/4/2023 12:33 538021.8626     4648073.105     -
241.009 0.0021  0.0004  0.0021
221I    Measured        None    10/4/2023 12:33 538021.8886     4648072.849     -
241.082 0.0021  0.0004  0.0021
222I    Measured        None    10/4/2023 12:33 538023.421      4648072.982     -
241.0016        0.0021  0.0004  0.0021
223I    Measured        None    10/4/2023 12:33 538023.3531     4648072.736     -
241.1016        0.0021  0.0004  0.0021
224I    Measured        None    10/4/2023 12:33 538024.851      4648072.585     -
241.0262        0.0021  0.0004  0.0021
225I    Measured        None    10/4/2023 12:34 538031.3938     4648068.599     -
241.1325        0.0021  0.0006  0.0022
226I    Measured        None    10/4/2023 12:34 538031.3075     4648068.358     -
241.2175        0.0021  0.0006  0.0022
```

227I Measured None 10/4/2023 12:34 538033.6369 4648073.637 -
241.0115 0.0021 0.0006 0.0022
228I Measured None 10/4/2023 12:34 538033.7124 4648073.801 -
241.1409 0.0021 0.0006 0.0022
229I Measured None 10/4/2023 12:35 538024.8391 4648078.985 -
240.8897 0.002 0.0002 0.002
230I Measured None 10/4/2023 12:35 538024.964 4648079.15 -
240.9999 0.002 0.0002 0.002
231I Measured None 10/4/2023 12:35 538024.268 4648079.97 -
240.8538 0.002 0.0002 0.002
232I Measured None 10/4/2023 12:35 538024.4912 4648080.062 -
240.9333 0.002 0.0002 0.002
233I Measured None 10/4/2023 12:35 538024.042 4648081.071 -
240.8546 0.002 0.0002 0.002
234I Measured None 10/4/2023 12:36 538024.2834 4648081.043 -
240.9141 0.002 0.0002 0.002
235I Measured None 10/4/2023 12:36 538024.1267 4648081.654 -
240.8342 0.002 0.0002 0.002
236I Measured None 10/4/2023 12:36 538024.3542 4648081.557 -
240.9116 0.002 0.0002 0.002
237I Measured None 10/4/2023 12:36 538024.8525 4648083.013 -
240.8038 0.002 0.0002 0.002
238I Measured None 10/4/2023 12:36 538025.0113 4648082.897 -
240.9557 0.002 0.0002 0.002
239I Measured None 10/4/2023 12:37 538028.2797 4648088.574 -
240.6721 0.002 0.0003 0.0021
240I Measured None 10/4/2023 12:37 538028.4422 4648088.513 -
240.8701 0.002 0.0003 0.0021
241T Measured None 10/4/2023 12:37 538029.8016 4648087.675 -
240.9435 0.002 0.0003 0.0021
242T Measured None 10/4/2023 12:37 538026.4165 4648082.24 -
241.0134 0.002 0.0002 0.002
243T Measured None 10/4/2023 12:37 538026.4187 4648081.722 -
241.0237 0.002 0.0002 0.002
244T Measured None 10/4/2023 12:38 538026.8323 4648080.774 -
241.0626 0.002 0.0002 0.002
245T Measured None 10/4/2023 12:38 538029.4946 4648079.119 -
241.1512 0.0021 0.0004 0.0021
246I Measured None 10/4/2023 12:38 538028.7698 4648077.96 -
241.1002 0.0021 0.0004 0.0021
247I Measured None 10/4/2023 12:39 538032.1342 4648075.962 -
241.1387 0.0021 0.0005 0.0021
248I Measured None 10/4/2023 12:39 538032.0092 4648075.731 -
241.1313 0.0021 0.0005 0.0021
249I Measured None 10/4/2023 12:39 538035.469 4648073.715 -
241.1933 0.0021 0.0006 0.0022
250S Measured None 10/4/2023 12:40 538027.959 4648077.789 -
241.0836 0.002 0.0003 0.0021
251S Measured None 10/4/2023 12:40 538026.4906 4648078.625 -
241.0498 0.002 0.0003 0.0021
252S Measured None 10/4/2023 12:41 538027.2801 4648078.289 -
241.0551 0.002 0.0003 0.0021
253DB Measured None 10/4/2023 12:41 538025.7632 4648079.21 -
241.0564 0.002 0.0002 0.002
254K Measured None 10/4/2023 12:41 538025.7721 4648080.163 -
241.0143 0.002 0.0002 0.002
255OB Measured None 10/4/2023 12:42 538014.008 4648058.91 -
241.3842 0.0022 0.0009 0.0024
256OB Measured None 10/4/2023 12:43 538021.3155 4648070.825 -
241.2743 0.0021 0.0005 0.0021
257OB Measured None 10/4/2023 12:44 538030.5275 4648067.328 -
241.3178 0.0021 0.0007 0.0022
258OG Measured None 10/4/2023 12:44 538018.4227 4648087.84 -
240.9951 0.002 0.0001 0.002
259OG Measured None 10/4/2023 12:45 538017.0755 4648085.561 -
241.0224 0.002 0.0001 0.002
260OG Measured None 10/4/2023 12:45 538016.1652 4648085.02 -
241.0134 0.002 0.0001 0.002
261OG Measured None 10/4/2023 12:45 538015.3127 4648085.05 -
241.0059 0.002 0.0002 0.002
262OG Measured None 10/4/2023 12:45 538014.8246 4648085.2 -
241.0561 0.002 0.0002 0.002
263I Measured None 10/4/2023 12:46 538011.4143 4648085.682 -
240.9122 0.002 0.0003 0.0021
264I Measured None 10/4/2023 12:46 538011.8792 4648085.692 -

```
240.975 0.002   0.0003  0.0021
265I    Measured        None    10/4/2023 12:47 538014.9947     4648083.576     -
240.9059        0.002   0.0002  0.002
266I    Measured        None    10/4/2023 12:47 538015.0615     4648083.809     -
240.9361        0.002   0.0002  0.002
267I    Measured        None    10/4/2023 12:47 538015.8217     4648083.393     -
240.9008        0.002   0.0002  0.002
268I    Measured        None    10/4/2023 12:47 538015.8789     4648083.62      -
240.9397        0.002   0.0002  0.002
269I    Measured        None    10/4/2023 12:47 538017.1124     4648083.428     -
240.874 0.002   0.0002  0.002
270I    Measured        None    10/4/2023 12:48 538017.0997     4648083.659     -
240.9085        0.002   0.0002  0.002
271I    Measured        None    10/4/2023 12:48 538017.9849     4648083.687     -
240.8467        0.002   0.0002  0.002
272I    Measured        None    10/4/2023 12:48 538017.9021     4648083.91      -
240.9077        0.002   0.0002  0.002
273I    Measured        None    10/4/2023 12:48 538018.6414     4648084.381     -
240.8505        0.002   0.0003  0.002
274I    Measured        None    10/4/2023 12:49 538018.4742     4648084.477     -
240.9516        0.002   0.0002  0.002
275T    Measured        None    10/4/2023 12:50 538005.1147     4648045.077     -
241.6518        0.0025  0.0014  0.0029
276T    Measured        None    10/4/2023 12:50 538005.505      4648047.248     -
241.6755        0.0025  0.0013  0.0028
277T    Measured        None    10/4/2023 12:50 538006.2481     4648049.49      -
241.6443        0.0024  0.0012  0.0027
278T    Measured        None    10/4/2023 12:50 538007.8032     4648051.98      -
241.5734        0.0024  0.0011  0.0026
279T    Measured        None    10/4/2023 12:51 538013.2353     4648063.754     -
241.3567        0.0022  0.0007  0.0023
280T    Measured        None    10/4/2023 12:51 538015.9777     4648062.105     -
241.4218        0.0022  0.0007  0.0023
281I    Measured        None    10/4/2023 12:52 538020.8023     4648087.834     -
240.8026        0.002   0.0002  0.002
282I    Measured        None    10/4/2023 12:52 538020.6468     4648087.935     -
240.9479        0.002   0.0001  0.002
P1      Reference       None    10/4/2023 12:21 538020.1569     4648084.162     -
240.8519        0       0       0
P2      Averaged        None    10/4/2023 11:59 537997.4774     4648052.415     241.6301
-       0.0119  0.0008  0.012
RTCM-Ref 0001   Reference       Code Only       10/4/2023 10:49 534193.5885
4650709.14      266.7848        -       0       0       0
```

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6116200

Датум на валута
12.10.2023

Назив на налогодавач:
Киро Сечков
Бул. Илинден бр. 107

Назив на налогопримач:
НРБМ
Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на
100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:
AKN 5

Даночен број или ЕМБС:
5491002

Износ:
МКД 928

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

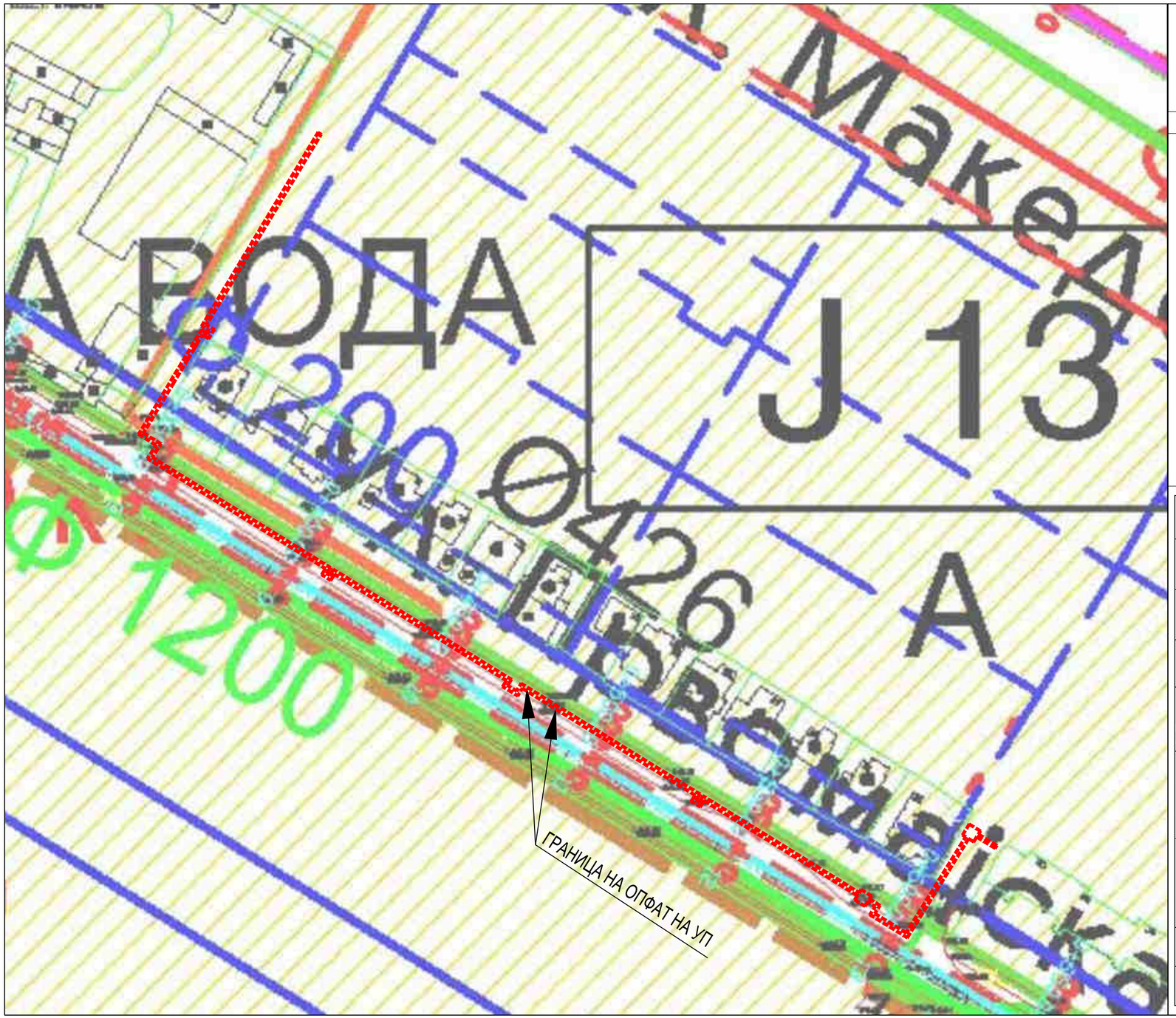
Датум на уплата:
12.10.2023

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	664
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	14
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**928**

Графички прилози



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

ИЗВОД ОД ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТМ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Киефер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Ј.Питу 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

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

