

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА
И ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП 176,
КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

НАРАЧАТЕЛ:

ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

НАДЛЕЖЕН ОРГАН:

ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

ИЗРАБОТУВАЧ:



КВАДАР ДОО Скопје
Н. Русински 3 - 1 / 5
www.kvadar.com.mk
info@kvadar.com.mk
+389. 2 . 52 00 929
+389 . 75 . 40 80 60

Друштво за градежништво, трговија и
проектирање на Петар Ивановски
ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ
Бр. 147/23
15.12.2023 год
ПРИЛЕП

Ревидирал:

Одговорен планер:

Управител:

Биљана Петрова, диа

Биљана Петрова, диа

Ирена Велјановска, диа

Технички број 0701-741
Ноември 2023, Скопје

ПРЕДМЕТ: Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

НАДЛЕЖЕН ОРГАН: ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

ИЗРАБОТУВАЧ: КВАДАР ДОО Скопје
ул.Никола Русински 3-1/5, Скопје
www.kvadar.com.mk
тел. 02 5200929 / 075 408060

УПРАВИТЕЛ: Биљана Петрова

ПЛАНЕРИ:

РАБОТЕН ТИМ: Биљана Петрова, диа
Овластување бр.0.0435

Ирена Велјановска, диа
Овластување бр.0.0485

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 0701-741

ДАТУМ: Ноември, 2023

СОДРЖИНА:

- Насловна страна
- Содржина

ОПШТ ДЕЛ

- Извод од централен регистар за регистрирана претежна дејност
- Лиценца на правното лице
- Решение за одредување на изработувачи на планот
- Овластување од изработувачите на планот

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

- ВОВЕД
- 1. Површина и опис на границите на проектниот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје
- 2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина
- 3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат
- 4. Податоци за создадените чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат
- 5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, на изградениот градежен фонд, на вкупната физичка супраструктура
- 6. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура
- 7. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго
- 8. Нумерички показатели за постојната состојба во проектниот опфат
- 9. Други прилози со податоци

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1. Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од ППРМ, со тех.бр. Y34322 од јули 2023, со Решение од МЖСПП арх. бр.УП1-15 1647/2023 од 28.7.2023;
2. Ажурирана геодетска подлога.....М = 1: 1000
3. Карта на изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и изградената комунална инфраструктура.....М = 1: 500

II. УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

II.1. ПЛАНСКИ ДЕЛ

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежната парцела
 - 2.1. Класа на намена
 - 2.2. Сообраќај
 - 2.3. Партерно решение
 - 2.4. Водови и инсталации на инфраструктурите
3. Детални услови за проектирање и градење
4. Мерки за заштита
 - 4.1 Мерки за заштита на животната средина
 - 4.1.1 Мерки за заштита на почвата
 - 4.1.2 Мерки за управување со отпадот
 - 4.1.3 Мерки за заштита на воздухот
 - 4.1.4 Мерки за заштита на водите
 - 4.2 Мерки за заштита на природното наследство
 - 4.3 Мерки за справување со климатските промени
 - 4.4 Мерки за заштита на културното наследство
 - 4.5 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност
 - 4.6 Мерки за заштита и спасување
5. Нумерички показатели за планираната состојба

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Урбанистичко решение за проектниот опфатМ = 1: 500

II.2. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

- ИДЕЕН ПРОЕКТ

ОПШТ ДЕЛ

Број: 0809-50/155020230064433
Датум и време: 19.6.2023 г. 15:30:32

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 19.06.2023 во 15:30
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA
G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5107750
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,промет и услуги КВАДАР ДОО Скопје
Седиште:	НИКОЛА РУСИНСКИ бр.3-1/5 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	- Лиценца број П.207/Б од 14.05.2009 година Б за проектирање на градбио од трета,четврта и петта категорија издадена од Министерство за транспорт и врски; -Лиценца број 0074 од 11.02.2014 година за изработување на урбанистички планови издадена од Министерство за транспорт и врски Скопје;

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

ВРЗ ОСНОВА НА ЧЛЕН 18 СТАВ 1 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ
(„СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“ БР.51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 И 55/13)
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0074

НА

Друштво за проектирање, инженеринг, промет и услуги
КВАДАР ДОО Скопје

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ ЗДОБИВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ СОГЛАСНО ЗАКОН

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 11.02.2024 год.
ИЗДАДЕНО НА: 11.02.2014 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР

Управителот на КВАДАР ДОО Скопје, ги назначува следните стручни лица да бидат овластени планери на документацијата:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ
НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП 176,
КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО
со технички број 0701-741**

Се задолжуваат лицата:

1. Биљана Петрова, дия со овластување бр.0.0435 и
2. Ирена Велјановска, дия со овластување бр.0.0485

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ :

Изработувачот поседува ЛИЦЕНЦА за изработување на урбанистички планови бр. 0074.

Назначените стручни лица ги исполнуваат условите од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/2020 и бр.111/2023), овластени се да изработуваат и потпишуваат планска документација и поседуваат соодветно Овластување издадено од Комора на овластени архитекти и инженери на РСМ.



Биљана Петрова, дия
управител



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

БИЉАНА ПЕТРОВА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: 0.0435

Издадено на: 14.09.2020 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 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

ИРЕНА ВЕЛЈАНОВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0485**

Издадено на: 25.03.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175
И КП 176, КО ТРАБОТИВИШТЕ,
ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

СОДРЖИНА:

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

-	ВОВЕД.....	2
1.	Површина и опис на границите на проектниот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје	2
2.	Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина	3
3.	Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат	3
4.	Податоци за создадените чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат.....	4
5.	Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, на изградениот градежен фонд и на вкупната физичка супраструктура	6
6.	Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура.....	6
7.	Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго.....	7
8.	Нумерички показатели за постојната состојба во проектниот опфат	7
9.	ДРУГИ ПРИЛОЗИ СО ПОДАТОЦИ.....	8

B. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1.	Графички дел од Услови за планирање на просторот, со тех.бр. У34322 од јули 2023, со Решение од МЖСПП арх. бр.УП1-15 1647/2023 од 28.7.2023;	
2.	Ажурирана геодетска подлога.....	М = 1: 1000
3.	Карта на изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и изградената комунална инфраструктура.....	М = 1: 500

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- **ВОВЕД**

Врз основа на одобрената Проектна програма, се пристапи кон изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево.**

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план содржи:

1. Документациона основа во која се систематизирани податоци за постојната состојба во рамки на планскиот опфат, анализа на можностите за просторен развој и програмските проекции за подрачјето на планскиот опфат;
2. Урбанистичко проектна документација којашто структурно се состои од плански и од проектен дел:
 - Во планскиот дел се презентирани урбанистичко-проектните решенија и дефинирани се детални плански одредби неопходни за реализација;
 - Проектниот дел ги содржи идејните проекти за градбите во проектниот опфат од соодветните технички струки.

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план

- Проектна програма утврдена од нарачателот;
- Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од ППРСМ со тех. бр. У34322 од јули 2023, со Решение од МЖСПП арх. бр.УП1-15 1647/2023 од 28.7.2023;
- Податоци од јавните институции и претпријатија засегнати со опфатот;
- Дигитализирана ажурирана геодетска подлога;
- Методологијата која произлегува од одредбите на Законот за урбанистичко планирање, (Сл.Весник бр.32/2020 и бр.111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник бр.225/2020, бр.219/2022, бр.104/2022 и бр.99/2023), како и друга релевантна законска и подзаконска регулатива од соодветната област.

1. Површина и опис на границите на проектниот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Проектниот опфат е лоциран во Општина Делчево на периферијата од селото Тработивиште, и оддалеченост на 7км градот Делчево, на надморска височина од 645-649м и зафаќа делови од КП 175 и КП 176, во КО Тработивиште.

Површината на опфатот изнесува 859,73 m².

Почетна точка на овој зафат е разделната шахта (во која се споевите со цевководите од Делчево, и од пречистителната филтерска станица во градот Делчево), а крајна точка е постоен цевковод кој продолжува кон постоечки резервоар над селото Тработивиште.

Земјиштето е со катастарска култура јавен пат во државна сопственост односно нива, во приватна сопственост.

Границата на проектниот опфат во графичките прилози е прикажана со непрекината црвена линија која што ги поврзува сите прекршни точки со следниве параметри по x и y координати за секоја точка:

1. Y=7651432.7487 X=4640935.9285
2. Y=7651432.0495 X=4640943.4420
3. Y=7651417.0123 X=4640942.0427
4. Y=7651416.5179 X=4640923.9190
5. Y=7651427.7747 X=4640924.9665
6. Y=7651466.0433 X=4640903.8055
7. Y=7651469.7743 X=4640901.7424
8. Y=7651478.3703 X=4640910.6366
9. Y=7651475.2331 X=4640912.3758

2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина

Предметниот плански опфат за Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево не влегува во плански опфат на донесен урбанистички план.

Главна основа за планирање на просторот за планскиот опфат претставува Просторниот план на РМ, односно Условите за планирање на просторот со тех., изработени од Агенција за планирање на просторот со тех.бр. Y34322 од јули 2023, со Решение од МЖСПП арх. бр.УП1-15 1647/2023 од 28.7.2023 година.

Проектниот опфат е вон плански опфат на донесен урбанистички план, а се допира до проектен опфат за траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за поставување на инфраструктура за пренос на електрична енергија-подземен нисконапонски кабел во КО Тработивиште, КО Град и КО Вирче, Општина Делчево со тех бр. Y49222.

3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот. Во нив спаѓаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки, климатски карактеристики и др.

3.1. Географски карактеристики

Општина Делчево се наоѓа во Источна Македонија, во областа Пијанец и зафаќа површина од 423km². Општината се наоѓа на самата граница со Република Бугарија, додека на југ граничи со општините Пехчево и Берово, на запад со општина Ваница, а на северозапад со општина Македонска Каменица.

Општината се наоѓа на претежно ридско-планински терен, а низинските делови се главно распространети по течението на р.Брегалница.

Градот Делчево е лоциран во подножјето на планината Голак, по течението на р.Брегалница, на надморска височина од 590м до 640м.