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

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

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

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Дата: август, 2024	Димензии: 540 x 297 mm	Прилог бр.: 1

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

ИЗВОД ОД ДЕТАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Киефер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Јиту 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

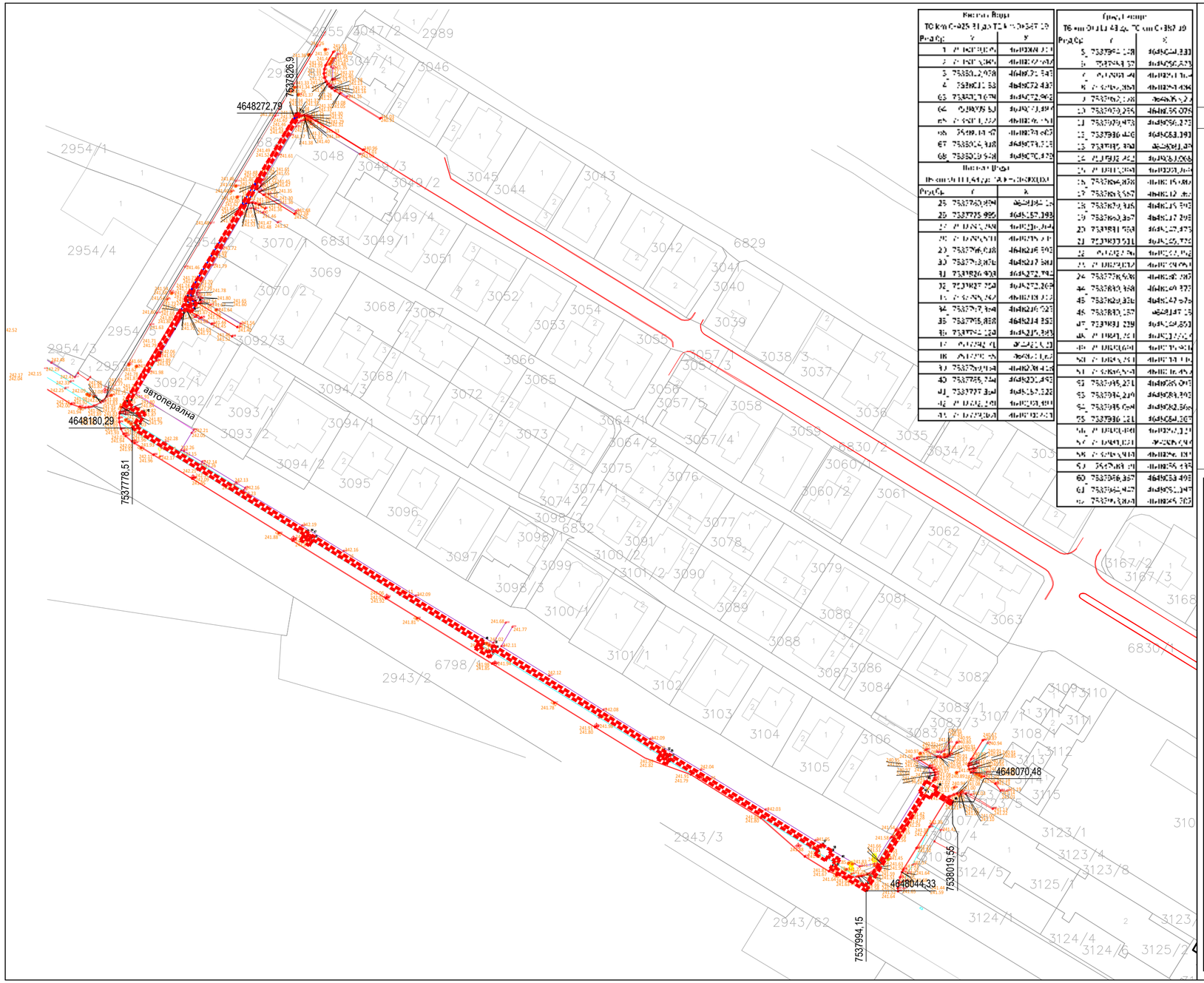
ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

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

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

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

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
Дата: август, 2024	Димензии: 540 x 297 mm	Прилог бр.: 2



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

- катастарска подлога
- ивичник - улица
- тротоар
- автоперална
- ограда
- скали
- новоснимен објект
- дрвена бандера
- директно осветлување
- надземен кабловски ормар
- шахта
- сливник
- семафор
- сообраќаен знак
- улица — текст
- 6798/1 — број на катастарска парцела
- 242.19 — апсолутна надморска висина
- детална точка-новоснимена

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

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТИ Октомври" бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Киефер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Ј.Питу 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

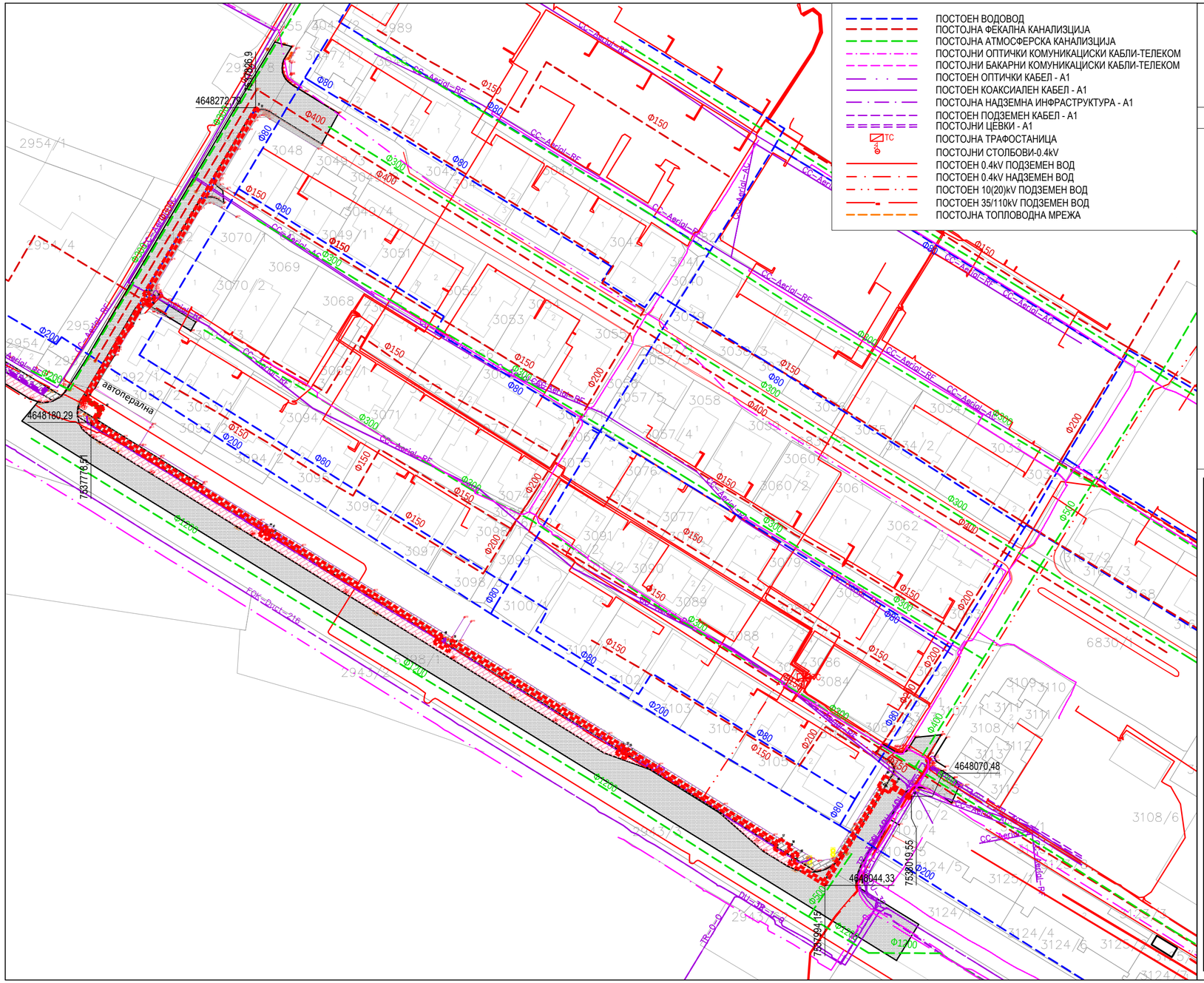
ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

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.

Технички број:	Размер:	Наслов: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ПРЕЗЕМЕНА ОД ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НЕОПХОДНИОТ ОКОЛЕН ПРОСТОР
ПД_001_01/24	1: 1000	
Дата: август, 2024	Димензии: 560 x 297 mm	Прилог бр.: 2



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

ПОСТОЈНА УЛИЦА - АСФАЛТ

ПОСТОЕН ТРОТОАР - АСФАЛТ

ПОСТОЕН ТРОТОАР - БЕКАТОН

ПОСТОЈНА ВЕЛОСИПЕДСКА - БЕКАТОН

НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ

Биланс на површини - постојна состојба			
постојна улица - асфалт	48.86	m²	11.04 %
постоен тротоар - асфалт	84.10	m²	19.01 %
постоен тротоар - велосипедска - бекатон	298.42	m²	67.45 %
неизградено земјиште	11.04	m²	2.50 %
вкупно опфат	442.42	m²	100 %

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТМ Октомври" бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Кифер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Јапту 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

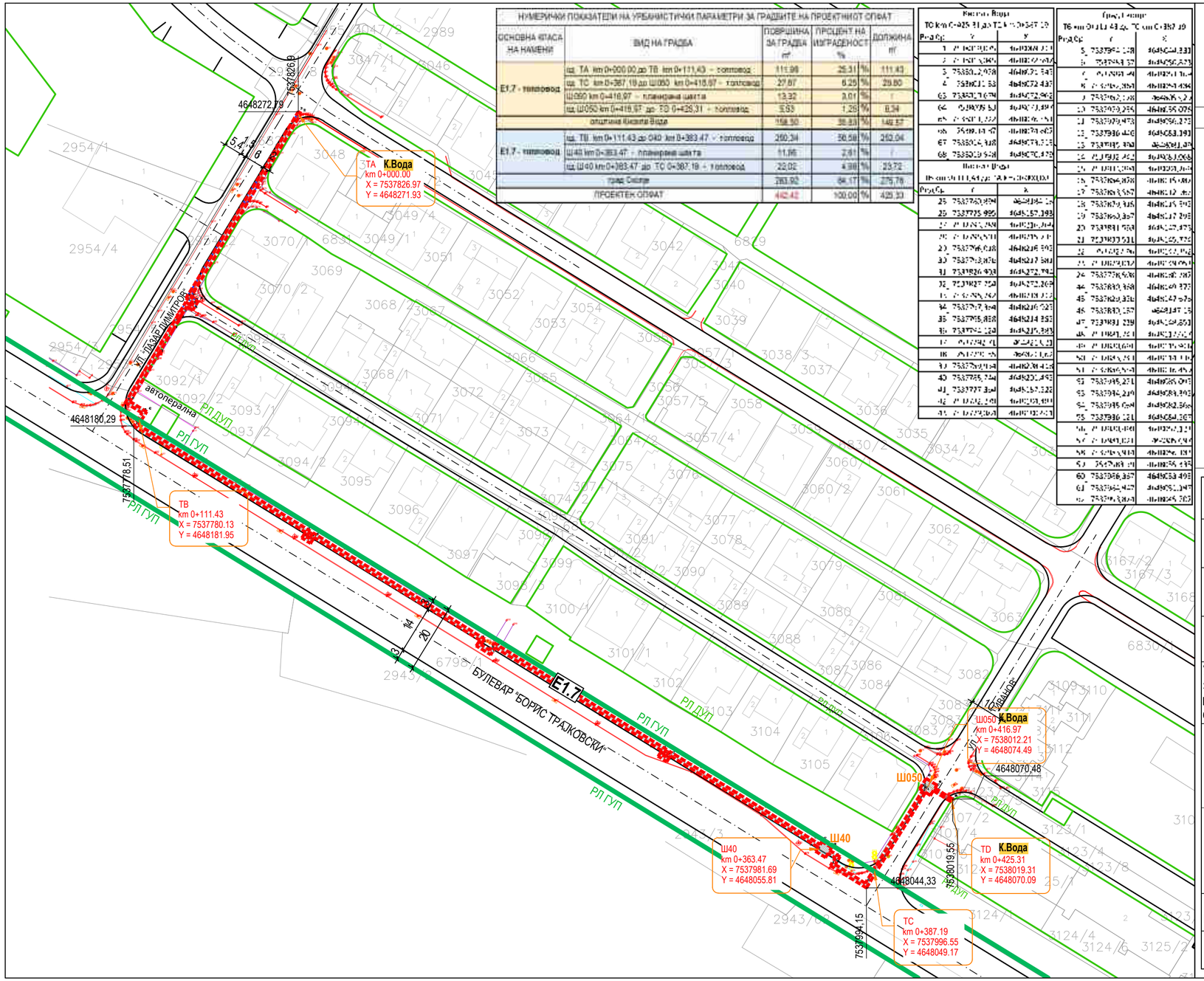
ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

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

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

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

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
Дата: август, 2024	Димензии: 560 x 297 mm	Прилог бр.: 4



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ					
ОСНОВНА ФАЗА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %		ДОЛЖИНА m
E1.7 - топловод	од. TA km 0+000.00 до TB km 0+111.43 - топловод	111.98	25.31	%	111.43
	од. TC km 0+387.19 до Ш050 km 0+416.97 - топловод	27.67	6.25	%	29.80
	Ш050 km 0+416.97 - планирана шахта	13.32	3.01	%	/
	од Ш050 km 0+416.97 до TD 0+425.31 - топловод	5.53	1.25	%	8.34
	општина Кисела Вода	158.50	35.83	%	149.57
E1.7 - топловод	од. TB km 0+111.43 до Ш40 km 0+363.47 - топловод	250.34	56.58	%	252.04
	Ш40 km 0+363.47 - планирана шахта	11.96	2.61	%	/
	од Ш40 km 0+363.47 до TC 0+387.19 - топловод	22.02	4.98	%	23.72
	град Скопје	283.92	64.17	%	275.76
	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	442.42	100.00	%	425.33

Кисела Вода		
TC km 0+425.31 до TD km 0+387.19		
Редбр.	Y	X
1	4648[illegible]	[illegible]
2	4648[illegible]	[illegible]
3	7538[illegible]	4648[illegible]
4	7538[illegible]	4648[illegible]
63	7538[illegible]	4648[illegible]
64	[illegible]	4648[illegible]
65	[illegible]	4648[illegible]
66	7538[illegible]	4648[illegible]
67	7538[illegible]	4648[illegible]
68	7538[illegible]	4648[illegible]
Кисела Вода		
TB km 0+111.43 до TA km 0+000.00		
Редбр.	Y	X
25	7537760,934	4648[illegible]
26	7537775,955	4648[illegible]
27	[illegible]	4648[illegible]
28	[illegible]	4648[illegible]
29	7537796,018	4648216,592
30	7537798,876	4648217,580
31	7537826,403	4648232,792
32	7537827,754	4648232,262
33	[illegible]	4648[illegible]
34	7537797,964	4648216,523
35	7537795,858	4648214,952
36	7537794,120	4648213,383
37	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]
39	7537792,154	4648208,418
40	7537795,724	4648200,453
41	7537797,344	4648197,122
42	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]
Град Скопје		
TD km 0+425.31 до TC km 0+387.19		
Редбр.	Y	X
5	7537962,128	4648[illegible]
6	7537943,157	4648[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	4648[illegible]
9	7537[illegible]	[illegible]
10	7537[illegible]	4648[illegible]
11	7537[illegible]	4648[illegible]
12	7537930,426	4648[illegible]
13	7537[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	7537[illegible]	4648[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	7537[illegible]	4648[illegible]
18	7537[illegible]	4648[illegible]
19	7537[illegible]	4648[illegible]
20	7537[illegible]	[illegible]
21	7537[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	7537[illegible]	4648[illegible]
44	7537[illegible]	4648[illegible]
45	7537[illegible]	4648[illegible]
46	7537[illegible]	[illegible]
47	7537[illegible]	[illegible]
48	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	[illegible]
50	[illegible]	[illegible]
51	[illegible]	[illegible]
52	7537[illegible]	4648[illegible]
53	7537[illegible]	4648[illegible]
54	7537[illegible]	4648[illegible]
55	7537[illegible]	4648[illegible]
56	[illegible]	[illegible]
57	[illegible]	[illegible]
58	[illegible]	[illegible]
59	[illegible]	[illegible]
60	7537[illegible]	4648[illegible]
61	7537[illegible]	[illegible]
62	7537[illegible]	[illegible]

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ГУП

РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП

ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ

1, 2 ... — БРОЈ НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

E1.7 — Е - ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ
E1.7 - топловод

БИЛАНС НА ПОВРШИНИ ПО ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ		
E1.7 - топловод	442.42 m²	[illegible] %
ПРОЕКТЕН ОПФАТ	442.42 m²	[illegible] %

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

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТЕ Октомври" бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Кифер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Јт Питу 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

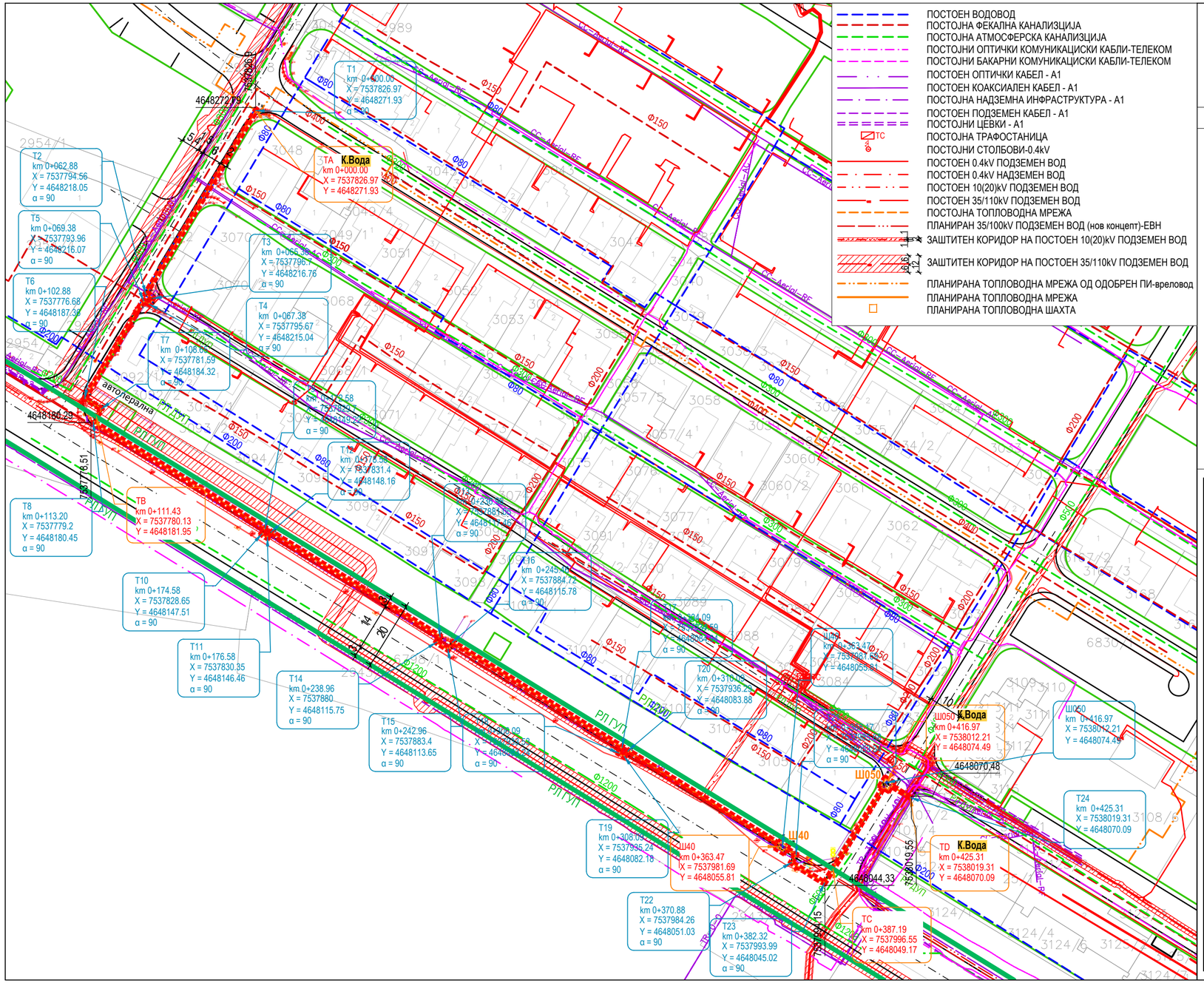
ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

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

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

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

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИ И ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДБА
Дата: август, 2024	Димензии: 560 x 297 mm	Прилог бр.: 5



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²

РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ГУП

РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП

ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ

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

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ТА Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје
Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Кифер д.о.о.