3.2. Климатски карактеристики

Климата во општина Делчево е континентална, источно-европска со модифициран плувиометриски режим. Просечната годишна температура во општина Делчево е 10,7°C со апсолутен минимум од -26°C и апсолутен максимум од 37°C, додека на планините просечната годишна температура може да падне до 3,5°C. Најтопол месец е август, а најстуден е месец јануари. Пролетта е секогаш постудена од есента. Треба да се напомене дека со зголемување на надморската височина за секои 100 метри, се намалува температурата за 0,60°C.

Во вегетациониот период денови со температура повисока од 10°C има 191 ден во текот на годината. Ваквата поволна клима овозможува виреење на разни растенија, а воедно претставува и многу погоден природен услов за развој на туризмот во овој крај. Средно месечните температури на воздухот за период од 30 години се следни: просечно месечна температура на декември е 0,4°C, јануари 0,6°C, февруари 1,3°C, март 5,3°C, ноември 6,4°C, а најтопли просечно месечни температури има во јули 21,7°C, август 21,1°C, јуни 19,2°C, септември 17,5°C. Годишната амплитуда изнесува 22,3°C. Овие податоци ни укажуваат дека во овој реон има доста сончеви денови. Сончевите денови се застапени во вегетациониот период од месец април до месец септември. Просечната годишна температура во Делчево изнесува 10,7°C, со апсолутен минимум од - 26°C и апсолутен максимум од 37°C. Просечно годишно има 107 ведри денови 177 облачни и 81 тмурни денови. Просечно годишно има 19 магливи денови.

Од ружата на ветрови може да се забележи дека најголема зачестеност на ветер има од северниот правец со честина од 165‰ и брзина од 2,6м/с, па од југ 114‰ и брзина од 2,4м/с, па западниот ветар со 70‰ и брзина од 2,2м/с, југоисточниот ветар со честина од 68‰ и брзина од 2,6м/с, источниот 64‰ и брзина од 1,6м/с, југозападниот 63‰ и брзина од 2,6м/с, северозападниот 61‰ и брзина од 2,7м/с и североисточниот со честина од 51‰ и брзина од 2,7м/с.

Мразниот период трае 193 дена, а просечно последен пролетен мраз се јавува до 24-04, а апсолутно последен е забележан на 08-06-1962 година. Просечно прв есенски мраз е на 13-10, а апсолутно прв есенски мраз е забележан на 07-09-1976год. Годишна сума на снежни врнежи е 22 дена од ноември до март.

Облачноста не е голема, така што во годината доминираат сончеви и ведри денови. Просечните годишни количини на врнежи во општина Делчево изнесуваат 548mm, а на планините над 1600м.н.в и до 1000mm. Врнежите иако релативно ниски, имаат неповолен распоред во вегетациониот период од април до септември. Над 50% од вкупните годишни врнежи се во месеците април и мај, додека месеците јуни, јули, август па и септември се доста сушни што негативно се одразува на земјоделските култури. Најврнежлив е месец Мај со 66,3мм па потоа ноември со 64,8мм, па јуни со 53,6мм, а најсушен е јануари со 34,3мм. Просечно годишна влажност на воздухот е 75%.

3.3. Геолошки карактеристики

Според структурата на земјиштето, општина Делчево е питомо подрачје каде што преовладуваат земјоделско земјиште, пасишта и шуми со удел од околу 94% од вкупната површина.

Подрачјето на општината по својот геолошки состав припаѓа на српско-македонската геотектонска маса. Теренот се одликува со сложена тектонска градба настаната во квартал – геолошки формации на алувиумот и во неогенот – плиоцент, геолошки формации на песоци и чакали.

Основни карактеристики на теренот се претежно стабилни кои се изградени со постојано физичко-механички својства. Во оваа група спаѓа комплексот на алувијални седименти (чакал, песоци, глиновито прашкасти фракции).

Североисточно со нормална граница на премин од оваа тектонска градба, терените се претежно лабилни, изградени од стени чии параметри на физичко-механики дејства се со релативни ниски вредности, претежно стабилни во природни услови, а можат да станат претежно нестабилни при дејство на човек и измена на условите. Ова е група на слабо врзиви стени претставени со езерско песокливо-глиновити седименти (песоци, чакали, лапори со прослојци на јаглен и јагленова глина).

3.4. Хидролошки карактеристики

Подрачјето на општината се карактеризира со нерамномерност на врнежи, што директно се одразува на количините на подземните и проточните води.

Поради присуството на подземни и проточни води, изобилува со повеќе планински извори и рекички кои се вливаат во најголемиот водотек во општината, реката Брегалница.

Проучувањето на подземните води во Пијанец не е изведено, а според длабочината на ископаните и дупчени бунари се констатира дека нивото на подземните води во непосредната околина на водотекот на р.Брегалница се движи од 0,20-1,0m под површината на земјата.

3.5. Сеизмички карактеристики

Максимално регистрирана јачина на поместување на тлото на територијата на градот Делчево изнесува 7° по МКС, а во околината 8° по МКС. Подрачјето на градот и општината според сознанијата и резултатите од истражувањата се наоѓа под вијание на надворешни епицентрални жаришта оддалечени до 100km.

Врз основа на картата за максимално набљудувани интензитети се констатира изложеност на најголемиот дел од општината на сеизмичко дејство со интензитет од 9° а мал дел на североисток со 8° по МКС.

Според инженерско-геолошките карактеристики на тлото во опфатот спаѓа во реонот со средно поволни сеизмички услови – сеизмички слабо осетливи средини. Во рамките на макросеизмичката реонизација на територијата на РМ, а врз основа на истражувањата на локалните потреси и вијанието на оддалечените потреси и релевантните параметри, дефинирана е горната граница на магнитудата на очекувани земјотреси како збирен долгорочен очекуван максимален интензитет кој во градот би изнесувал 8° по МКС.

4. Податоци за создадените чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат

Според последниот попис на населението во општина Делчево живеат 17505 жители, од кои 11536 или 66% живеат во градот Делчево. Просечната густина на

населеност во општината е 42,5 жители/km². Вкупниот број на домаќинства според последниот попис е 5568, каде што просечниот број на членови во домаќинството изнесува 3,1.

Според параметрите од ГУП за градот Делчево од 1997-2010год, станбена површина по жител е минимум 20m², а пресметките се правени за структура на домаќинство од 3,4 члена, така што просечен стан треба да има површина од 70m².

Подрачјето опфатено со проектниот опфат е лоцирано надвор од градско подрачје.

5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, на изградениот градежен фонд и на вкупната физичка супраструктура

За потребите за изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево** изработен е геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени, ажурирана геодетска подлога изработен од овластена геодетска фирма.

Податоците од инвентаризацијата на постојната состојба нанесени се врз ажурираната геодетска подлога. Во границите на планскиот опфат земјиштето е неизградено со катастарска култура јавен пат во државна сопственост односно нива, во приватна сопственост.

6. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура

За присутноста на инфраструктурните инсталации (водоводна, канализациона електроенергетска, телекомуникациска мрежа и др.), како и за нивните главни водови се добиени податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

Сообраќајна инфраструктура

Согласно добиеното известување од ЈПДП со бр.10-595/2 од 04.7.2023, проектниот опфат е покрај регионалниот пат Р1302 (Р-523) за кој не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи цевководот се води покрај државен пат, потребно е Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување до ЈПДП за подолжно водење на инсталација, а условите за истото ќе зависат од конкретните услови на терен и ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Водоводна мрежа

Согласно добиеното известување од ЈКП Брегалница - Делчево од 30.06.2023 на локацијата постои водоводна мрежа што е во нивна надлежност, азбестна линија со цевки Ø400.

Електроенергетска мрежа

Согласно добиеното известување од Електродистрибуција дооел, Скопје со бр.10-22/4-248 од 10.7.2023, на локацијата не постојат електроенергетски објекти и инсталации што се во нивна надлежност.

Согласно добиеното известување од МЕПСО АД, Скопје со бр.11-3957/1 од 28.6.2023, на предметната локација нема електроенергетски објекти што се во нивна надлежност.

Телекомуникациска мрежа

Согласно добиеното известување од Телеком АД Скопје со бр.53367 од 29.6.2023, во границите на опфатот нема постоечка ТК инфраструктура.

***Сите добиени податоци, информации и мислења од надлежните субјекти се прилог на точка 9 од текстуалниот дел на документационата основа.

7. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго

Нема одговор од УЗКН на барањето за податоци и информации дали постои културно наследство или добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство во границите на Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево.

8. Нумерички показатели за постојната состојба во проектниот опфат

Табела

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100.0%	859.73	m ²
1.1	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	94.5%	812.84	m ²
1.2	ПОВРШИНА ПОД ЗЕМЈАН ПАТ	5.5%	46.89	m ²

Составил:
Работен тим:

Биљана Петрова диа
Овластување бр. 0.0435

Ирена Велјановска диа
Овластување бр. 0.0485

9. ДРУГИ ПРИЛОЗИ СО ПОДАТОЦИ

Во прилог на оваа точка следуваат добиените податоци од субјектите од член 47, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/2020 и бр.111/2023), како и други информации и мислења од државни институции и јавни претпријатија релевантни за подрачјето во проектниот опфат.

- Линк од ПИМ постапка со бр.53367 на е-урбанизам:
<https://www.e-urbanizam.mk/admin#/home/administration/request/planner/detail/1041/53367>



Број на постапката:
53367

Статус:
Кај општини/институции

Наслов:
Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, Општина Делчево

Датум на креирање
26.06.2023

Иницијатор
Друштво за проектирање, инженеринг, промет и услуги КВАДАР ДОО Скопје

Надлежен орган
/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

Пребарај ^

Документи за барањето

↑ Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
Мара	Податоци и информации	marko.birachoski@evn.mk	12.07.2023 10:19:08		Да
izdavanje_podatoci_e_urbanizam_	Податоци и информации	marko.birachoski@evn.mk	12.07.2023 10:19:00		Да
Scan Jul 04 - 2023 (2)	Податоци и информации	dragicag@roads.org.mk	04.07.2023 09:59:54	Одговор од ЈП ДП	Да
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mepso.com.mk	03.07.2023 09:03:20	податоци.АД МЕПСО	Не
Информации за шахта во Делчево	Податоци и информации	jpkdbregalnica@t-home.mk	30.06.2023 11:12:32	Информации	Не
Odgovor-Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	30.06.2023 10:07:37	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да
Baranje za podatoci i informacii za Urbanisticki proekt- 12-1398	Податоци и информации	andrijanasokolovska06@gmail.com	29.06.2023 10:01:03		Да
КВАДАР ДОО-КО Тработивиште	Податоци и информации	delcevo@dzs.gov.mk	27.06.2023 11:16:58	ПОЗС-Делчево	Да
Baranje za PIM	Друг тип на документ	info@kvadar.com.mk	26.06.2023 12:32:01		Да



Акции

Нема дозволени акции

Процесни дијаграми

Графички тек на процесот

● - ПИМ.pdf

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанство Брегалница, Кочани	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈПКД Брегалница	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за води	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	26.06.2023	30.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски енергетски ресурси	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за државни патишта	26.06.2023	04.07.2023		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 15 ставки

Општини

Додади општина

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ДЕЛЧЕВО	26.06.2023	29.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_плани	26.06.2023	12.07.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Делчево	26.06.2023	28.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
АД ГАМА	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	26.06.2023	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 15 од 15 ставки

Општини

Додади општина

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ДЕЛЧЕВО	26.06.2023	29.06.2023		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки



-- ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО --
- ГРАДОНАЧАЛНИК -
Ул. "Светозар Марковиќ" бр.1, 2320 Делчево,
Република Северна Македонија
Тел/фах: 033/411-550, E-mail: info@delcevo.gov.mk
Web: www.delcevo.gov.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО - ЛОКАЛНА САМОУПРАВА
Број 12-1398/2 од 29.06.2023 година
ДЕЛЧЕВО

Одделение за урбанизам,
заштита на животната средина,
комунални дејности и сообраќај

До
КВАДАР ДОО Скопје
Ул. „Н. Русински“ бр.3-1/5
Скопје

ПРЕДМЕТ: Барање за податоци и информации за Урбанистички проект

Почитувани

Согласно вашето барање за податоци и информации за отпочнување постапка за изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 – инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП бр. 175, КП бр. 176 и КП бр. 3378 КО Тработивиште**, Општина Делчево, Ве информираме дека **не се** во Урбанистички опфат во ниту еден план на Општина Делчево, односно не постои урбанистичка документација која ги опфаќа споменатите катастерски парцели.

Со почит

Изработил:
Андријана Соколовска **Andrijana
Sokolovska**

Digitally signed by Andrijana
Sokolovska
Date: 2023.06.29 09:59:24 +02'00'

доставено до: архива, примач



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

Бр: 53367

Дата: 29.06.2023

До

Квадар ДОО Скопје

Ул. Никола Русински бр. 3-1/5, 1000 Скопје

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

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

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, Општина Делчево, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE
TASEVSKI

Digitally signed by
NIKOLCHE TASEVSKI
Date: 2023.06.30
09:47:13 +02'00'

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

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

Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk

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

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

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/4 – 248 од 10.07.2023 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 0302-741/3 од 26.06.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, Општина Делчево, 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 – Нема електрична мрежа во сопственост на EVN

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

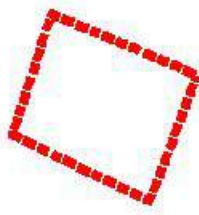
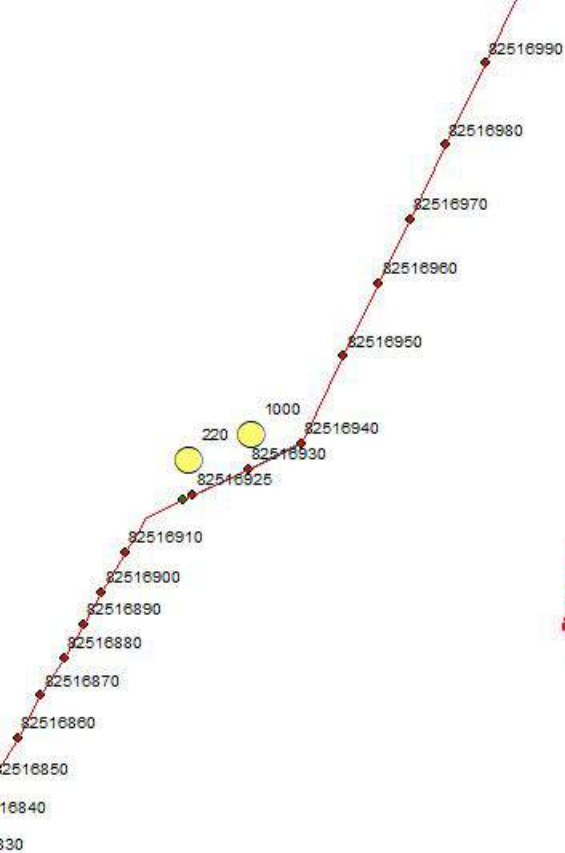
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Marko
Birachoski

Digitally signed by
Marko Birachoski
Date: 2023.07.12
09:50:45 +02'00'



До

КВАДАР ДОО Скопје
Н.Русински 3-1/5

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

Бр.11-3957/1

28.06.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.0302-741/3 од 26.06.2023 година, (наш број 11-3957 од 27.06.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5 - инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, Општина Делчево**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска

Eli
Popovska

Digitally signed by Eli
Popovska

Date: 2023.07.03
08:31:22 +02'00'

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



Бр/№. 10-5925/2

04-07-2023

Скопје/Shkup _____ година/viti

ДО КВАДАР доо
ул. „Н. Русински“ бр.3-1/5
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 0302-741/3 од 26.06.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на цевковод со намена Е1.5-инфраструктури за водоснабдување на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, општина Делчево, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5925/1 од 27.06.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означен проектен опфат .

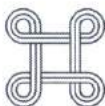
Од доставениот и разгледани прилог констатирано е дека покрај предметниот проектен опфат поминува регионалниот пат Р1302 (Р-523), за кој во плановите на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи цевководот се води покрај државниот пат, потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за подолжно водење на инсталација. Во секој случај условите за подолжното водење на цевководот ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

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



ЗАПИСНИК БР. 132/2-1

Од извршениот увид за одредување на стационажи за премини и подолжно водење на инсталација за ВОДОВОД

По основ барањето заведено во Јавното претпријатие за државни патишта под број УП.10-132/2 од 25.09 2023 год. од Општина Делчево

одредени се стационажи за премини и подолжно водење на инсталација за ВОДОВОД
на патните правци: Р1302 Делница Делчево

- ТРАВОТУВИШТА врз основа на приложените ситуации:

1. Пат бр. Р1302 премин на км. 7+970 делница Делчево - Травотувишта
2. Пат бр. _____ премин на км. _____ делница _____
3. Пат бр. _____ премин на км. _____ делница _____
4. Пат бр. _____ премин на км. _____ делница _____
5. Пат бр. _____ премин на км. _____ делница _____

Подолжно водење на инсталацијата:

ПОДОЛЖНОТО ВОДЕЊЕ НА ВОДОВОДАТА ЌЕ БЕДА ОД
ЛЕВАТА СТРАНА НА ПАТОТ ДА СЕ УСЕКАЕ МИЛ. НА
2М. ОД ЧВУЦАТА НА ПАТНОТ ПОДР. Координати
НА ОСРАТА НА ПАТОТ: X=4690983.29, Y=7651412.05

Согласно член 41 од Законот за јавни патишта (Сл. весник на РМ 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12 и 168/12) потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта - Скопје да доставите 4 фотокопии од записникот од извршениот увид за одредување на стационажи и техничка документација за поставување на инсталацијата во 4(четири) примероци која треба да опфаќа:

1. Ситуации со внесени стационажи,
2. Попречни пресеци за сите премини со внесени стационажи,
3. Карактеристични попречни пресеци на патот за подолжното водење на инсталацијата во усек, насип и на објекти со внесени стационажи.

Странка Општина Делчево

07.11 2023 год.

Јавно претпријатие за државни патишта - Скопје
ЗА НАДЗОРЕН ОРГАН "ГВЦНГ" ДООС Скопје
НАДЗОРЕН ИНЖЕНЕР
Игорчо Стоименов

*ЈКП "БРЕГАЛНИЦА"-ДЕЛЧЕВО
Ул. "М.М.Брицо" бр.36,2320 Делчево, Р.Македонија
тел.033/411 254*

До
КВАДАР ДОО Скопје

Предмет: Информации по основ на Барање

Почитувани, врз основ на вашето Барање за информации бр.0302-741/3 од 26.06.2023 год. ЈКП Брегалница ве известува дека цевководот на кој треба да се изврши реконструкција на разделната шахта е азбестна линија со цевки Ф-400, со излез од постоечката шахта кон Делчево и затворач Ф-400. При реконструкцијата потребно е да контактирате со лице вработено во ЈКП Брегалница кое е одговорно за водоводната и канализационата линија, Невенчо Ратков број за контакт 071 328 762.

дата 30.06.2023 год.

ЈКП Брегалница-Делчево



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

Архивски број: 09-56/2

27.06.2023 год.

ДО КВАДАР ДОО
СКОПЈЕ

ПРЕДМЕТ: Податоци и информации „доставува.“

ВРСКА : Ваш акт по е-урбанизам бр.0302-741/3 од 26.06.2023 година.

Во врска со Вашиот акт а со цел изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктура вон опфат на урбанистички план за изградба на разделна шахта и цевковод со намена Е1.5-инфраструктури на водоснабдувањето на делови од КП 175, КП 176 и КП 3378, КО Тработивиште, општина Делчево, Ве известуваме дека: Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ бр.32/2020), Дирекцијата за заштита и спасување на предметниот плански опфат, **нема планирано свои објекти и инсталации, поради што од наша страна нема пречки во условите за планирање на просторот**. Во комплексот на мерки од превентивен карактер проектантот задолжително треба да ги вгради мерките за заштита и спасување, согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и изградба на објектите („Сл. весник на РМ“ бр.105/05). Согласно член 50, 53 и 54 од Законот за заштита и спасување („Сл. весник на РМ“ бр. 36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 106/16 и 83/18 и 215/21), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објекти и инфраструктура. Во функција на уредување на просторот задолжително се обезбедува:

- изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи;
- изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините;
- обезбедување на противпожарни пречки;
- изградба на објекти за заштита и
- изградба на потребната инфраструктура

Доставено до:

- Насловот
- Архива



Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод
на делови од КП 175 и КП 176 КО Трабовиште,
ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА**

Тех. бр. У34322

Скопје, јули 2023



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 1647/2023

Дата: ...2.8...07...2023.....