Ул. Борис Трајковски бр. 111
1050 Скопје
Република Северна Македонија

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

Ин-Пума
бул.К.Јпиту 19-6/9
1000 Скопје
Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ.“БОРИС ТРАЈКОВСКИ“ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

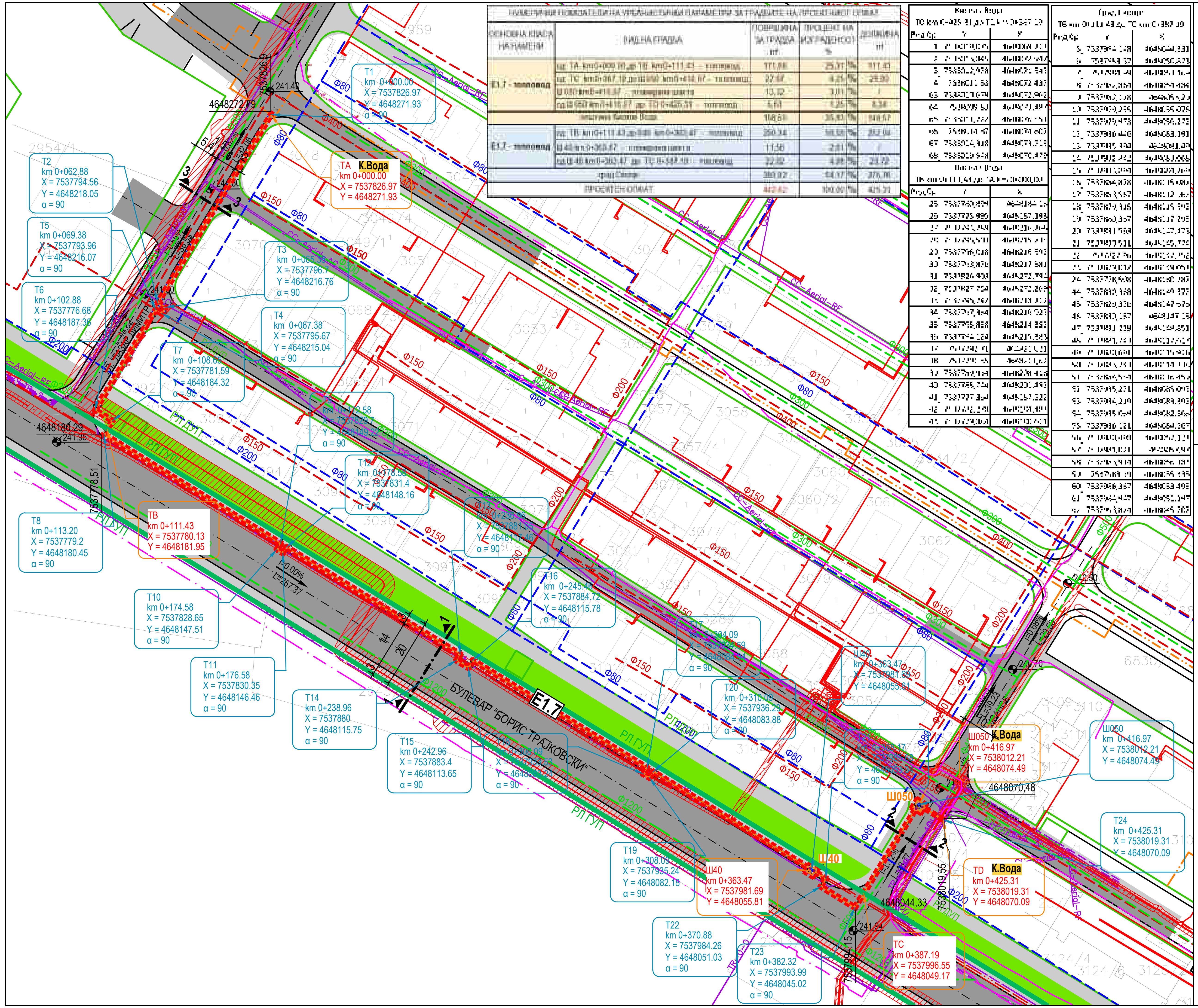
ПЛАНЕР:
Емилија Галовска, дипл.инж.арх
овластување 0.0231

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

ПРОЕКТАНТИ И СОРАБОТНИЦИ

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

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА СИТЕ ВОДОВИ И ГРАДБИ НА ИНФРАСТРУКТУРА
Дата: август, 2024	Димензии: 560 x 297 mm	Прилог бр.: 6

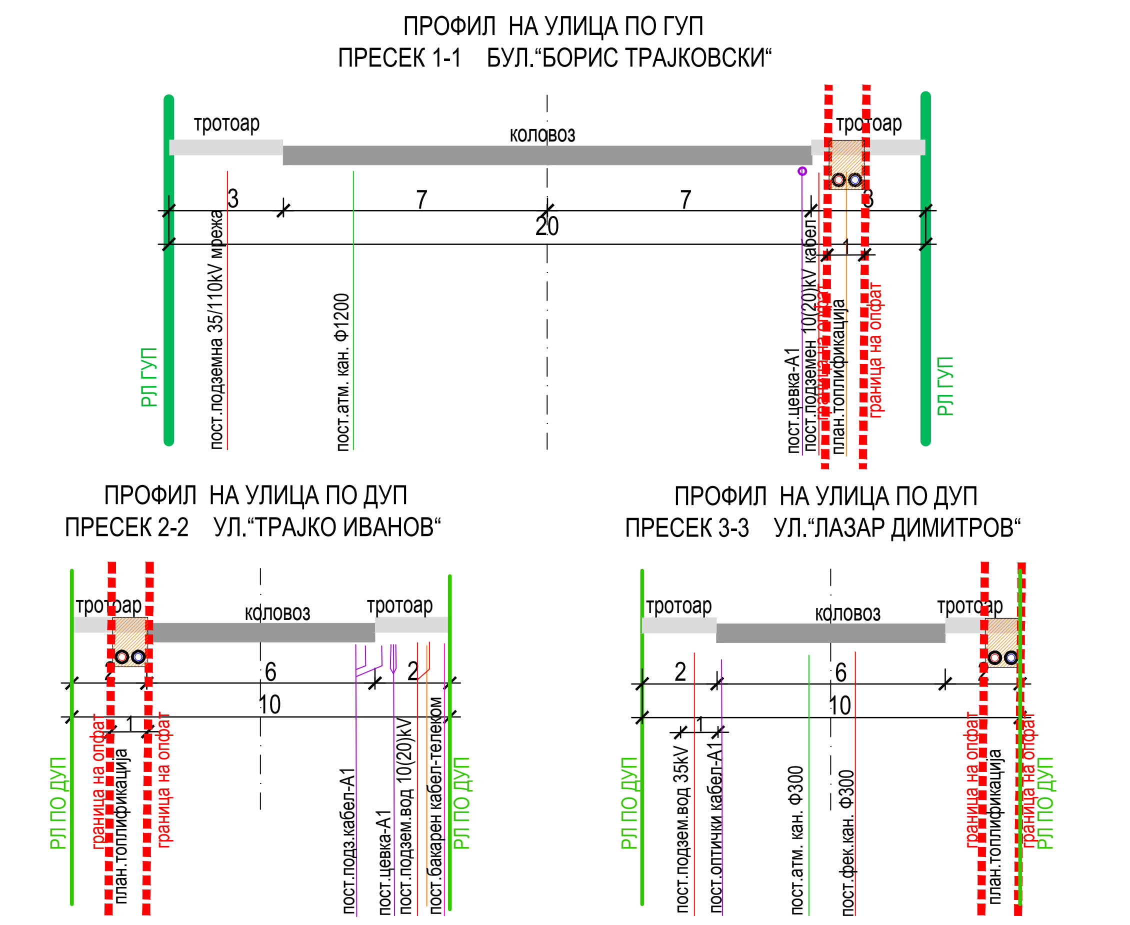


НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ					
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ	ВИД НА ГРАДБА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %		ДОЛЖИНА m
E1.7 - топловод	од ТА km0+000.00 до ТВ km0+111.43 - топловод	111.88	25.31	%	111.43
	од ТС km0+387.19 до Ш050 km0+416.97 - топловод	27.67	6.25	%	29.80
	Ш050 km0+416.97 - планирана шахта	13.32	3.01	%	/
	од Ш050 km0+416.97 до ТС 0+425.31 - топовод	5.51	1.25	%	8.34
вкупно Кисела Вода		158.38	35.83	%	149.57
E1.7 - топловод	од ТВ km0+111.43 до Ш40 km0+363.47 - топловод	250.34	56.59	%	252.04
	Ш40 km0+363.47 - планирана шахта	11.50	2.61	%	/
	од Ш40 km0+363.47 до ТС 0+387.19 - топовод	22.02	4.98	%	23.72
град Скопје		283.02	64.17	%	275.76
ПРОЕКТЕН ОПФАТ		442.42	100.00	%	425.31

Кисела Вода ТС km 0+425.31 до Т24 km 0+[illegible]		
Реден бр.	Y	X
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
63	[illegible]	[illegible]
64	[illegible]	[illegible]
65	[illegible]	[illegible]
66	[illegible]	[illegible]
67	[illegible]	[illegible]
68	[illegible]	[illegible]

Кисела Вода ТВ km 0+111.43 до ТА km 0+000.00		
Реден бр.	Y	X
25	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]

Град Скопје ТВ km 0+111.43 до ТС km 0+387.19		
Реден бр.	Y	X
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
44	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]
46	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]
48	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	[illegible]
50	[illegible]	[illegible]
51	[illegible]	[illegible]
52	[illegible]	[illegible]
53	[illegible]	[illegible]
54	[illegible]	[illegible]
55	[illegible]	[illegible]
56	[illegible]	[illegible]
57	[illegible]	[illegible]
58	[illegible]	[illegible]
59	[illegible]	[illegible]
60	[illegible]	[illegible]
61	[illegible]	[illegible]
62	[illegible]	[illegible]



- ПЛАНИРАН КОЛОВОЗ
- ПЛАНИРАН ТРОТОАР
- 241.60 / i=0.55% / L=36.53 — НИВЕЛМАНСКИ ТОЧКИ / ПАДОВИ И РАСТОЈАНИЈА
- ПОСТОЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈНИ ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЈНИ БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ-ТЕЛЕКОМ
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ - А1
- ПОСТОЕН КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ - А1
- ПОСТОЈНА НАДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА - А1
- ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ - А1
- ПОСТОЈНИ ЦЕВКИ - А1
- ТС — ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА
- ПОСТОЈНИ СТОЛБОВИ-0.4kV
- ПОСТОЕН 0.4kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 0.4kV НАДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЕН 35/110kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПОСТОЈНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАН 35/100kV ПОДЗЕМЕН ВОД (нов концепт)-ЕВН
- 1.0 — ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА ПОСТОЕН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- 0.6 / 1.2 — ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА ПОСТОЕН 35/110kV ПОДЗЕМЕН ВОД
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА ОД ОДОБРЕН ПИ-вреловод
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНА ТОПЛОВОДНА ШАХТА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 442.42m²
- РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ГУП
- РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА-ПО ДУП
- ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈ
- 1, 2 ... — БРОЈ НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
- Е1.7 — Е - ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА		
Е1.7 - топловод	442.42 m²	100 %
ПРОЕКТЕН ОПФАТ	442.42 m²	100 %

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СИНТЕЗЕН ПЛАН

ОБЈЕКТ: НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ" , ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

ИНВЕСТИТОР:
ЕСМ Дистрибуција на топлина
ДООЕЛ-Скопје

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11[ти] Октомври" бр. 9, 1000 Скопје Република Северна Македонија

ПРОЕКТАНТ:
ГЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др. ДОО

Геинг Кребс унд Кифер д.о.о. Ул. Борис Трајковски бр. 111 1050 Скопје Република Северна Македонија

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

Ин-Пума бул.К.Ј.Питу 19-6/9 1000 Скопје Република Северна Македонија

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ 27 ПО БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ" ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБА "11-ти ОКТОМВРИ"
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА - СКОПЈЕ

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.

Технички број: ПД_001_01/24	Размер: 1: 1000	Наслов: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СИНТЕЗЕН ПЛАН
Датa: август, 2024	Димензии: 700 x 297 mm	Прилог бр.: 7

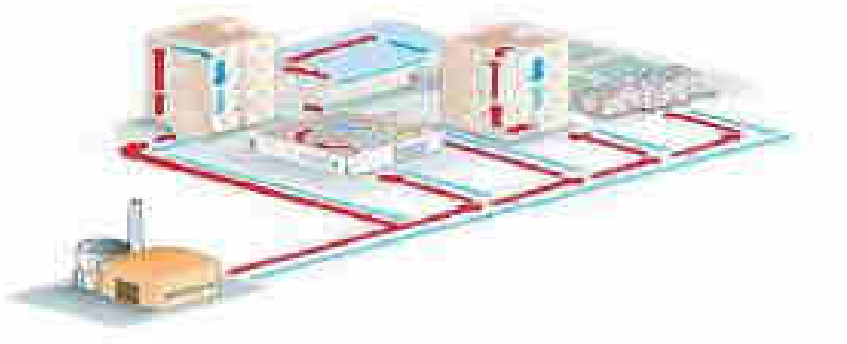
ГЕИНГ ДОО
Друштво за градежништво, промет и услуги
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Северна Македонија
Тел./факс: + 389 (0)2 3109 795, 3246 281
geing@geing.com.mk I www.geing.com.mk

Проектен дел
(идеен проект)

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ти Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје
тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"



НАДЛЕЖНОСТ НА ИНСТИТУЦИИ							
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА							
Од точка	**стационажа**	**коодринати**		**До точка**	**стационажа**	**коодринати**	
ТА	km 0+000.00	X = 7537826.97	X = 7537826.97	ТВ	km 0+111.43	X = 7537780.13	Y = 4648181.95
ТС	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17	TD	km 0+426.95	X = 7538019.31	Y = 4648070.09
ГРАД СКОПЈЕ							
Од точка	**стационажа**	**коодринати**		**До точка**	**стационажа**	**коодринати**	
ТВ	km 0+111.43	X = 7537780.13	Y = 4648181.95	ТС	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17

Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**

Објект: **Топловод А3.010 (II Категорија)**

Локација: **ул. „Лазар Димитров“ , бул. Борис Трајковски до ул. Трајко Иванов-Скопје (КО Кисела Вода)**

Скопје, Ноември 2023

Тех.бр. 2402.М

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје
ул. „11ти Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје
тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"

Технички број: **2402.М** Шифра на вод: **А3.010**

Одговорен проектант - машински дел

Кирил Џиџишев, дипл.маш.инж. Овл. бр. 3.0249

Одговорен проектант - градежен дел

Ивица Стеваноски, дипл.град.инж. Овл. бр. 2.0540

Управител

Бујар Дардхишта

Содржина

Содржина 2
А. Општ дел 3
Проектна програма 9
Б. Проектен дел - Машинство 10
1. Технички опис 10
В. Проектен дел - Градежен дел 11
2. Технички опис 11
Г. Графички дел 12
Г1. Графички дел - машинство 12
Г2. Графички дел - градежен дел 12

А. Општ дел

- Регистрација на Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ, Скопје;
- Лиценца за проектирање;
- Решение за одредување проектантски тим;
- Овластувања на проектантите;

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР

Трговски регистар и регистар на друго правно

[illegible]

Број: [illegible]

Датум и время: [illegible]

(Електронски издаден документ)

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

ТЕКЕНИМ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС	[illegible]
Назив	Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА ДООЕЛ Скопје
Седиште	[illegible]

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење	Регистрирана е опасна колизија за Ревизи
Претрежна дејност/ главна правосудна шифра	[illegible] - Снабдување со парна и климатизација
Друга дејност во електронски правосудни	Нема
Евидентирана дејност во подрегистрирани правосудни	Нема
Одобренија, дозволи, лиценци, потврдности	Нема

Правна лекција: Против ова решение вие имаме да се жалите пред Централен регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дени од денот на примност.

Број: [illegible]

Страна 1 од 1

Напоминание:

[illegible]

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија" бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18,и „Службен весник на Република Северна Македонија" 244/19, 18/20 , 279/20 и 227/22), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА
на

Друштво за дистрибуција на топлинска енергија
ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА ДООЕЛ Скопје

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

Ул. 11-ТИ ОКТОМВРИ Бр.9 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ЕМБС: 7605420

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 09.01.2030 година

Број П.513/А
09.01.2023 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основа на одредбите на Член 32, став 1 од Законот за градење (Службен весник на РМ бр. 51/05 бр. 82/08 и бр. 130/2009), согласно називот и описот на работните задачи на работниците од "ЕСМ Дистрибуција на топлина " ДООЕЛ - Скопје го донесувам следното:

Р Е Ш Е Н И Е
за одредување на проектантски тим

Се одредуваат лицата **Кирил Џиџишев, дипл.маш.инж.**, како одговорен проектант за машинскиот дел и **Ивица Стеваноски, дипл.град.инж.**, одговорен проектант за градежниот дел, за изработување на следната техничка документација:

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА НОВ СЕКУНДАРЕН ТОПЛОВОД А3.010 ОД ТЕМЕ Т27 ПО БУЛЕВАР БОРИС ТРАЈКОВСКИ ЗА ПЛАНИРАНИ ОБЈЕКТИ ВО НАСЕЛБАТА "11-ТИ ОКТОМВРИ"

НАДЛЕЖНОСТ НА ИНСТИТУЦИИ							
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА							
Од точка	**стационажа**	**коодринати**		**До точка**	**стационажа**	**коодринати**	
ТА	km 0+000.00	X = 7537826.97	X = 7537826.97	ТВ	km 0+111.43	X = 7537780.13	Y = 4648181.95
ТС	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17	TD	km 0+426.95	X = 7538019.31	Y = 4648070.09
ГРАД СКОПЈЕ							
Од точка	**стационажа**	**коодринати**		**До точка**	**стационажа**	**коодринати**	
ТВ	km 0+111.43	X = 7537780.13	Y = 4648181.95	ТС	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17

Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**

Објект: **Топловод А3.010 (II Категорија)**

Локација: **ул. „Лазар Димитров“ , бул. Борис Трајковски до ул. Трајко Иванов - Скопје (КО Кисела Вода)**

Одреденото стручно лице ги исполнува условите за изработка на инвестициона техничка документација и истото мора да се придружува кон одредбите од Законот за градење (Сл. весник на РМ, бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18).

Скопје, Ноември 2023 год. Управител:

Бујар Дардхишта

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) Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

МАШИНСТВО

на

КИРИЛ ЏИЏИШЕВ

дипломиран машински инженер (NOF VII/1)

со подмирување на членарината за секоја тековна година овластувањето важи до 02.03.2025 год.

Број: 3.0249

Издадено на: 03.03.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ИВИЦА СТЕВАНОСКИ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 03.12.2024 год.

Број: 2.0540

Издадено на: 04.12.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Проектна програма

Да се изработи Идеен проект за линиска инфраструктура за изградба на секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври", кој е продолжување на секундарниот топловод А3.010 од постоечка шахта 010 на вод А3 делница 005 за планирани објекти според J13 за населбата "11-ти Октомври". Проектот ги содржи следните елементи:

- За изградбата на топловодот да се предвиди предизолиран систем според МКС EN 253, а за дел од него, каде од технички аспект тоа не е возможно, да се предвиди класичен систем со 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);
- По монтирањето цевките да се испитаат на ладен притисок од 2,5 MPa;
- За цевководите кои не се дел од предизолираниот систем, да се предвиди соодветна заштита против корозија, како и топлинска изолација која гарантира минимални топлински загуби кон околината;
- Цевководите (кај класичниот систем) да се потпрат така што ќе се овозможи нивно непречено и контролирано топлинско ширење. Цевководите (за предизолиран систем) да се постават ров посипан со одредена гранулација на песок, кој се води на техно-економска оправдана длабочина;
- Да се предвидат доволен број на приклучни шахти и лоцираат во непосредна близина на потенцијалните објекти кои би можеле да се приклучат на дистрибутивниот систем;
- Се друго што не е опфатено со проектната задача, да се усклади со постојните технички норми и прописи за проектирање на ваков вид инсталации;

Инвеститор,

_____

Б. Проектен дел - Машинство

1. Технички опис

Изградбата на топловодот А3.010 започнува од теме Т27 кој е продолжување на секундарниот топловод А3.010 од постоечка шахта 010 на вод А3 делница 005 за планирани објекти според Ј13 за населбата "11-ти Октомври". Изградбата започнува од раскрсницата на улиците Петар Драпшин и Лазар Димитров, продолжува покрај левиот тротоар на улица Лазар Димитров кон бул. Борис Трајковски, се движи покрај левиот тротоар на бул. Борис Трајковски до раскрсницата со ул. Трајко Иванов, продолжува по левиот тротоар на ул. Трајко Иванов до новопроектираната шахта Ш050, и потоа врти десно кон предвидените објекти .

Изградбата на веловодот ќе се изврши со предизолирани цевководи со димензија 2 x Ø 168,3 x 4,0 (предизолирана челична цевка во PE-HD заштитна цевка Ø 168,3 / D_a= 250 mm), во должина од ~417 m и Ø 114,3 x 3,6 (предизолирана челична цевка во PE-HD заштитна цевка Ø 114,3 / D_a= 100 mm) во должина од ~ 8 m. Во просторите на шахтите ќе се применат безрабни цевки со истата димензија. Предизолираните цевки ќе се положат во нов ископан канал на песочна подлога со пропишана дебелина од 10 cm и гранулација од производителот на предизолираниот систем. Вкупна должина на секундарниот топловод ќе изнесува од сса. 425 m'.

Компензацијата е овозможена со геометриска поставеност на трасата на топловодот на предизолираниот систем.

Сите цевководи кои не се предизолирани, а остануваат како такви, се заштитени против корозија со два слоја алкидна боја, како и топлински изолирани со слој од стаклена волна, од надворешната страна заштитена со Al-лим, со дебелини пропишани во *Посебните технички услови за проектирање, изведба и одржување на дистрибутивниот систем* и во *Точка 3* од овој проект.

На најниските точки, во просторот на шахтите, се предвидени топчести вентили, со прирабници, за празнење, а во највисоките точки, во просторот на шахтите, се предвидени, исто така, топчести вентили, со прирабници, за обезвоздушување, сите со димензии пропишани во *Посебни технички услови за проектирање, изведба и одржување на дистрибутивниот систем* и во *Точка 3* од овој проект.

Во Графичкиот дел од проектот се дадени сите потребни градежни и машински детали за јасно и безбедно изведување на работите.

Изготвил,

Кирил Џиџишев, дипл.маш.инж.

B. Проектен дел - Градежен дел

2. Технички опис

Изградбата на топловодот А3.010 започнува од теме Т27 кој е продолжување на секундарниот топловод А3.010 од постоечка шахта 010 на вод А3 делница 005 за планирани објекти според Ј13 за населбата "11-ти Октомври".

Предизолираните цевки ќе се положат во нов ископан канал на песочна подлога со пропишана дебелина, од 10 cm, и гранулација од производителот на предизолираниот систем. Вкупна должина на секундарниот топловод ќе изнесува од сса. 425 m'.

Изградбата започнува од теме Т1 (Т27), со координати X = 7537826.97, Y = 4648271.93, и завршува во теме Т24, со координати X = 7538019.31, Y = 4648070.09.

По должина на трасата предвидени се две армиранобетонски шахти со дебелина ѕидови и плочи од 20 cm: шахта Ш040 е со димензии 1,90 m x 2,20 m, предвидена за обезвоздушување на топловодот, додека шахта Ш050 е надворешни димензии 2,6 mx 2,6 m, предвидена како приклучна шахта за новите објекти.

Изработката на статичката пресметка за армиранобетонските шахти е спрема Правилникот за бетон и армиран бетон – 11/87, Правилник за технички нормативи за проектирање и пресметка на инженерски објекти при темелење на објекти (Бр. 15/90).

Статичката пресметка е направена со помош на софтверскиот пакет Radimpex Tower 8.0 за утврден математички модел на конструктивниот систем.

Модулот на реакција на постелката, односно подлогата на фундирање, при пресметка на темелната плоча од шахтите е претпоставен искуствено, на 10000 kN/m^3.

Во Графичкиот дел од проектот се дадени сите потребни градежни и машински детали за јасно и безбедно изведување на работите.

Пред да се започне со изведбата, потребно е да се изврши проспекција на постојниот терен со дефинирање на котите на терен, вегетацијата, објекти, насади, патеки, улици, инсталации и да се внесат во Протокол, кој ќе биде потпишан од Надзорот и Изведувачот. Цртежите за топловодот се дадени со сите потребни димензии и стационажи со апсолутни висински коти и координати по x и y.

Исколчување на трасите на топловодите и локациите на придружните објекти, сите геодетски мерења во врска со пренесувањето податоци од проектот на терен и вклопени со државната полигонална мрежа.

Изготвил,

Ивица Стеваноски, дипл.град.инж.

Г. Графички дел

Г1. Графички дел - машинство

Цртеж бр. 1	- Основа, кројна шема и дилатациони перници
Цртеж бр. 2	- Диспозиција на новопроектирана шахта бр. 040
Цртеж бр. 3	- Диспозиција на новопроектирана шахта бр. 050
Цртеж бр. 4	- Детаљ на термособирачка спојка
Цртеж бр. 5	- Детаљ на премин преку ѕид

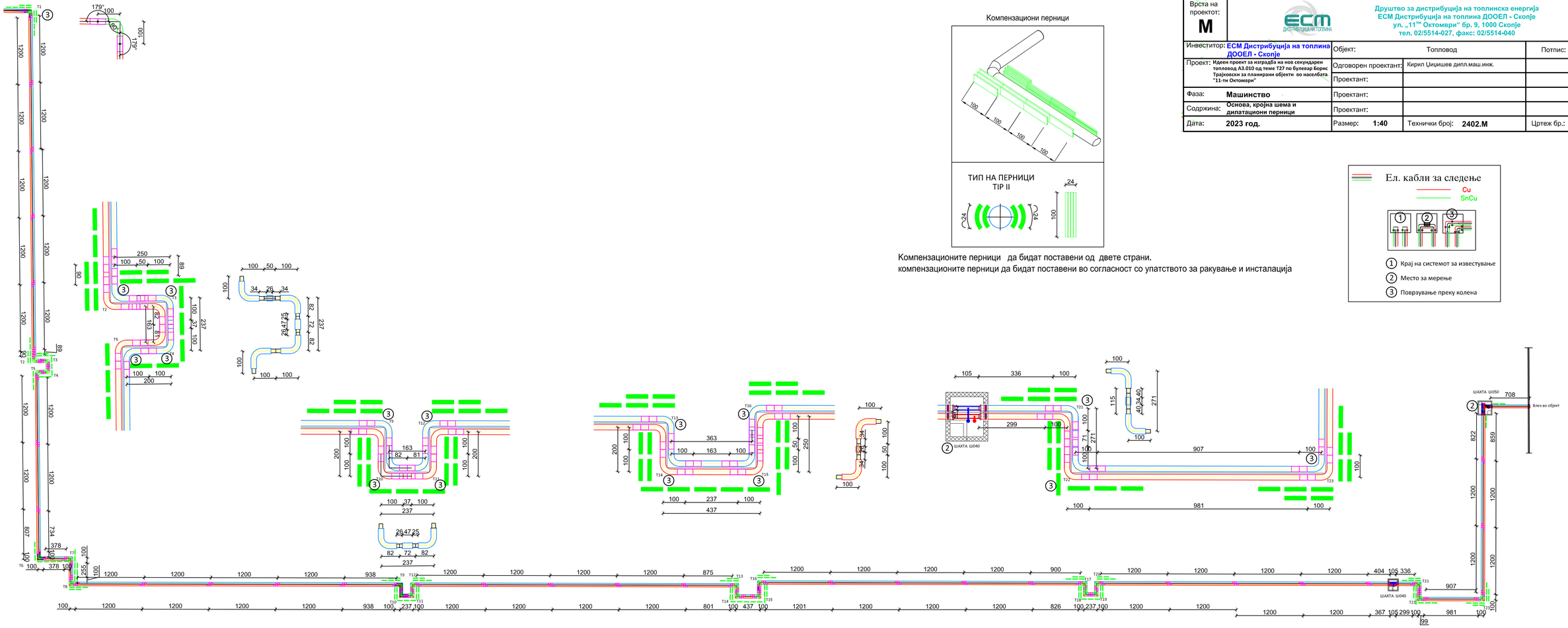
Г2. Графички дел - градежен дел

Цртеж бр. 1	- Ситуација 1:1000
Цртеж бр. 2	- Надолжен профил 1:100/500
Цртеж бр. 3	- Попречен пресек на ров
Цртеж бр. 4	- Кофражен план Ш040
Цртеж бр. 5	- Кофражен план Ш050
Цртеж бр. 6	- Арматурен план Ш040
Цртеж бр. 7	- Арматурен план Ш050
Цртеж бр. 8	- Детаљ на скали во шахти
Цртеж бр. 9	- Детаљ на решетка во шахти

Г. Графички дел

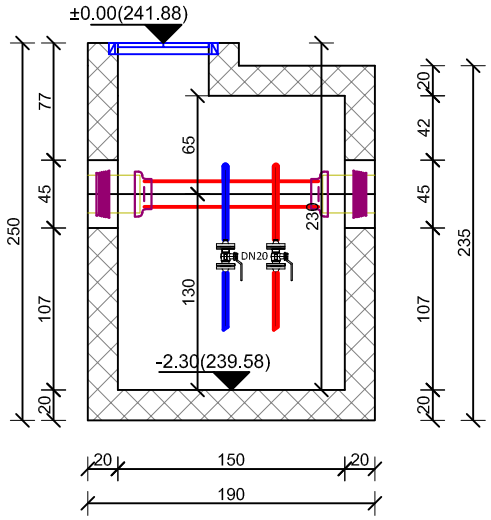
Г1. Графички дел - машинство

Врста на проектот: **M**	Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040		
Инвеститор:	ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје	Објект: Топловод	Потпис:
Проект:	Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планираните објекти во населбата "11-ти Октомври"	Одговорен проектант: Кирил Џиџишев дипл.маш.инж.	