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка („Службен весник на Република Македонија“ бр. 124/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 76/20), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Делчево ѝ се издаваат **Услови за планирање на просторот за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево.**

- Површината и апланскиот опфат изнесува 0,09 ха.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. У34323** се составен дел на Решението.

3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

4. Условите за планирање на просторот за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно неспроведувањето, согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Делчево, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 53196 од 19.06.2023 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1647/2023 од 21.07.2023 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на инфраструктури на водоснабдување - разделна шахта и цевковод, на делови од КП 175 и КП 176, КО Тработивиште, Општина Делчево претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка („Службен весник на Република Македонија“ бр. 124/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

Изготвил: Дејан Гајовски

Одобрил: Соња Фурнациска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод
на делови од КП 175 и КП 176 КО Тработивиште,
ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Делчево

Тех.бр. У34323

Раководител на задачата
Владимир Кузмановски, д.е.к.

**Vladimir
Kuzmanovski**

Digitally signed by Vladimir
Kuzmanovski

Date: 2023.07.19 14:40:23 +02'00'

Контролирал:
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.ж.с.

**Vesna
Mirchevska
Dimishkovska**

Digitally signed by Vesna
Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.07.20 08:55:53
+02'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.07.20 14:01:13 +02'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јули 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод
на делови од КП 175 и КП 176 КО Тработивиште,

ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија", број 39/2004).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.**

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со *урбанистички планови за населените места* и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава *Решение за Услови за планирање на просторот.*

Условите за планирање на просторот се изработуваат за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод на делови од КП 175 и КП 176 КО Тработивиште, Општина Делчево. Површината на планскиот опфат изнесува 0,09 ха. Планскиот опфат се граничи со траса за која што има издадено Услови за планирање на просторот за поставување на инфраструктура за пренос на електрична енергија-подземен нисконапонски кабел во КО Тработивиште, КО Град и КО Вирче, Општина Делчево со тех.бр Y49222.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

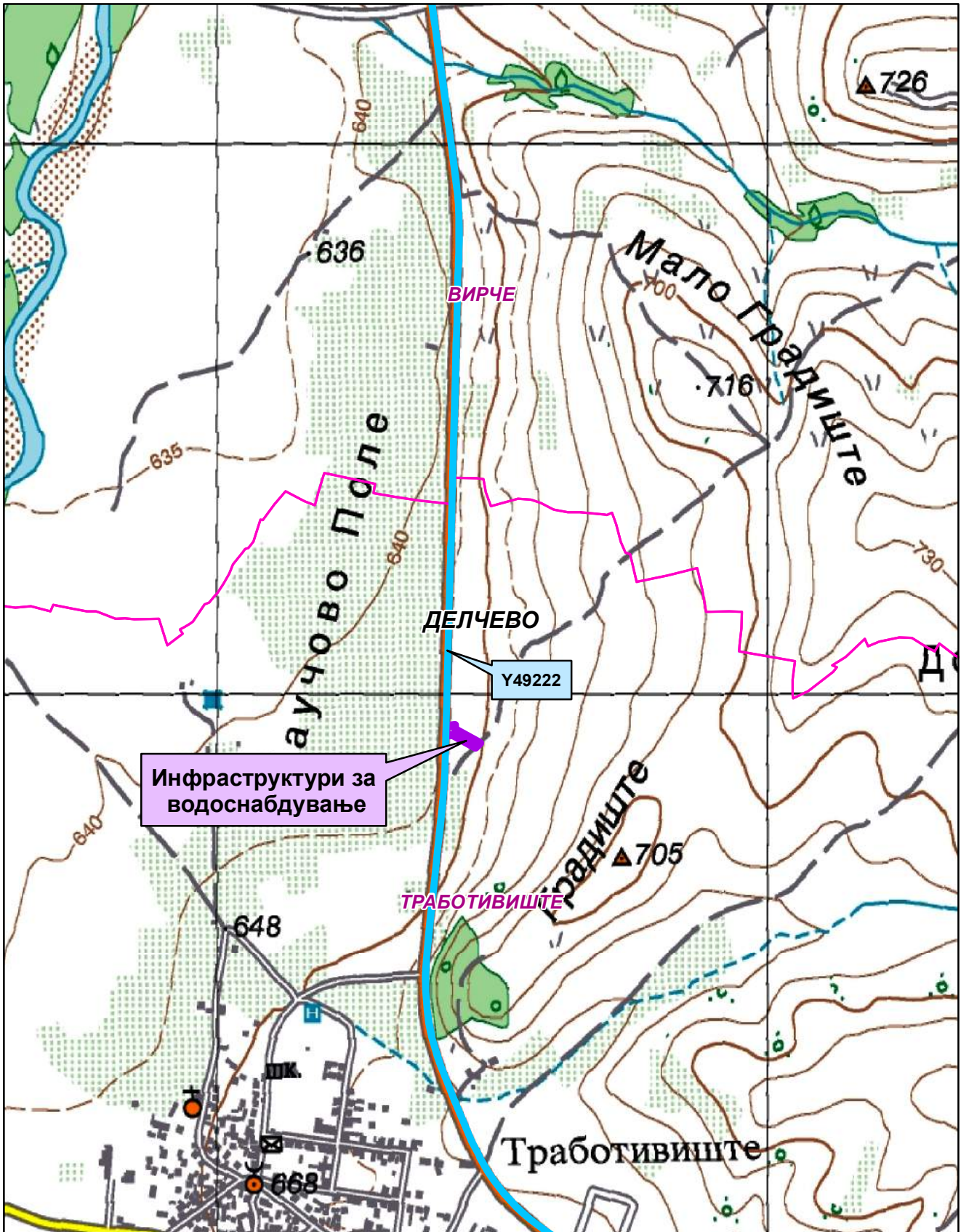
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.

Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за пеземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Инфраструктури за водоснабдување

Y49222



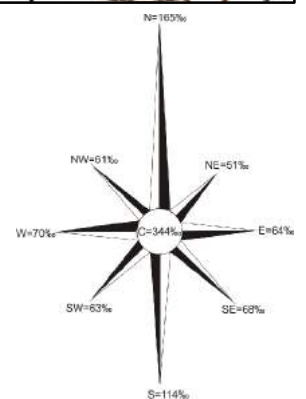
Општинска граница



Катастарска граница



Подземен нисконапонски кабел-Y49222



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

Условите за планирање на просторот се изработуваат за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево.

Клима:

Климата во ова подрачје е континентална со модифициран плувиометриски режим.

Мерната станица е лоцирана на надморска височина од 630m со координати од $X = 41^{\circ}58'$ и $Y = 22^{\circ}46'$. За статистичка обработка е земен период со низ на податоци од јануари-декември 1954 до 2013год.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува $10,3^{\circ}\text{C}$. Просечен годишен минимум од $9,5^{\circ}\text{C}$ и просечен годишен максимум од $11,6^{\circ}\text{C}$. Најтопол месец е јули, а најстуден јануари. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007год. од $40,5^{\circ}\text{C}$, апсолутен минимум на температурата на воздухот е забележан на 19-02-1985 година од $-28,5^{\circ}\text{C}$, апсолутно годишно колебање од $69,0^{\circ}\text{C}$. Просечната зимска температура изнесува $0,7^{\circ}\text{C}$, пролетната температура изнесува $9,9^{\circ}\text{C}$, летната просечна температура изнесува $19,8^{\circ}\text{C}$ и просечна средна есенска температура изнесува $10,6^{\circ}\text{C}$. Просечно есенските температури се повисоки од пролетните.

Просечен последен пролетен мраз е на 24-04, апсолутен последен пролетен мраз бил на 08-06-1962год. Просечен прв есенски мраз е на 13-10, а апсолутно последен есенски мраз бил на 07-09-1976год. Мразниот период просечно трае 193 дена.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 563,9mm и тоа најмногу во мај месец со 63,2mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 29-06-1957година од 105,0mm или $1/\text{m}^2$. Зимскиот период паѓаат просечно 39,0mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно 116,9mm, пролетниот период просечно паѓаат 49,5mm или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечно паѓаат 148,6mm, летниот период просечно паѓаат 49,7mm или вкупно за 6, 7 и 8 месец 149,1mm, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по 50,3mm или вкупно за сите месеци просекот е 150,8mm. Годишен просек на влажноста изнесува 75%. Број на денови со снег годишно има 22, денови со град има 25, годишен број на денови со магла е 19, просечната снежна покривка изнесува 7,8sm. Просечен број на ведри денови е 107, просечен број на облачни денови е 177 дена и просечен број на тмурни денови е 82.

Во Делчевската котлина најчест ветар е од северниот правец со честина од 148% брзина од 2,6m/s и јачина од 8 бофори која јачина е иста за сите правци. Втор по честина е јужниот ветар со честина од 112% и брзина од 2,4m/s. Тишината е со честина од 360%.

Податоците се од мерна станица Делчево.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на производните и услужни дејности во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во “Националната стратегија на економскиот развој”, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на економските дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Делчево со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Јужната развојна оска” која што досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за лоцирање на производните и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на факторите на развојот.

Реализација на документацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод ,КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе биде во функција на подобрување на инфраструктурните услови за развој на економските активности во локалната економија.

Согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV боинтетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Р.Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на природното богатство на земјата, а со тоа и подобрување на квалитетот на живеење.

Со цел точно да се согледаат расположивите и потребните количини на вода во Републиката согласно Просторниот план на Р.Македонија во трите основни сливови на реките Вардар, Струмица и Црн Дрим дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко - Радовишко“, „Преспа“, „Охридско - Струшко“ и „Дебар“.

Просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод во КО Гработивиште, Општина Делчево, припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Горна Брегалница“ кое го опфаќа сливот на горниот тек на реката Брегалница од изворишниот дел до браната „Калиманци“. Расположивите водни количини изразени преку просторната дистрибуција на површинското истекување односно преку специфичното истекување л/сек/км² покажува дека горниот дел од сливот на реката Брегалница е побогат со вода од средниот дел. На мерниот профил „Берово“ специфичното истекување изнесува $q=11,8$ л/сек/км², додека кај „Очи Пале“ се намалува и изнесува 5,9 л/сек/км².