		Проектант:	
Фаза:	Машинство	Проектант:	
Содржина:	Основа, крајна шема и дилатациони перници	Проектант:	
Дата:	2023 год.	Размер: 1:40 / Технички број: 2402.М	Цртеж бр.: 1

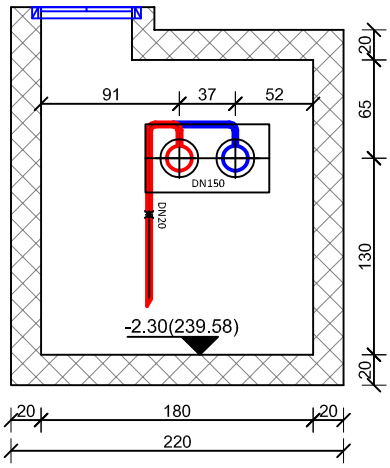


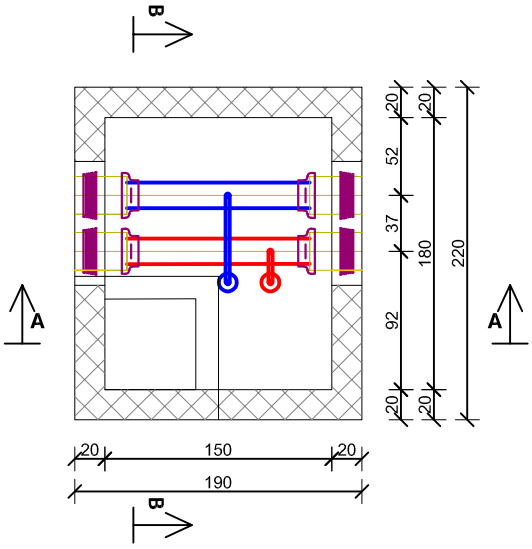
ШАХТА 040

ПРЕСЕК А-А



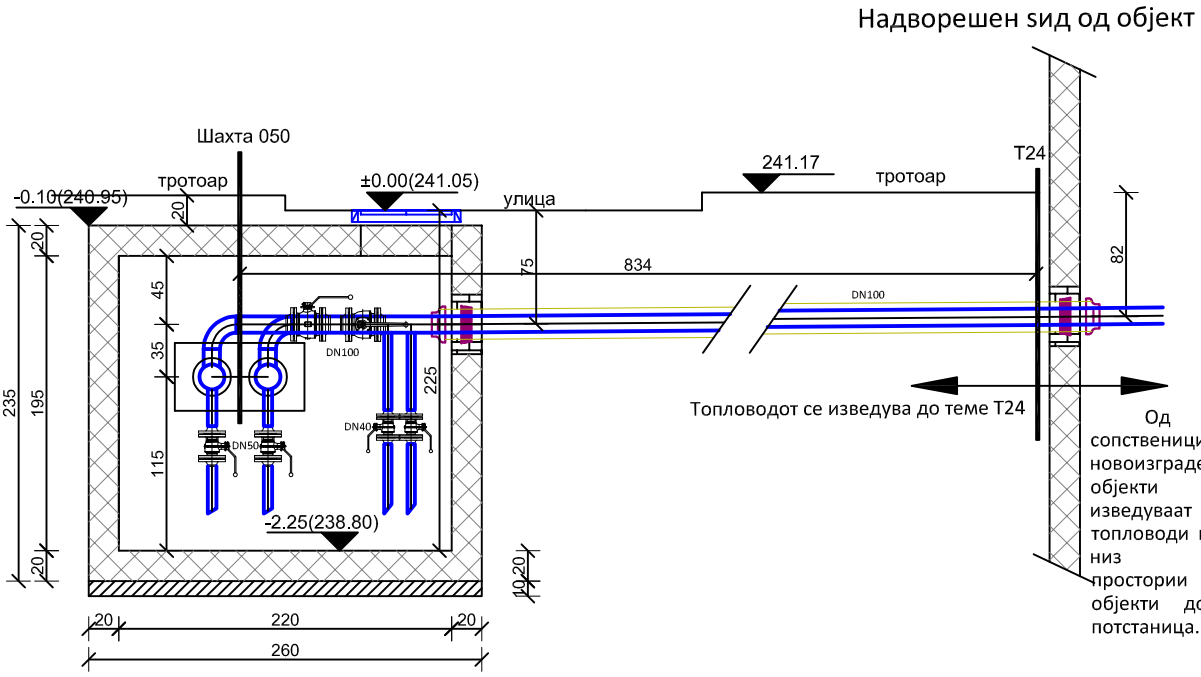
ПРЕСЕК В-В





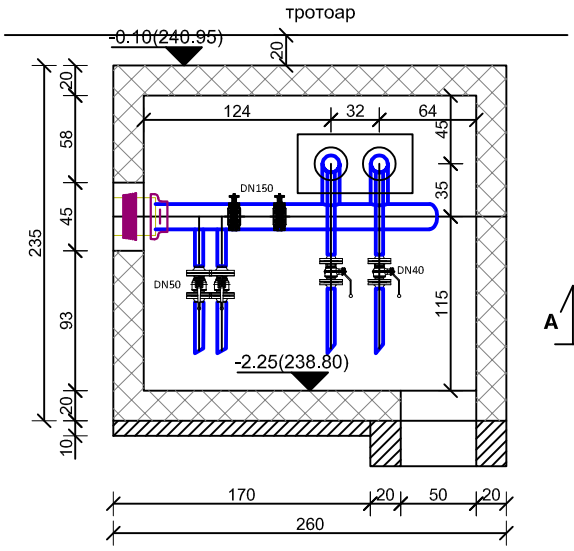
Врста на проектот: **М**	ECM ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор:	**ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект:	**Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Кирил Џиџишев дипл.маш.инж.	
		Проектант:		
Фаза:	**Машинство**	Проектант:		
Содржина:	**Диспозиција на новопроектирана ШАХТА 040**	Проектант:		
Дата:	**2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **2**

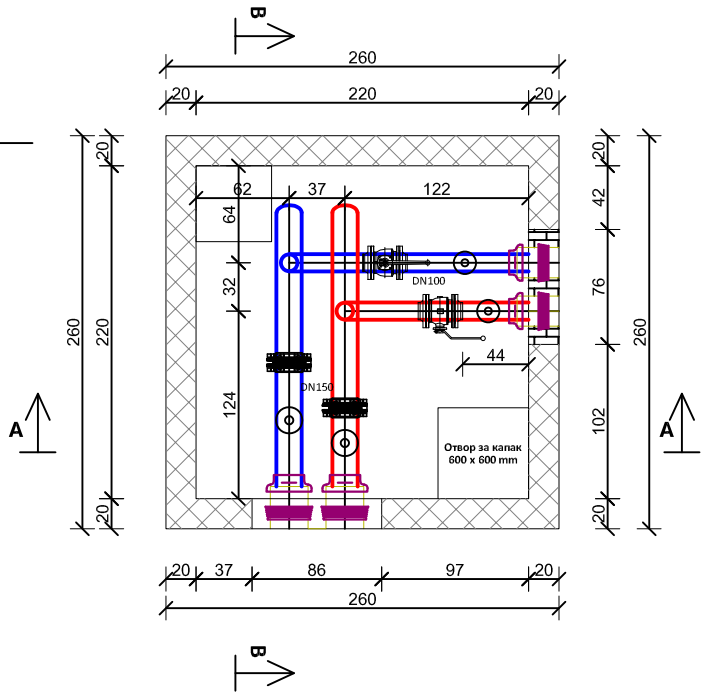
ШАХТА 050



Од теме T24 сопствениците на новоизградените станбени објекти изведуваат приклучни топловоди кој ќе се водат низ подрумските простории на станбените објекти до топлинските потстаница.

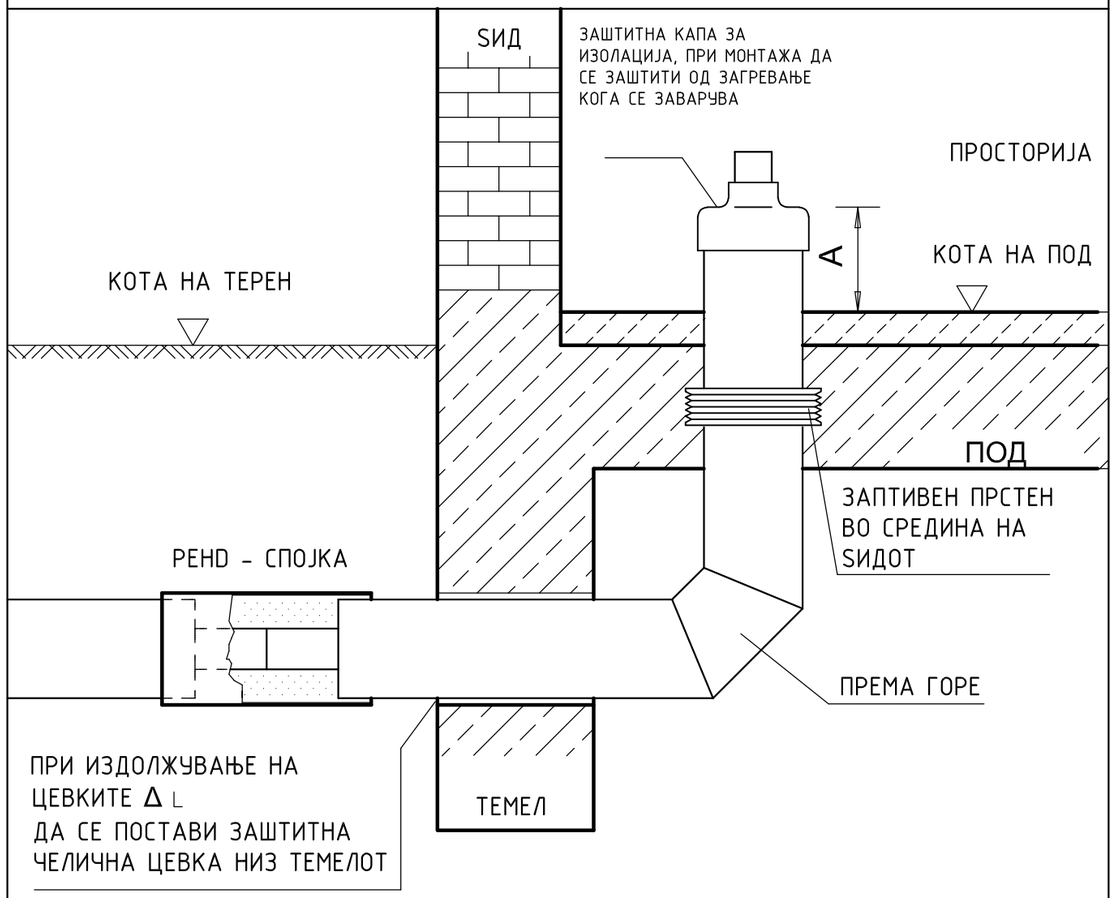
ПРЕСЕК B-B





Врста на проектот: **M**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ти Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор:	**ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект:	**Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Кирил Џиџишев дипл.маш.инж.	
		Проектант:		
Фаза:	**Машинство**	Проектант:		
Содржина:	**Диспозиција на новопроектирана ШАХТА 050**	Проектант:		
Дата:	**2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.M**	Цртеж бр.: **3**

ПРЕМИН НИЗ БЕТОНСКИ ЗИД НА ПРЕДИЗОЛИРАНИ ЦЕВКИ СО КОЛЕНО КОЕ СВРТУВА НАГОРЕ

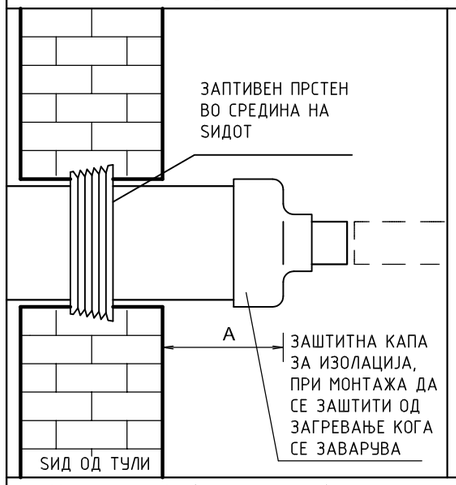


МИНИМАЛНО РАСТОЈАНИЕ "А" ВО mm	РЕНД - ЦЕВКА ВО ПРЕЧНИК ВО (mm)
100 125 150	90 - 225 250 - 450 500

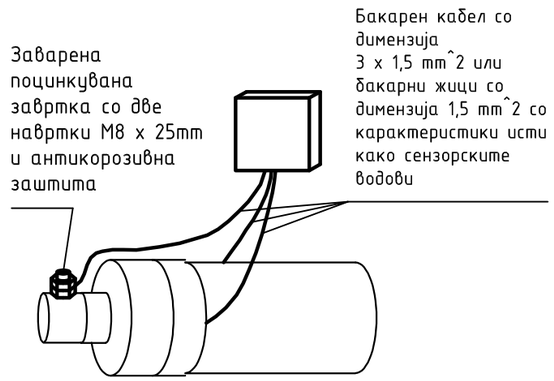
ШЕМА НА ЗАПТИВАЊЕ ПРИ ПРЕМИН ПРЕКУ ЗИД

Со секој премин низ зид 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 дојава на влага.

Со секој премин низ зид 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)

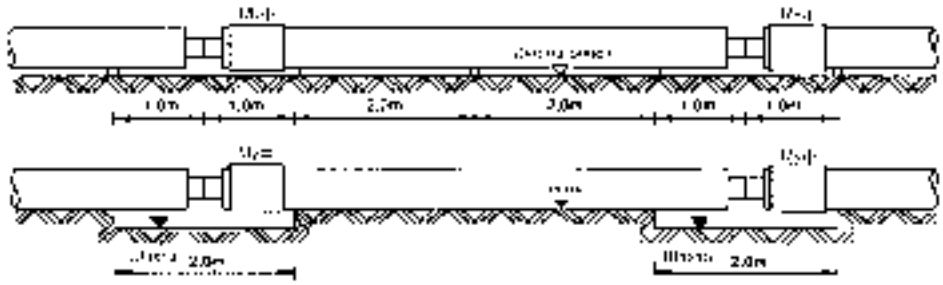


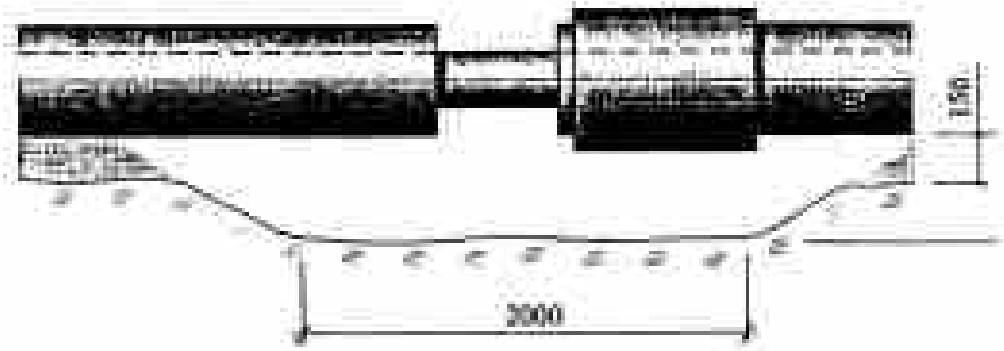
Мерна кутија (мерна точка) за контрола на дистрибутивната мрежа со кабелски уводници, со степен на заштита IP 65 и соодветен терминален блок за 6 сензорски водови за еден пар на цевки, довод и поврат, потребни за систем за детекција на дефекти тип: Nordic, а според МКС EN 14419:2009.