За целосно искористување на постојниот хидролошки потреницијал на водотеците во ВП „Горна Брегалница“ изградени се акумулациите Ратеве (Беровско Езеро) на Ратевска Река и Лошана реката Лошана. Водата од акумулациите е наменета за водоснабдување на населението, наводнување на обработливите површини и заштита од поплави.

Во наредниот период се предвидува изградба и на акумулација Разловци на река Брегалница чија намена ќе биде производство на енергија, обезбедување вода за наводнување, заштита од поплави и задршка на наноси.

Просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод во КО Тработивиште навлегува во наводнување Делчевско Поле и водоснабдување Делчево.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Р.Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV далновод Делчево-Берово минува на 1,5km источно од оваа локација.

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Република С.Македонија. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изградат делницата-3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали и делница-11 Разловци-Делчево со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Коридорот на планираниот гасовод од делницата-11 ќе минува на 1,1km северо-западно од оваа локација и немаат конфликт.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како произведен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргнувајќи од определбата дека *популациската политика преку систем на мерки и активности* треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвисеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне *оптимализација во користењето на просторот и ресурсите*, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Основните плански определби за развој на населбите во планскиот период се залагаат за сеопфатен и значително порамномерно распределен просторен развој кој, во најголем дел, ќе се одвива во рамките на полицентричен, хиерархиски избалансиран систем на населени места. Во таквиот систем посебен акцент се става на забрзаниот развој на помалите урбани и рурални населби, особено оние во градските опкружувања, како и населбите од ридско-планински, карактер, погранични и недоволно развиени населби.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната **инфраструктура** и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;
- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Иницијативата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - **разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево**, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, **инфраструктурна опременост** и уреденост на просторот со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за премин од квантитативна во квалитативна фаза на урбанизација во која ќе бидат интензивирани позитивните промени во просторно-физичкиот и функционален развој на населените места и инфраструктурната екипираност на просторот.

Домување

Во Просторниот план на Република Северна Македонија, функцијата **домување** е детерминирана како една од основните функции во населбите, најголем потрошувач и корисник на просторот, основна содржина на населбите и основен елемент на просторното и урбанистичко планирање. Домувањето општо, а станбената изградба посебно е битна компонента на социјалниот и општествениот развој, организација и уредување на просторот и подигнување на животниот стандард на населението.

Основните цели на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на:

- Обезбедување стан за секое домаќинство,
- Подобрување на станбениот стандард во поглед на површина, број на соби, градежни карактеристики и комунална опременост на становите;
- **Изградба на адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување;**
- Обнова, реконструкција и ревитализација на стариот станбен фонд, заради подобрување на условите за домување и подигање на квалитетот на станбениот фонд;
- Замена на субстандардниот станбен фонд;
- Организирање на становите како хумано уредени простори со соодветни придружни објекти за деца и возрасни;
- Обезбедување поволни финансиски услови за решавање на станбениот проблем, преку одобрување поволни кредитни услови за станбена изградба;
- Користење на градежни материјали без негативни влијанија врз квалитетот на водите;
- Знаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Со обезбедување на соодветна *комуналната опременост* на становите (опременост со основни инсталации) и изградба на адекватна инфраструктура во зоните со намена *домување* ќе се третираат и правилно доведуваат водите од резервоарот.

Иницијативата за *инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево*, ќе биде во контекст на овозможување на **поквалитетен стандард на домување**. Количината на потребното снабдување со вода во зоните на домување се базира на бројот на население и станбениот фонд во населбата која се приклучуваат на постојната водоводна мрежа која треба да се изгради. Се препорачува обезбедување на соодветна комунална опременост на становите (опременост со основни инсталации) и изградба на адекватна инфраструктура во зоните со намена **домување** за правилно третирање на водите од мрежата.

Јавни функции

Организацијата на јавните функции, согласно планираната мрежа на населби, поаѓа од постојната мрежа на јавните функции во регионот под претпоставка дека идниот развој на истите ќе се развива во согласност со економските, институционалните и други промени во него.

Организирање на мрежата на јавните функции овозможува:

- достапност на функциите до сите граѓани во регионот;
- воедначен квалитет на пружените услуги;
- активно учество на граѓаните во организација на работата на јавните функции;

- прилагоденост на програмата на јавните служби на локалните карактеристики како и можност за избор на модалитет и вид на услуга;

Изградбата на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, е надвор од урбаниот опфат на населбата и на тој дел нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт. Со изградбата на инфраструктурата за водоснабдување, ќе се овозможи поквалитено снабдување со вода на објектите од јавни функции.

Индустрија

Развојот и просторната разместеност на *индустријата* претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Со *планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата* и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторна разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

Во планскиот период, индустриското производство се очекува да биде застало во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Реализација на документацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе влијае на поттикнување на развојот на производниот сектор.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита. Според филозофијата на одржлив развој, економскиот односно индустрискиот развој и заштитата на животната средина прават единствен систем. Одржливиот развој претставува алтернатива за загрозените природни и создадени вредности и за создавање на хумано општество и окружување. Разрешувањето на конфликтите во овој систем треба да почива на интеракција на релацијата простор и социо-економската компонентата на развојот.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за екстерното поврзување на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за интерното поврзување во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ГЕМ со “Е” ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта “Е” ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: E-65, E-75, E-850, E-871.

1. Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- E-65 што се поклопува со делови од магистралните патишта М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Гетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Меџитлија-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ.
- М-5 - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звезгор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).

2. Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта“ овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- АЗ (М-5) - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

3. Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ГЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),

- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Гетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес - Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола - граница со Грција).

4. На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат регионалните патишта, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

5. Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:

- Р1302 - (Делчево-врска со А3-Пехчево-Берово-Дабиле-врска со А4).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| – СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР | 213,5 km |
| – СР - Блаце-Скопје | 31,7 km |
| – СР -Кременица-Битола-Велес | 145,6 km |
| – БГ -Крива Паланка-Куманово | 84,7 km |
| – АЛ-Струга-Кичево-Скопје | 143,0 km |

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските

железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна памена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),

- сообраќајна и транспортна инфраструктура.

- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Овој регион покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Делчево.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од “пасивниот” пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградбата на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, потребно е да се почитуваат

одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

Заштита на природното наследство

Од областа на заштита на природата (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;

- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна 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, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ 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 стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со пивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Тработивиште, кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет "Асанова Лака", Тработивиште, доцноримски период;
2. Археолошки локалитет "Градиште" (Голак), Тработивиште, доцноримски период;
3. Археолошки локалитет "Градиште", Тработивиште, римски период;
4. Археолошки локалитет "Крастати Камен", Тработивиште, доцноримски период-среден век;
5. Археолошки локалитет "Широчица", Тработивиште, ранохристијански период;
6. Црква Св. Успение Богородичино, Тработивиште;

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се локалитетите:

КО Тработивиште – Асанова Лака, населба од доцноантичко време; Градиште, градиште од римско време, на североисточниот крај на селото на височинка со зарамнето плато се гледаат контури на бедем; Градиште (Голак), градиште од доцноантичко време, на јужните падини на Голак, до изворите на

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

реката Лошана се издига висок рид со зарамнето плато на кое има остатоци од темели; *Крастати Камен-Слатина*, населба од римско време, лоцирана јужно од селото; *Широчица*, старохристијанска црква, северозападно од селото зачувани се остатоци од мала црквичка.

Според Просторниот план на Р.Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдените *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сè, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активирањето, на територијата на Република С.Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на

туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Републиката се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат регионално туристичко значење.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, се наоѓа во индиректно загрозеани простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозеност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наметнети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со IX степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички hazard, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање на заштитата од природни и елементарни катастрофи во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за заштита од пожари, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од градот Делчево.

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материји;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се поплавите, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на поплави првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните состојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на град, луѓени ветрови и магли.

Согласно Просторниот План на Република Македонија, локацијата со намена за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод КО Тработивиште, Општина Делчево се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта.

Свлечиштата, претставуваат доминантен колатерален hazard на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие hazard се релативно плитки феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од техничко - технолошки катастрофи е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може да се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на загроеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оценка на влијанието врз животната средина

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оценка на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и

можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратeгиската оценка на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратeгиска оценка на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за стратeгиска оценка на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е **Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оценка на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратeгиска оценка во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на оваа документација за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативните влијанија се следните:

- Изградбата на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со изградбата на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна

механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.

- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- На просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, задолжително да се земат во

предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.

Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:

- Намената и користењето на површините;
- **Мрежата на инфраструктура;**
- Мрежата на населби;
- Заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се изработуваат за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод на делови од КП 175 и КП 176 КО Тработивиште, Општина Делчево. Површината на планскиот опфат изнесува 0,09 ха. Планскиот опфат се граничи со траса за која што има издадено Услови за планирање на просторот за поставување на инфраструктура за пренос на електрична енергија-подземен нисконапонски кабел во КО Тработивиште, КО Град и КО Вирче, Општина Делчево со тех.бр У49222.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на предметната документација треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.
- Реализација на документацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе биде во функција на подобрување на инфраструктурните услови за развој на економските активности во локалната економија.
- Согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод во КО Тработивиште навлегува во наводнување Делчевско Поле и водоснабдување Делчево.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, **инфраструктурна опременост** и уреденост на просторот со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Домување

- Иницијативата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе биде во контекст на овозможување на поквалитетен стандард на домување преку изградба на соодветен водоснабдителен систем. Количината на потребното снабдување со вода во зоните на домување се базира на бројот на население и станбениот фонд во населбата која се приклучуваат на овој водоснабдителен систем.
- Се препорачува обезбедување на соодветна комунална опременост на становите (опременост со основни инсталации) и изградба на адекватна инфраструктура во зоните со намена **домување** за правилно третирање на водите од водоснабдителниот систем.