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, термособирачки 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 А (mm)	РЕНД - ПРЕЧНИК НА ЗАШТИТНА ЦЕВКА (mm)
100 125 150	90 - 225 250 - 450 500

Врста на проектот: **M**	ECM ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор:	**ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект:	**Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Кирил Џиџишев дипл.маш.инж.	
		Проектант:		
Фаза:	**Машинство**	Проектант:		
Содржина:	Детал на премин преку зид на предизолирани цевки.	Проектант:		
Дата:	**2023 год.**	Размер:	Технички број: **2402.M**	Цртеж бр.: **5**

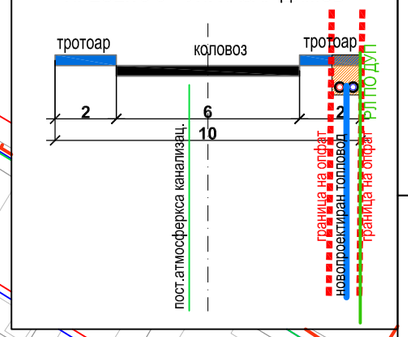




Врста на проектот: **М**	ECM ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**		Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**		Одговорен проектант:	Кирил Џиџишев дипл.маш.инж.	
		Проектант:		
Фаза: **Машинство**		Проектант:		
Содржина: **Детаљ на термособирачка спојка**		Проектант:		
Дата: **2023 год.**		Размер:	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **4**

Г2. Графички дел - градежен дел

ПРОФИЛ НА УЛИЦА ПО ДУП
ПРЕСЕК 3-3 УЛ."ЛАЗАР ДИМОВ"

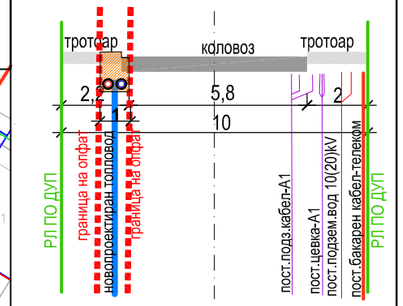


ЛЕГЕНДА:

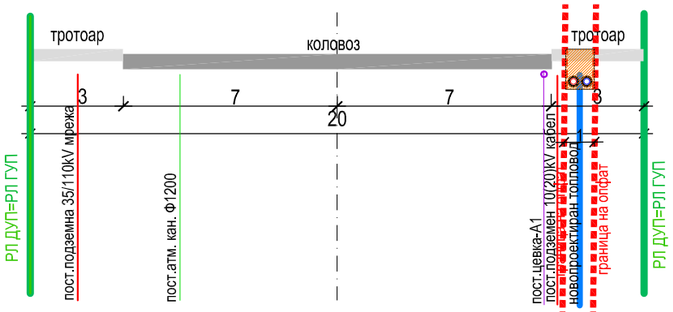
- ПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД
- НОВОПРОЕКТИРАН ТОПЛОВОД
- ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ОПТИЧКИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЕЛ
- ПОСТОЕЧКИ ВОДОВОД
- ПОСТОЕЧКА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЕЧКА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ЕВН ПОДЗЕМНА СН МРЕЖА
- ЕВН ПОДЗЕМНА ВН МРЕЖА
- БАКАРЕН КАБЕЛ
- ЕВН НАДЗЕМЕН КАБЕЛ
- ЦЕВКА А1
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ГУП
- катастарска подлога
- ивичник - улица
- тротоар
- автоперална
- ограда
- скали
- новоснимен објект
- дрвена бандера
- дирекно осветлување
- надземен кабловски ормар
- шахта
- сливник
- семафор
- сообраќаен знак
- улица — текст
- 6798/1 — број на катастарска парцела
- 242.19 — апсолутна надморска висина
- детална точка-новоснимена

С
З И
Ј

ПРОФИЛ НА УЛИЦА ПО ДУП
ПРЕСЕК 2-2 УЛ."ТРАЈКО ИВАНОВ"



ПРОФИЛ НА УЛИЦА ПО ГУП
ПРЕСЕК 1-1 БУЛ."БОРИС ТРАЈКОВСКИ"



НАДЛЕЖНОСТ НА ИНСТАЛАЦИИ							
ОПШТИНА КИСЕЛА ВОДА							
Од точка	стационажа	координати		До точка	стационажа	координати	
TA	km 0+000.00	X = 7537826.97	Y = 4648271.93	TB	km 0+111.43	X = 7537780.13	Y = 4648181.95
TC	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17	TD	km 0+425.31	X = 7538019.31	Y = 4648070.09
ГРАД СКОПЈЕ							
Од точка	стационажа	координати		До точка	стационажа	координати	
TC	km 0+387.19	X = 7537996.55	Y = 4648049.17	TD	km 0+425.31	X = 7538019.31	Y = 4648070.09

T1
km 0+000.00
X = 7537826.97
Y = 4648271.93
α = 90

T2
km 0+062.88
X = 7537794.56
Y = 4648218.05
α = 90

T5
km 0+069.38
X = 7537793.96
Y = 4648216.07
α = 90

T6
km 0+102.88
X = 7537776.68
Y = 4648187.36
α = 90

TA
km 0+000.00
X = 7537826.97
Y = 4648271.93

T3
km 0+065.38
X = 7537796.7
Y = 4648216.76
α = 90

T4
km 0+067.38
X = 7537795.67
Y = 4648215.04
α = 90

T7
km 0+108.65
X = 7537781.59
Y = 4648184.32
α = 90

km 0+172.58
X = 7537829.7
Y = 4648149.22
α = 90

T12
km 0+178.58
X = 7537831.4
Y = 4648148.16
α = 90

T13
km 0+236.96
X = 7537881.65
Y = 4648117.46
α = 90

T8
km 0+113.20
X = 7537779.2
Y = 4648180.45
α = 90

TB
km 0+111.43
X = 7537780.13
Y = 4648181.95

T16
km 0+245.46
X = 7537884.72
Y = 4648115.78
α = 90

T10
km 0+174.58
X = 7537828.65
Y = 4648147.51
α = 90

T17
km 0+304.09
X = 7537934.59
Y = 4648084.94
α = 90

Ш040
km 0+363.47
X = 7537981.69
Y = 4648055.81

T11
km 0+176.58
X = 7537830.35
Y = 4648146.46
α = 90

T20
km 0+310.09
X = 7537936.29
Y = 4648083.88
α = 90

T14
km 0+238.96
X = 7537880
Y = 4648115.75
α = 90

T15
km 0+242.96
X = 7537883.4
Y = 4648113.65
α = 90

T18
km 0+306.09
X = 7537933.53
Y = 4648083.24
α = 90

T21
km 0+368.17
X = 7537985.68
Y = 4648054.46
α = 90

Ш050
km 0+416.97
X = 7538012.21
Y = 4648074.49

T24
km 0+425.31
X = 7538019.31
Y = 4648070.09

T19
km 0+308.09
X = 7537936.24
Y = 4648082.16
α = 90

TD
km 0+425.31
X = 7538019.31
Y = 4648070.09

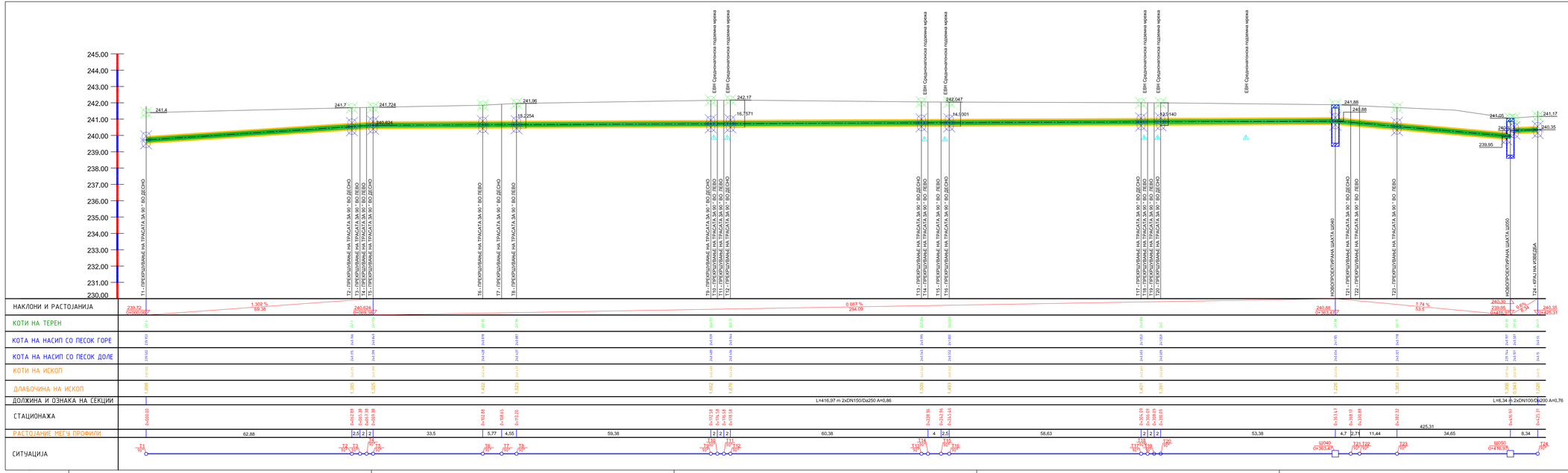
T22
km 0+370.88
X = 7537984.26
Y = 4648051.03
α = 90

T23
km 0+382.32
X = 7537993.99
Y = 4648045.02
α = 90

TC
km 0+387.19
X = 7537996.55
Y = 4648049.17

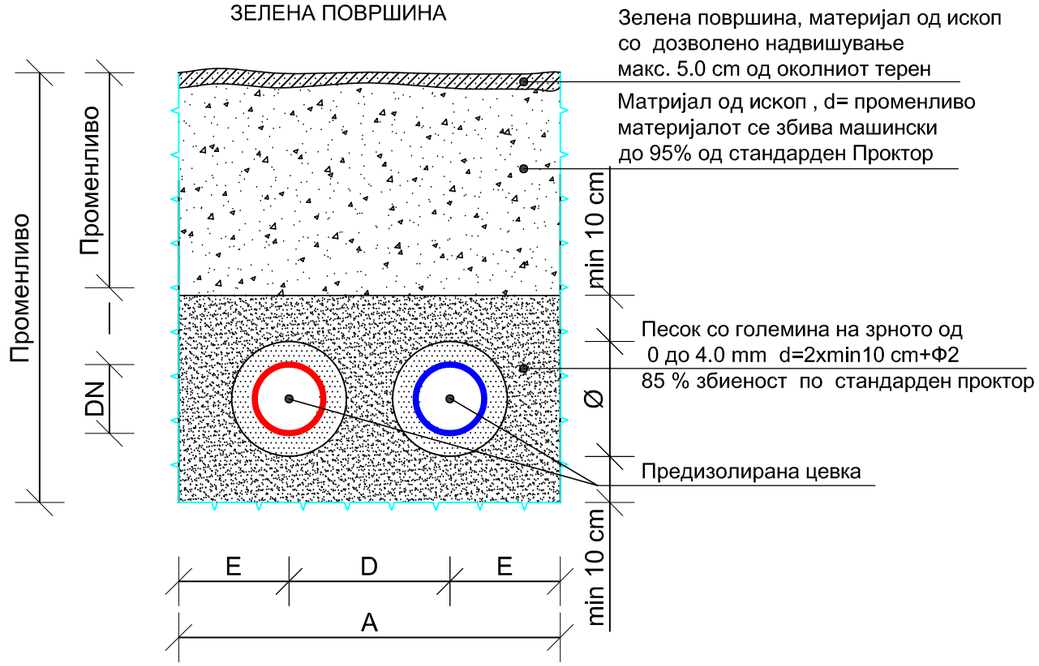
УЛ."ЛАЗАР ДИМОВ"
автоперална
БУЛЕВАР "БОРИС ТРАЈКОВСКИ"
УЛ."ТРАЈКО ИВАНОВ"

Врста на проектот: **Г**	ECM ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**		Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**		Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
		Проектант:		
Фаза: **Градежништво**		Проектант:		
Содржина: **Ситуација**		Проектант:		
Дата: **2023 год.**		Размер: **1:1000**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **1**

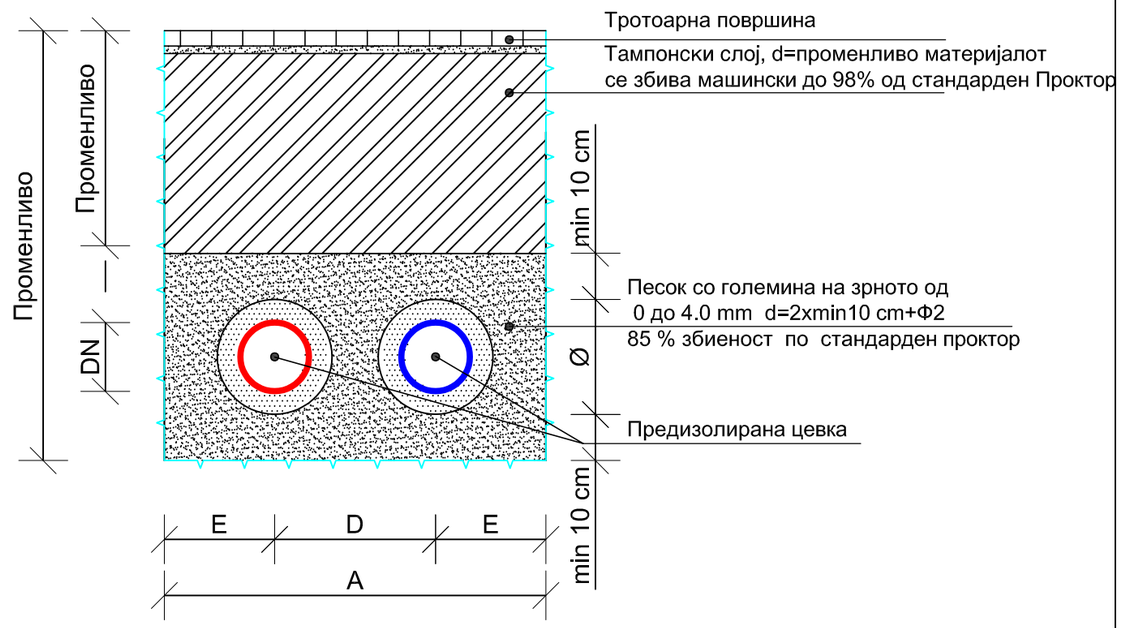


Врста на проектот: Г	ECM Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје	Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври" бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040		
Инвеститор:	ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект:	Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од тени 727 по бр.ул.Борис Трајковски за планирани објекти во насилбата "11-ти Октомври"	Одговорен проектант:	Ивица Стевански,дипл.град.инж.	