Јавни функции

- Изградбата на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, е надвор од урбаниот опфат на населбата и на тој дел нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт. Со изградбата на **инфраструктурата за водоснабдување**, ќе се овозможи поквалитено снабдување со вода на објектите од јавни функции

Индустрija

- Со планскиот и организиран начин на ширење на **инфраструктурата** и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во

просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

- Реализација на документацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод КО Тработивиште, Општина Делчево, ќе влијае на поттикнување на развојот на производниот сектор.
- Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита и одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
- АЗ (М-5) - (Крстосница Трџениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
- Р1302 - (Делчево-врска со АЗ-Пехчево-Берово-Дабиле-врска со А4).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на “заштитната зона на патот“ согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод КО Тработивиште, Општина Делчево, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна

шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природното наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозеено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на недвижното културно наследство и Археолошката карта на Република Македонија² на подрачјето на катастарската општина Тработивиште, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 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, 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат регионално туристичко значење.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Согласно Просторниот План на Република Македонија, локацијата со намена изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Тработивиште, Општина Делчево се наоѓа во потенцијална зона на свлечишта. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настапување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до IX степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на



² МАНУ Скопје, 1996г.

нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на инфраструктури за водоснабдување - разделна шахта и цевковод, КО Гработивиште, Општина Делчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ















Сектор:
Синтезни карти

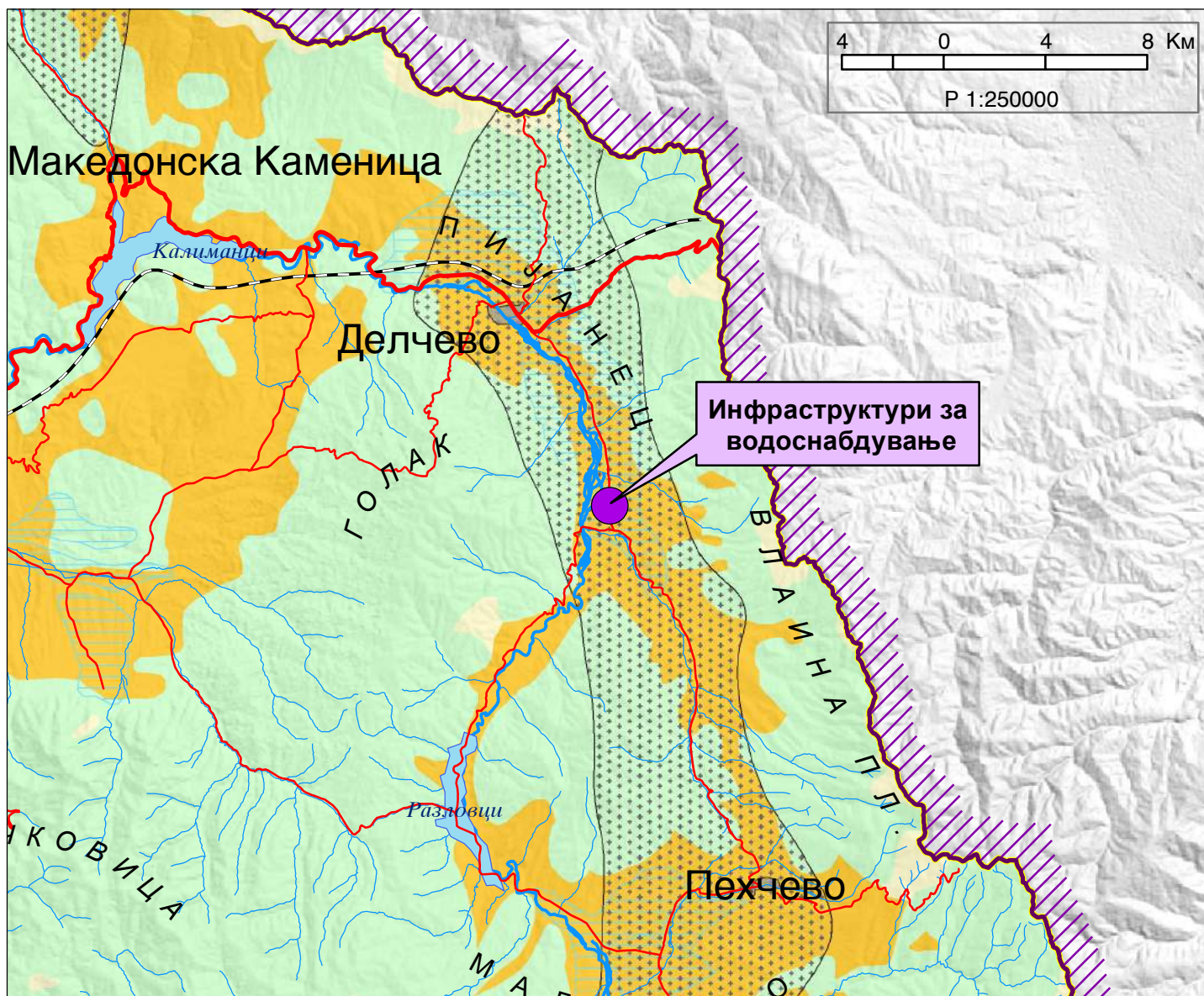
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  шуми и шумско земјиште |  зони за експлоат. на минерали |  автопат |
|  земјоделско земјиште |  туристички простори |  магистрален пат |
|  наводнувани површини |  транзитни коридори |  регионален пат |
|  високопланински пасишта |  туристички центри |  железничка мрежа |
|  акумулации | |  воздухопловно пристаниште |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ





Сектор:
Синтезни карти

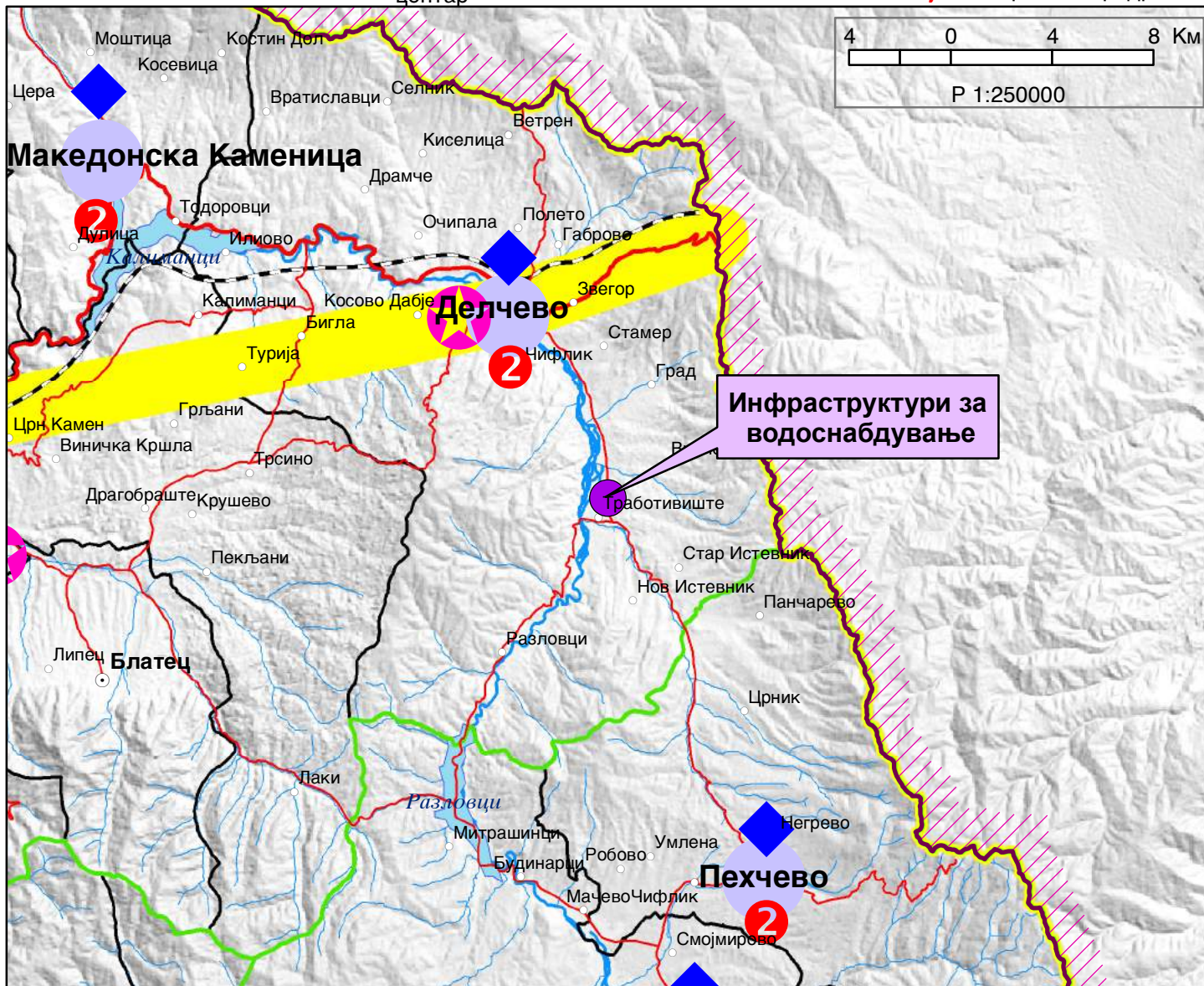
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

	Управа		Образование		Вишо		Високо		Слободна економ.зона
	Просторно-функц. единици		Здравствена заштита		Терцијална		Автопат		Магистрален пат
	Граници на влијанија на макрорегион. центри		Оски на развој		јужна		Железничка мрежа		Воздухоплов. пристан.
	Центар на макрорегион		источна		северна		Воздухоплов. пристан.		Стопански аеродром
	Центар на микрорегион		север-југ		западна		Спортски аеродром		
	Центри на просторно-функционални единици		Општински центар						