		Проектант:		
Фаза:	Градежеништво	Проектант:		
Содржина:	Надолжен профил	Проектант:		
Дата:	2023 год.	Размер: 1:100/1000	Технички број: 2402.М	Цртеж бр.: 2

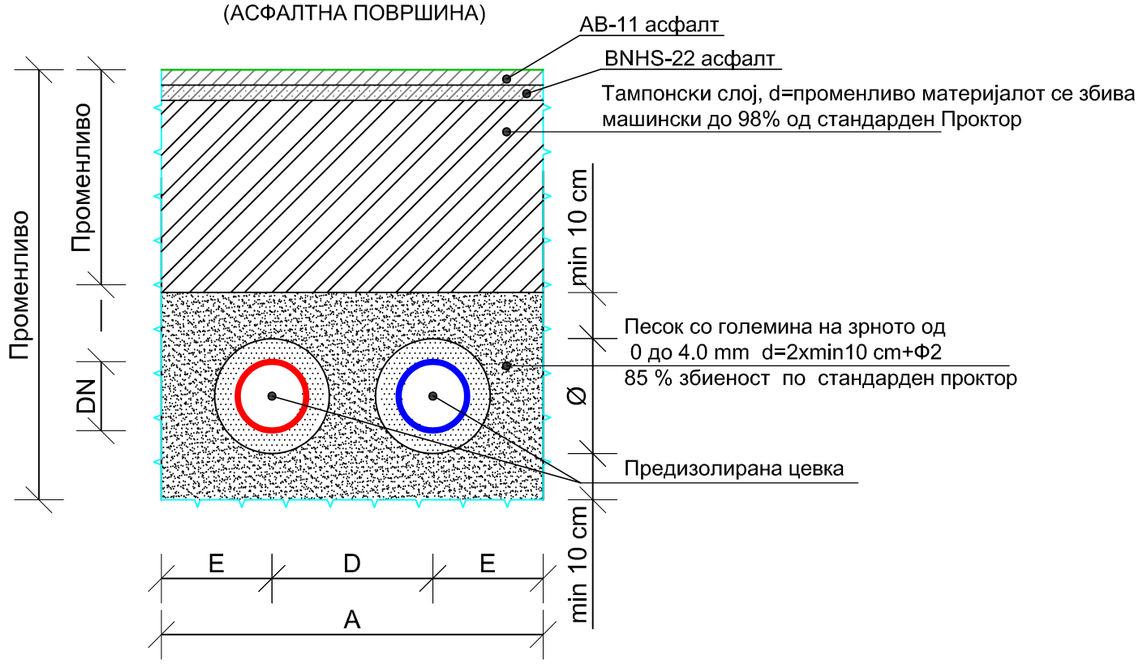
ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА
ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА



ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА
ТРОТОАРСКА ПОВРШИНА



ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА УЛИЦА
(АСФАЛТНА ПОВРШИНА)

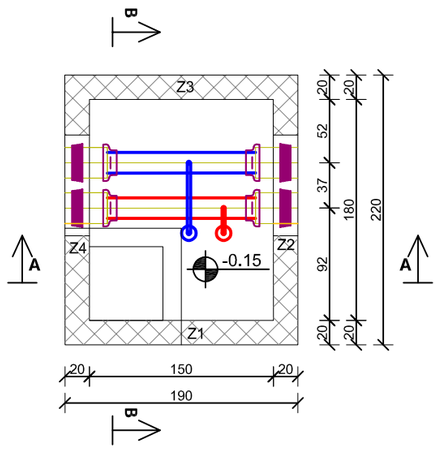


DN	2DN32	2DN40	2DN50	2DN65	2DN80	2DN100	2DN125	2DN150	2DN200	2DN250	2DN300	2DN350	2DN400
Ø	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	500	560
E	115	125	135	190	200	220	235	245	380	420	545	570	600
D	160	180	190	260	280	320	350	370	540	620	770	820	880
A	390	430	460	640	680	760	820	860	1300	1460	1860	1960	2080

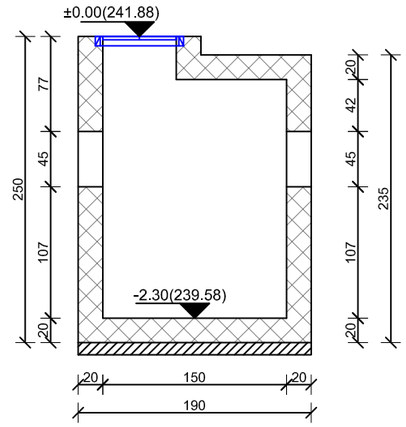
Врста на проектот: **Г**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**	
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по улица Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: **Градежништво**	Проектант:		
Содржина: **Попречен пресек на ров**	Проектант:		
Дата: **2023 год.**	Размер:	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **3**

ШАХТА 040

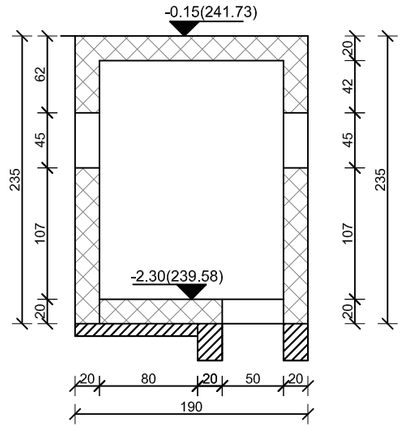
Горна плоча
Pos 1



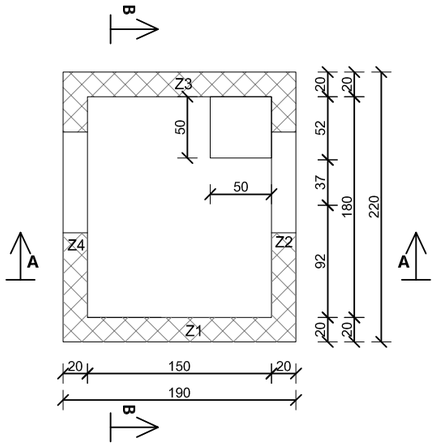
ПРЕСЕК А-А
Зид Z1



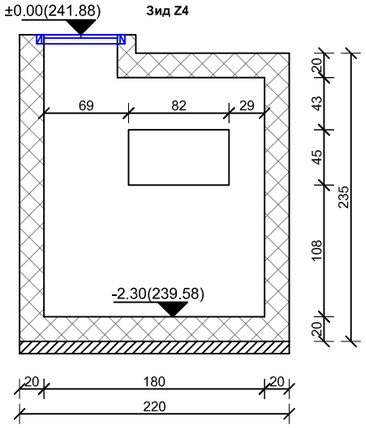
ПРЕСЕК А-А
Зид Z3



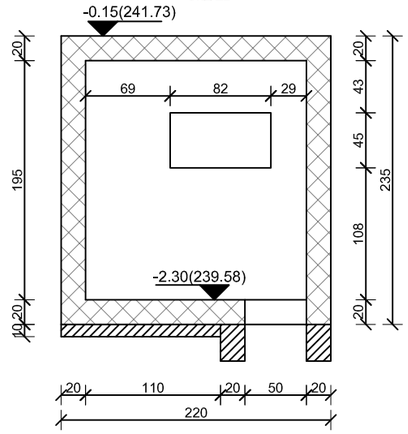
Долна плоча
Pos 0



ПРЕСЕК В-В
Зид Z4



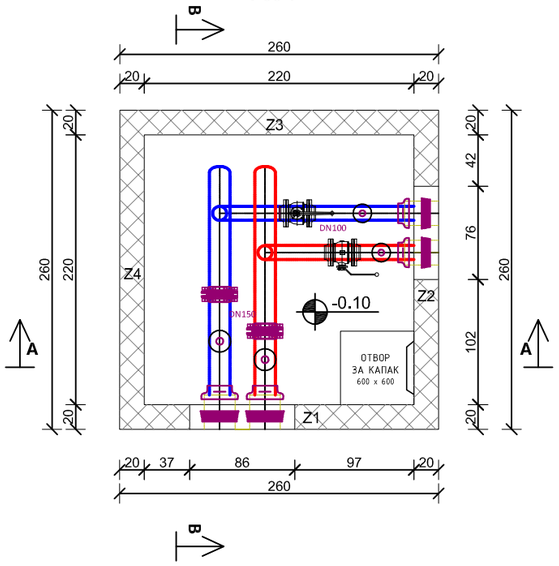
ПРЕСЕК В-В
Зид Z2



Врста на проектот: **Г**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**	
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект: Топловод		Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: **Градежништво**	Проектант:		
Содржина: **КООФРАЖ ШАХТА 040**	Проектант:		
Дата: **2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **4**

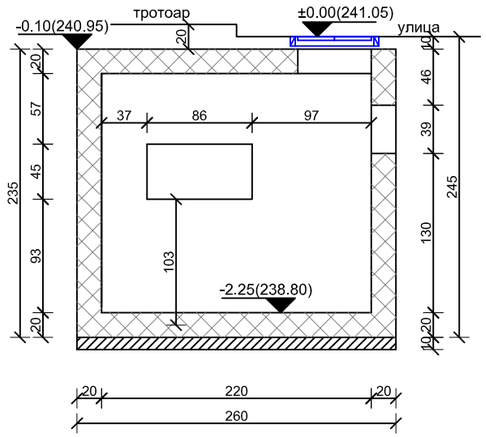
ШАХТА 050

Горна плоча
Pos 1

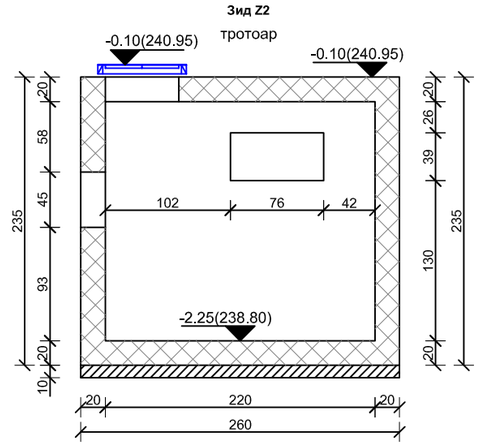


ПРЕСЕК A-A

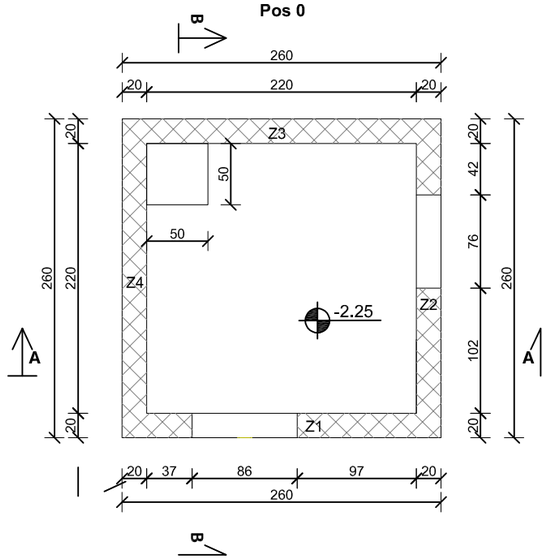
Зид Z1



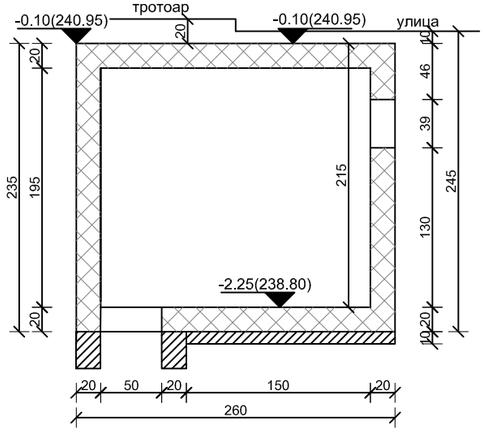
Зид Z2



Долна плоча
Pos 0

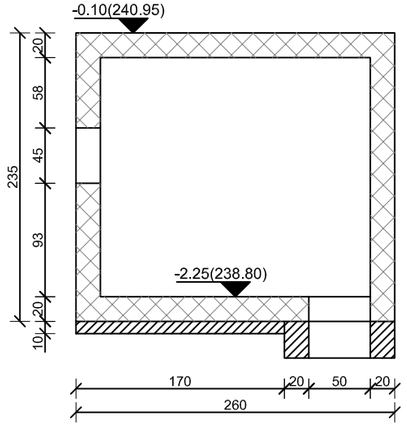


Зид Z3



ПРЕСЕК B-B

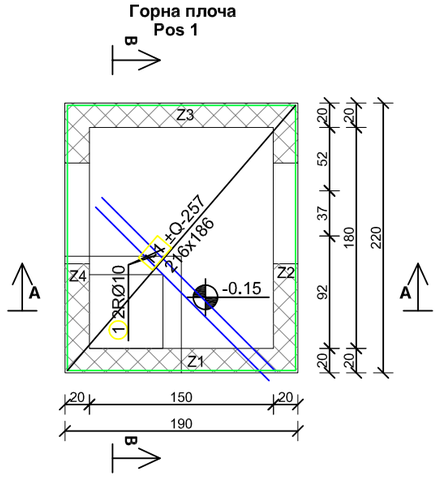
Зид Z4



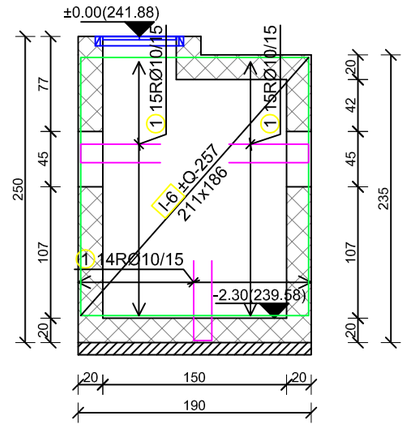
Врста на проектот: Г	Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040		
Инвеститор: ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: Градежништво	Проектант:		
Содржина: КООФРАЖ ШАХТА 050	Проектант:		
Дата: 2023 год.	Размер: 1:50	Технички број: 2402.M	Цртеж бр.: 5

ШАХТА 040

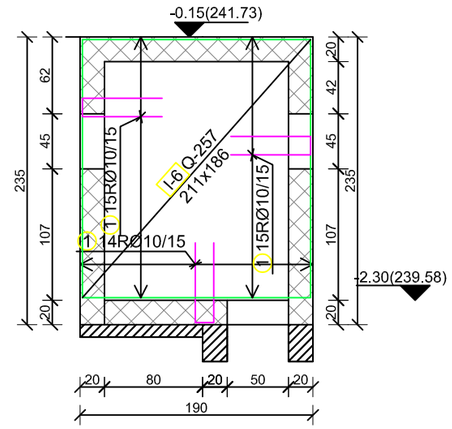
Горна плоча
Pos 1



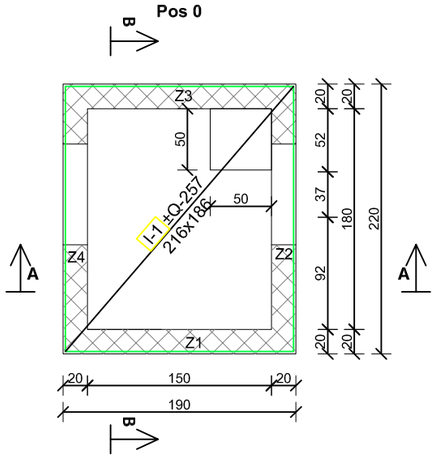
ПРЕСЕК A-A
Зид Z1



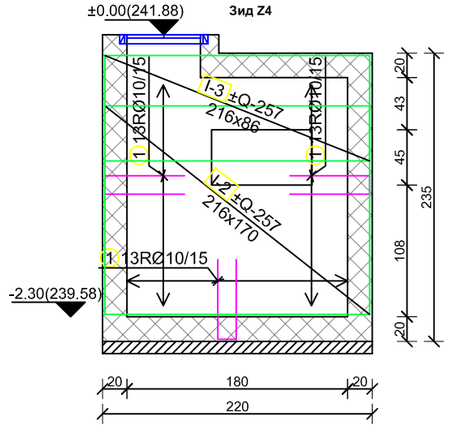
ПРЕСЕК A-A
Зид Z3



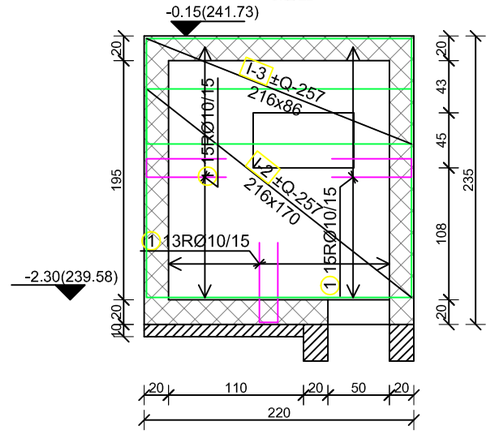
Долна плоча
Pos 0



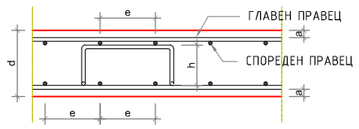
ПРЕСЕК B-B
Зид Z4



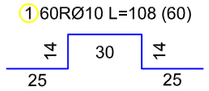
ПРЕСЕК B-B
Зид Z2



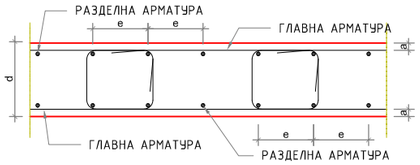
ДЕТАЛ ЗА ДИСТАНЦЕРИ ВО ПЛОЧА



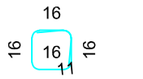
h_1= ВИСИНА НА ДИСТАНЦЕР (НАДВОРЕШНА МЕРКА)



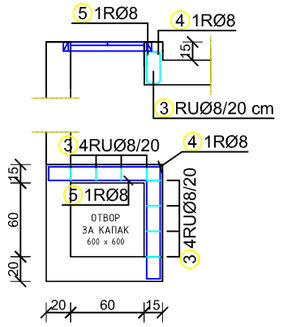
ДЕТАЛ ЗА ДИСТАНЦЕРИ ВО АБ ЅИДОВИ



d = ВИСИНА НА АБ ЅИДОВИ



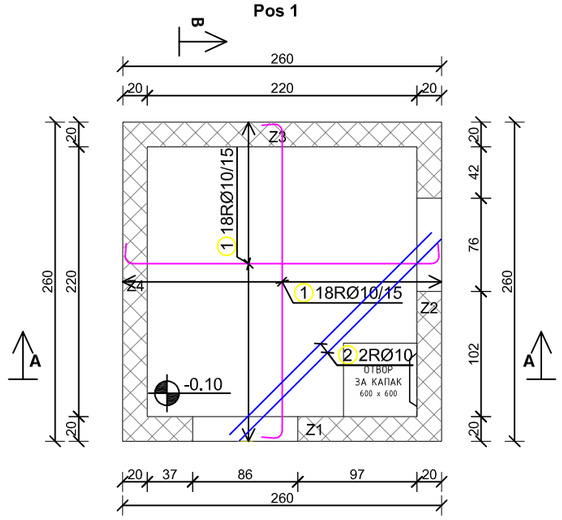
2 80RUØ10 L=86 (80)



Врста на проектот: **Г**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**	
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: **Градежништво**	Проектант:		
Содржина: **АРМАТУРЕН ПЛАН ШАХТА 040**	Проектант:		
Дата: **2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.M**	Цртеж бр.: **6**

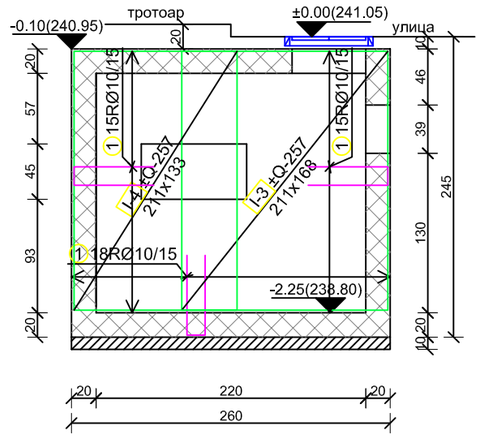
ШАХТА 050

Горна плоча
Долна зона
Pos 1

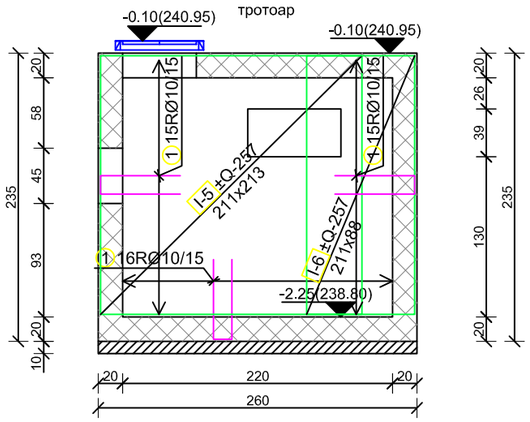


ПРЕСЕК А-А

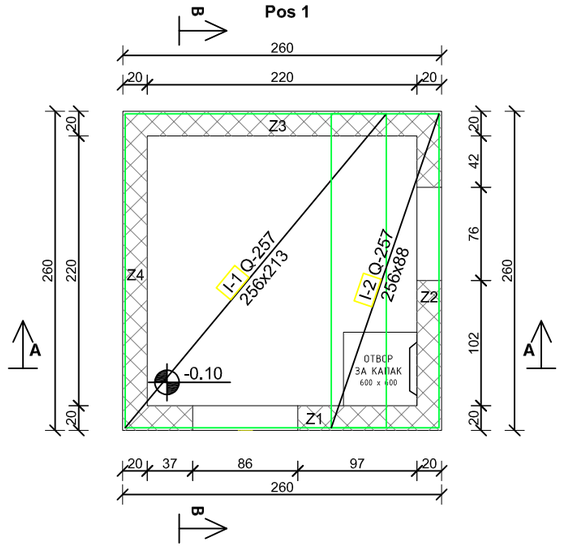
Зид Z1



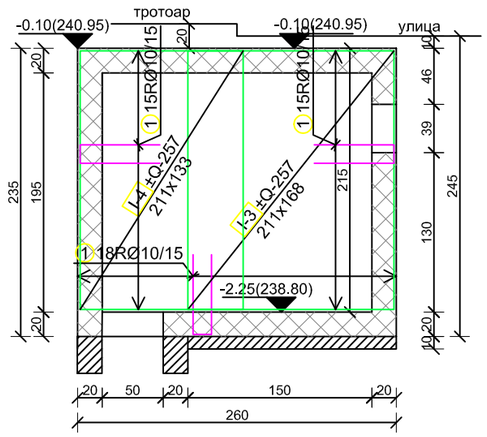
Зид Z2



Горна плоча
Горна зона
Pos 1

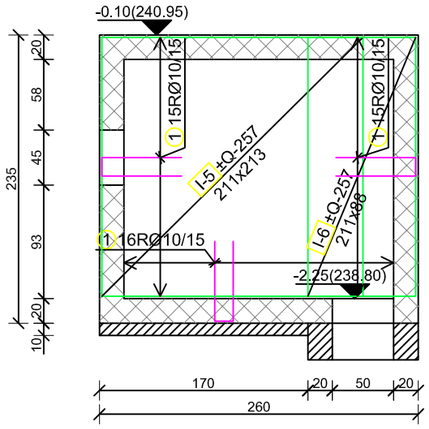


Зид Z3

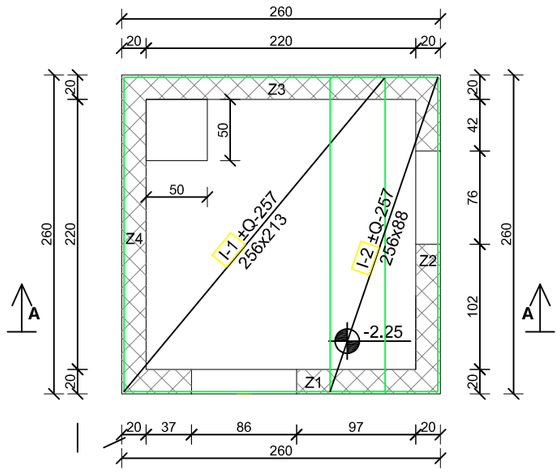


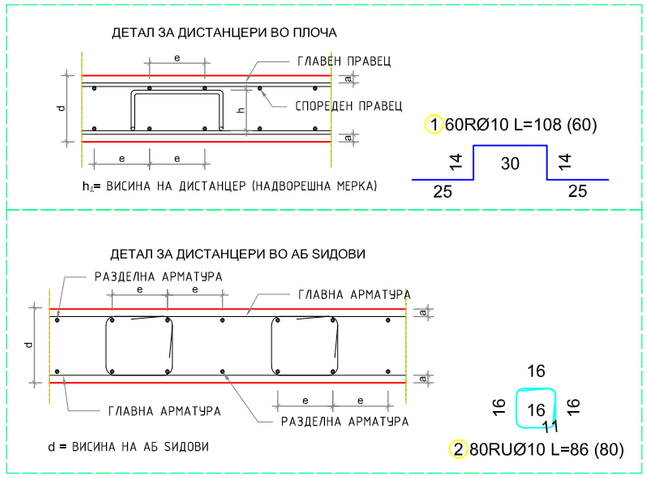
ПРЕСЕК В-В

Зид Z4



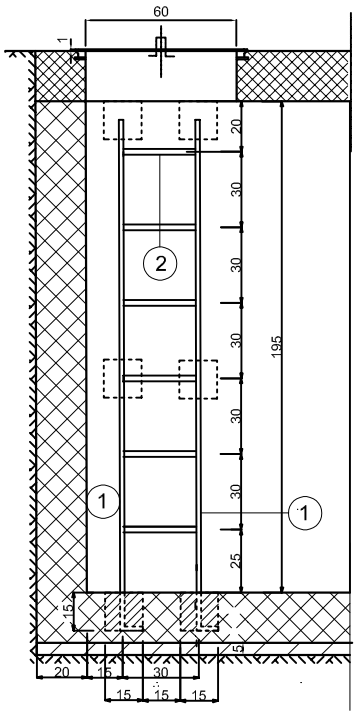
Долна плоча
Pos 0



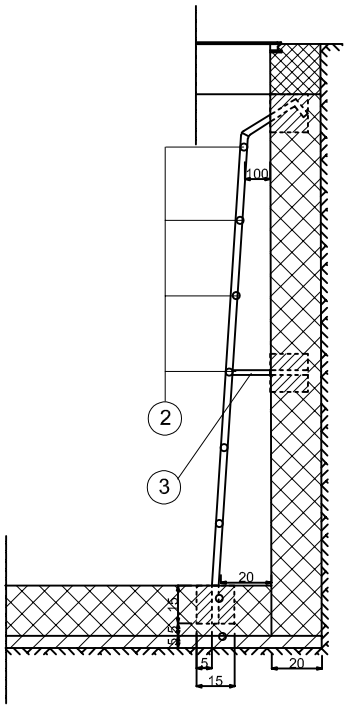


Врста на проектот: **Г**	ECM ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**		
Инвеститор:	**ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект:	**Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
		Проектант:		
Фаза:	**Градежништво**	Проектант:		
Содржина:	**АРМАТУРЕН ПЛАН ШАХТА 050**	Проектант:		
Дата:	**2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **7**

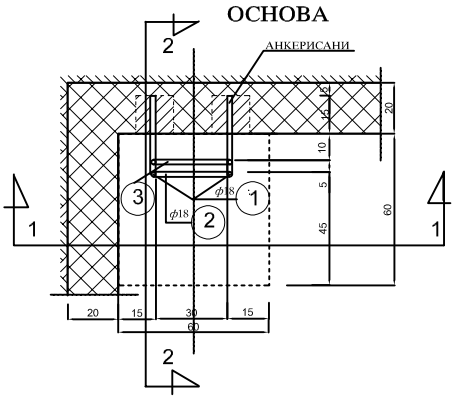
пресек 1 - 1



пресек 2 - 2



ОСНОВА

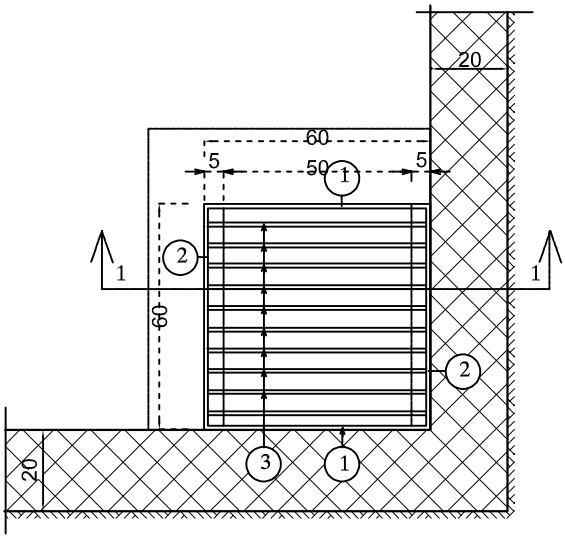


Спецификација на арматура

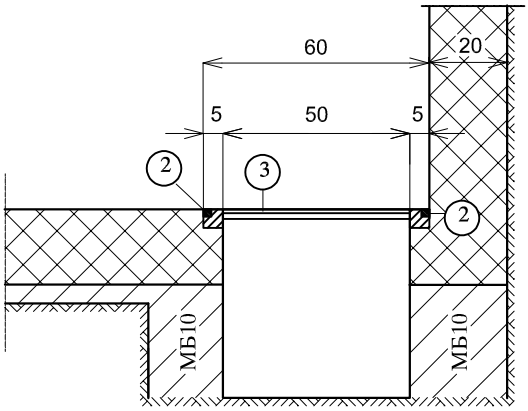
ОЗНАКА	Ф мм.	ПАРЧЕ	ПОЕДИН. ДОЛЖИНА m'	ВКУПНА ДОЛЖИНА m'	ТЕЖИНА на 1m'	ВКУПНА ТЕЖИНА kgr/m'
1	18	2	2,30	4,60	2,17	9,98
2	18	6	0,30	1,80	2,17	3,91
3	18	2	0,40	0,80	2,17	1,80
				ВКУПНО :		15,70

Врста на проектот: **Г**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ТИ Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**	
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект: Топловод		Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: **Градежништво**	Проектант:		
Содржина: ДЕТАЉ НА СКАЛИ ВО ШАХТИ	Проектант:		
Дата: **2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **8**

ОСНОВА



ПРЕСЕК 1-1



Спецификација на арматура

ОЗНАКА	Ф мм.	ПАРЧЕ	ПОЕДИН. ДОЛЖИНА m´	ВКУПНА ДОЛЖИНА m'	ТЕЖИНА на 1m'	ВКУПНА ТЕЖИНА kgr/m'
1	25/3	2	0,60	1,20	0,584	0,70
2	25/3	2	0,50	1,00	0,584	0,58
3	10	10	0,60	6,00	0,617	3,70
				ВКУПНО :		4,98

Врста на проектот: **Г**	ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА	**Друштво за дистрибуција на топлинска енергија ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје ул. „11ти Октомври“ бр. 9, 1000 Скопје тел. 02/5514-027, факс: 02/5514-040**	
Инвеститор: **ЕСМ Дистрибуција на топлина ДООЕЛ - Скопје**	Објект:	Топловод	Потпис:
Проект: **Идеен проект за изградба на нов секундарен топловод А3.010 од теме Т27 по булевар Борис Трајковски за планирани објекти во населбата "11-ти Октомври"**	Одговорен проектант:	Ивица Стеваноски дипл.град.инж.	
	Проектант:		
Фаза: **Градежништво**	Проектант:		
Содржина: **Детал на решетка за шахта**	Проектант:		
Дата: **2023 год.**	Размер: **1:50**	Технички број: **2402.М**	Цртеж бр.: **9**