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

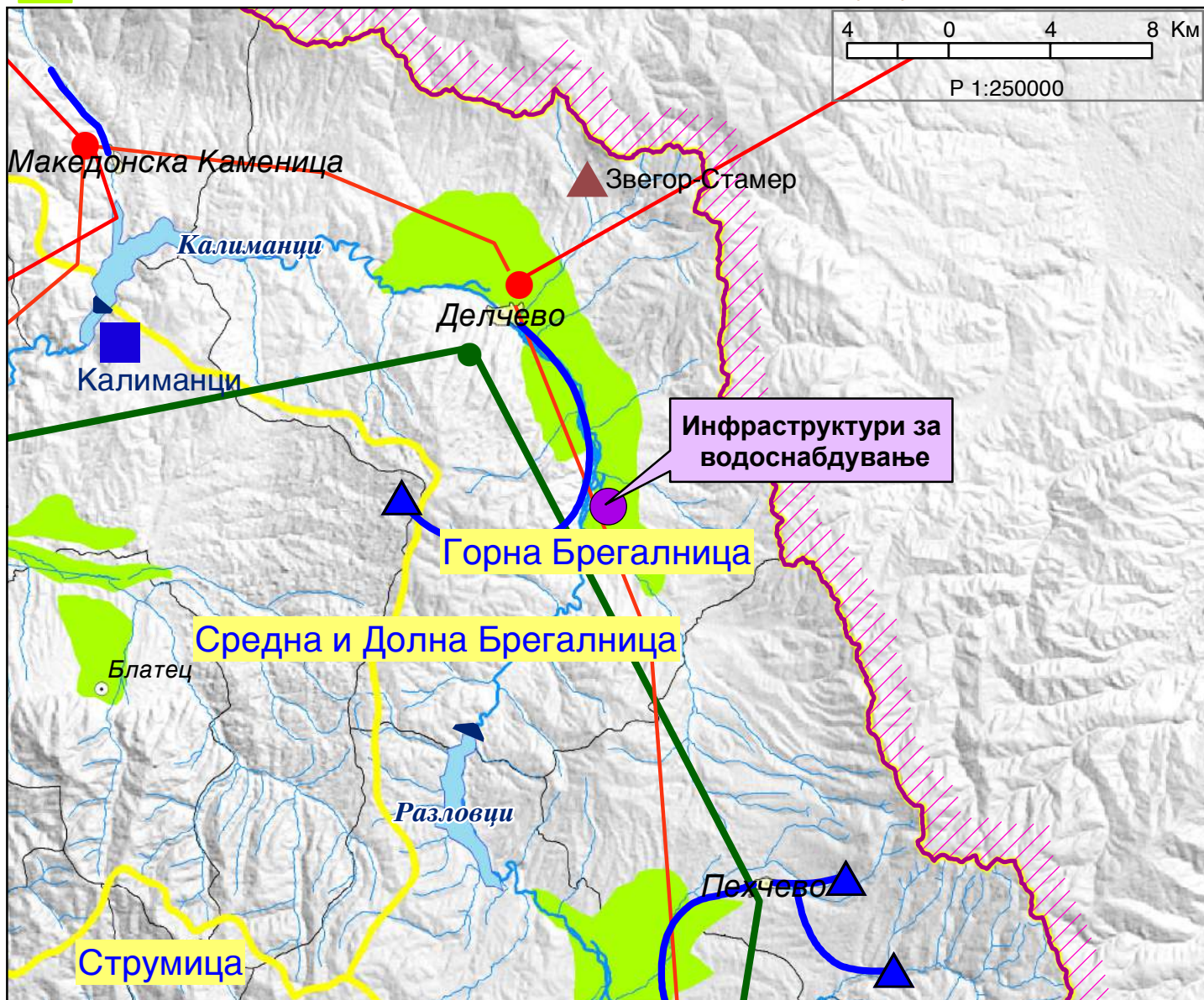
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
 - Термоелектрани
 - Хидроелектрани
- Далноводи
- 110 kV
 - 220 kV
 - 400 kV
- Трафостаници
- 110 kV
 - 220 kV
 - 400 kV

- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

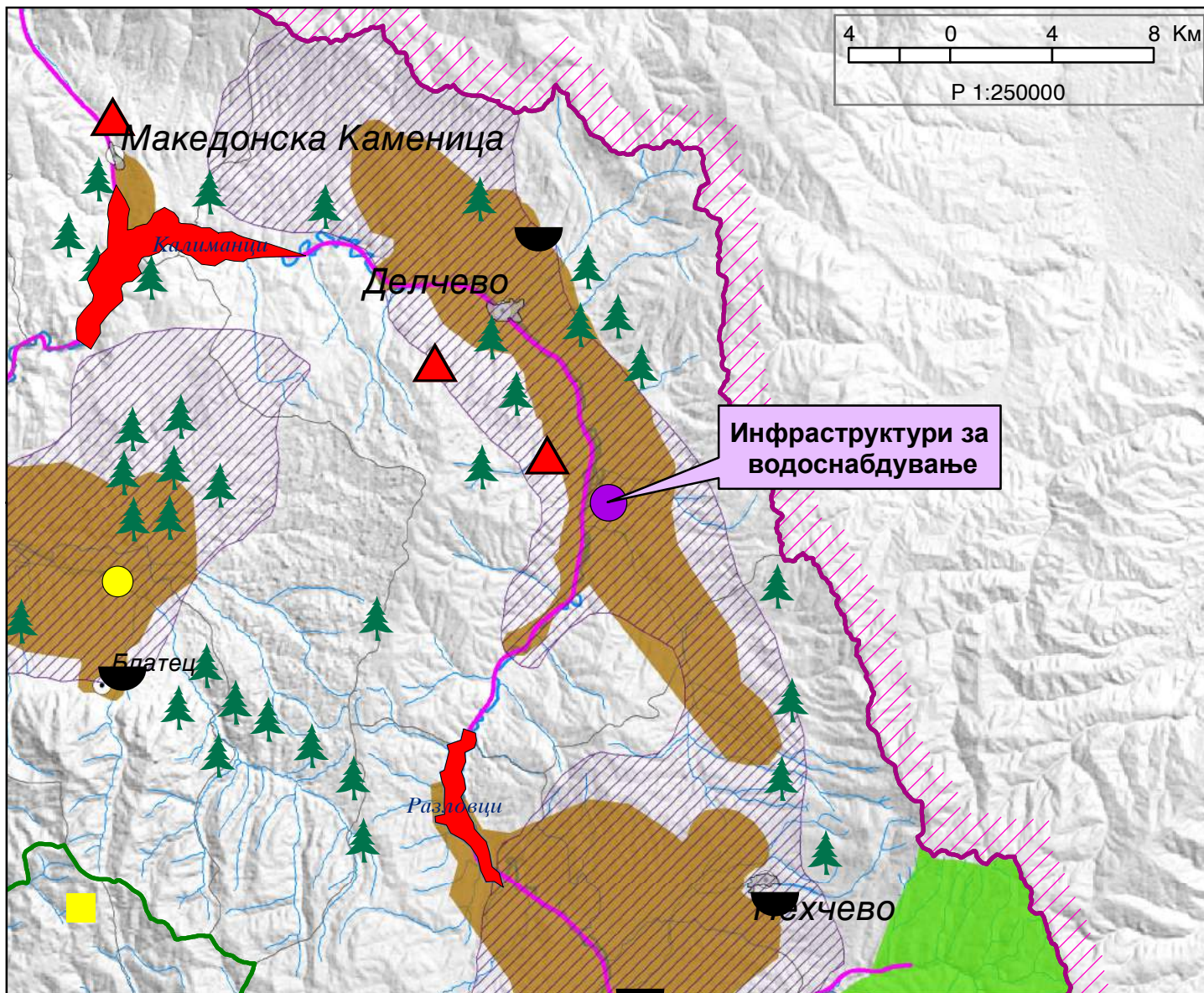
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24

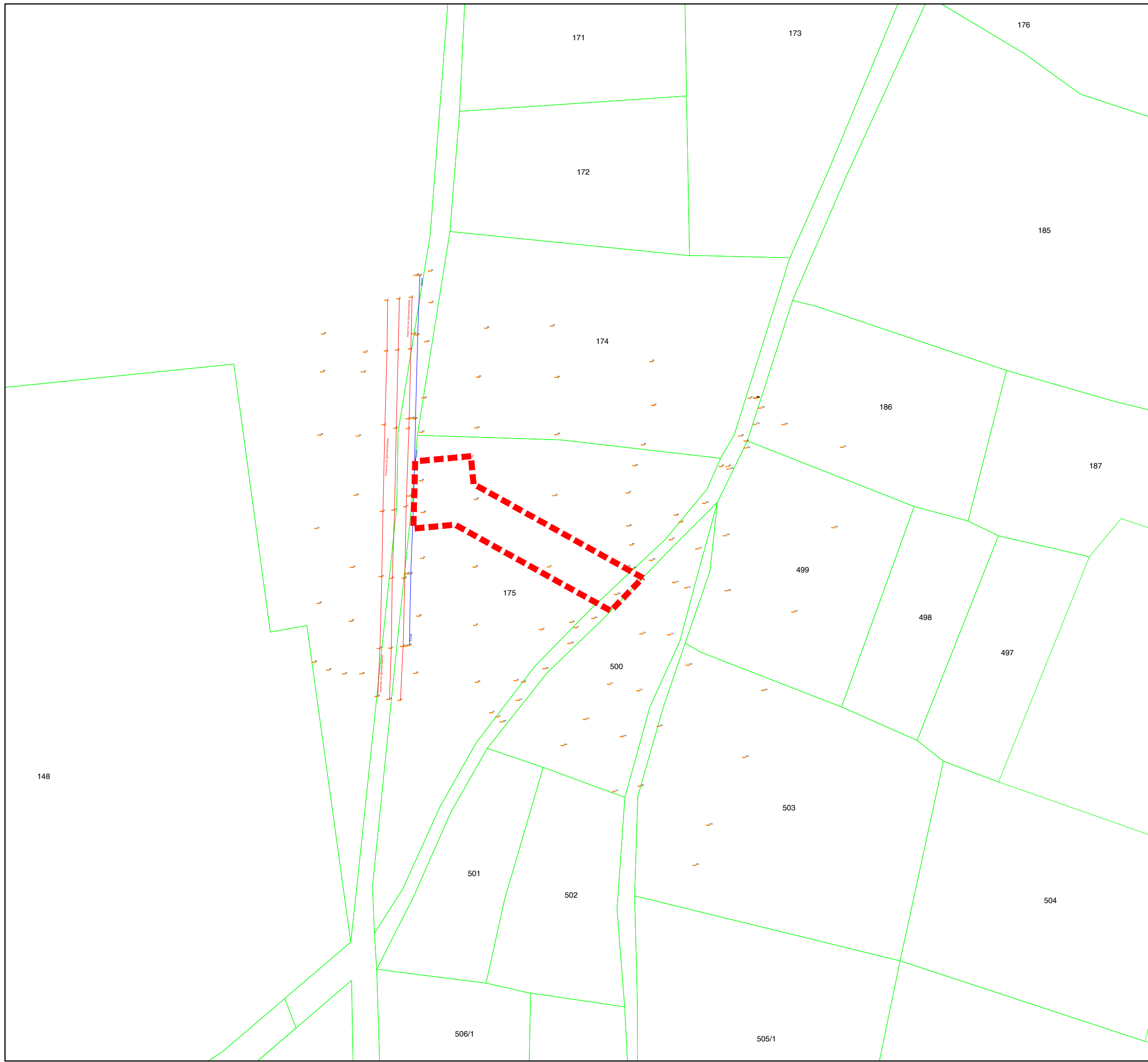
Легенда:

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Граници на региони за управување со животната средина |  Заштита на акумулации и реки за водозафати |  Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии |
|  Заштита на простори со природни вредности |  Рекултивација на деградирани простори |  Споменичко подрачје |
|  Рекултивација на деград. простори |  Заштита на земјоделско земјиште |  Археолошки локалитети |
|  Управување со загад. на воздух и вода |  Заштита на шуми |  Споменички целини |
|  Заштита на реки со нарушен квалитет |  Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии | |

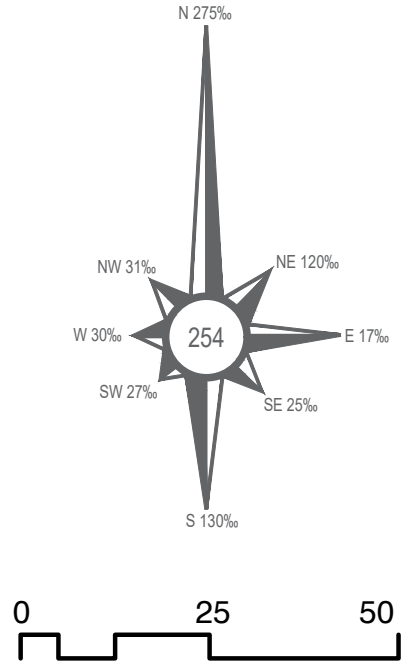


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП
176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



- ЛЕГЕНДА:**
- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - Превземена катастарска подлога
 - Снимано на лице место
 - 175 Катастарски број на парцелите
 - 27 Број на детална точка
 - 655.39 Апсолутна кота на теренот

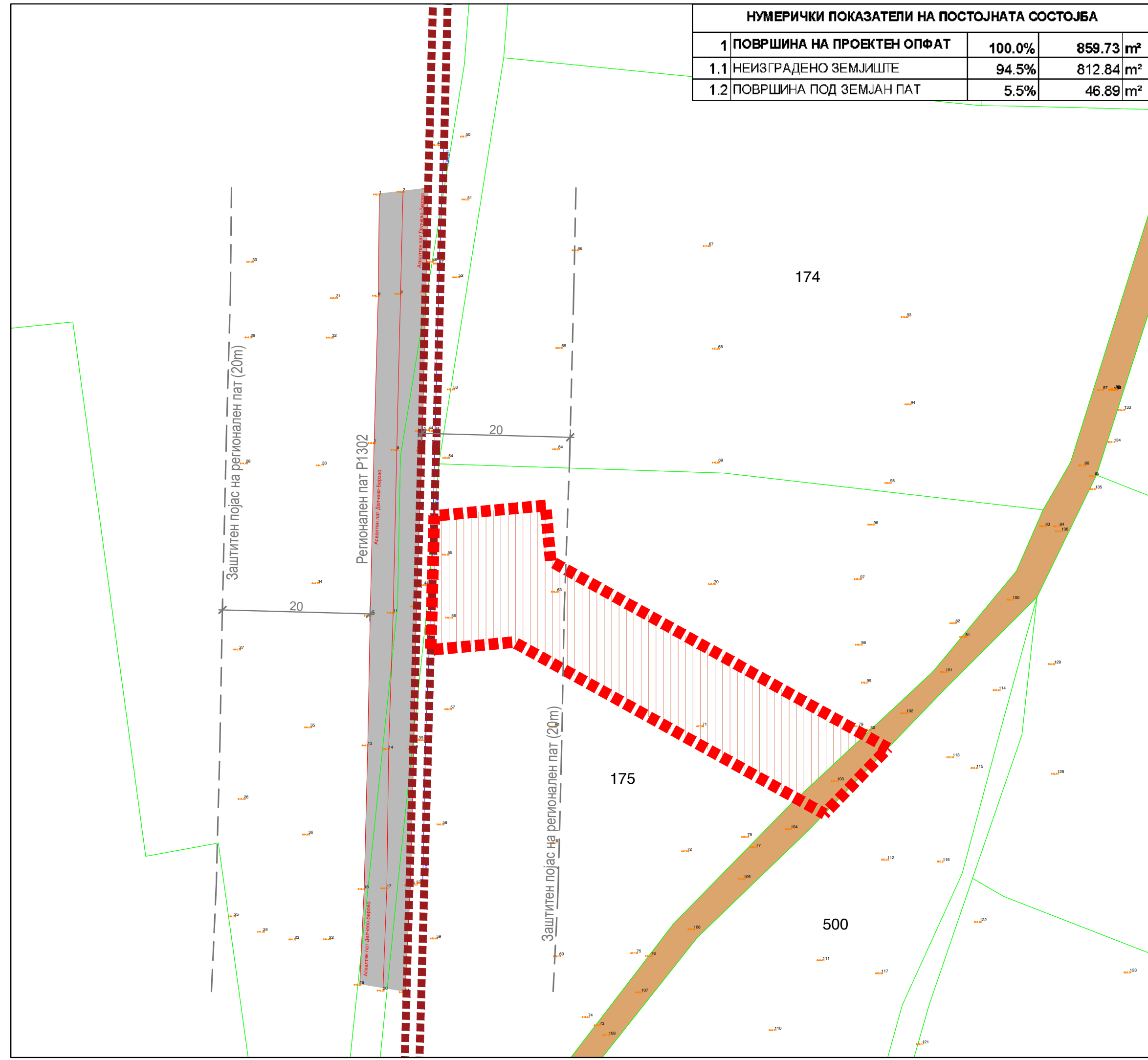


КВАДАР ДОО Скопје			
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0074			
планер: Биљана Петрова, д.и.а. овл. бр.0.0435			
Ирена Велјановска, д.и.а. овл. бр.0.0485			
управител: Биљана Петрова, д.и.а.			
наслов: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП 176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО			
графички прилог: ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА			
нарачател: ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО			
локација: КО Тработивиште, Општина Делчево			
РАЗМЕР 1: 1000	ДАТА 08/2023	ТЕХ. БР. 0701-741	ЛИСТ БР. 2

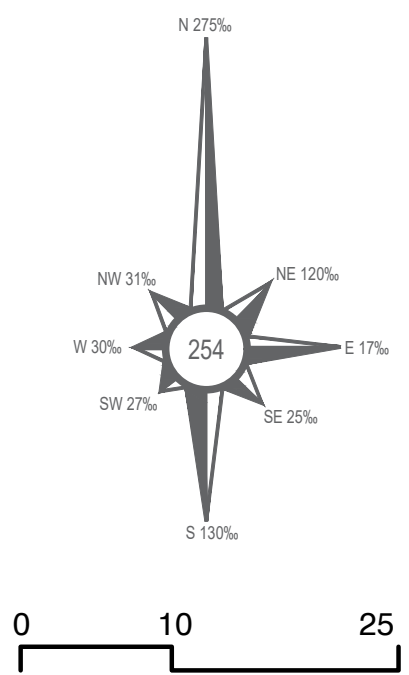
НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА			
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100.0%	859.73 m ²
1.1	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	94.5%	812.84 m ²
1.2	ПОВРШИНА ПОД ЗЕМЈАН ПАТ	5.5%	46.89 m ²

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАБДА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП
176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА



- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ГРАНИЦА НА СОСЕДЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ - Y49222
 - НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
 - ПОСТОЕЧКИ ЗЕМЈАН ПАТ
 - ПОСТОЕЧКИ АСФАЛТЕН ПАТ (Р1302)
 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА РЕГИОНАЛЕН ПАТ (20m)
 - Превземена катастарска подлога
 - Снимано на лице место
- 175 Катастарски број на парцелите
- 27 Број на детална точка
- 655.39 Абсолютна кота на теренот



КВАДАР ДОО Скопје			
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0074			
планер: Биљана Петрова, д.и.а. овл. бр.0.0435			
Ирена Велјановска, д.и.а. овл. бр.0.0485 управител:			
наслов: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБДА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП 176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО			
графички прилог: КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, НА ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА			
нарачател: ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО			
локација: КО Тработивиште, Општина Делчево			
РАЗМЕР 1: 500	ДАТА 08/2023	ТЕХ. БР. 0701-741	ЛИСТ БР. 3

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175
И КП 176, КО ТРАБОТИВИШТЕ,
ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

II. УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

СОДРЖИНА:

II. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма.....	2
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение..	3
2.1. Класа на намена.....	3
2.2. Сообраќај.....	3
2.3. Партерно решение.....	4
2.4. Водови и инсталации на инфраструктурите.....	4
3. Детални услови за проектирање и градење.....	4
4. Мерки за заштита.....	6
4.1. Мерки за заштита на животната средина.....	6
4.1.1 Мерки за заштита на почвата.....	6
4.1.2 Мерки за управување со отпадот.....	7
4.1.3 Мерки за заштита на воздухот.....	7
4.1.4 Мерки за заштита на водите.....	8
4.2. Мерки за заштита на природното наследство.....	8
4.3. Мерки за заштита на културното наследство.....	9
4.4. Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност.....	9
4.5. Мерки за заштита и спасување.....	9
5. Нумерички показатели за планираната состојба.....	16
5.1. Билансни споредбени показатели.....	16

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Урбанистичко решение за проектниот опфат.....	M = 1: 500
--------------------------------------------------	------------

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма

1.1. Опис на проектниот опфат

Проектниот опфат е лоциран во Општина Делчево на периферијата од селото Тработивиште, и оддалеченост на 7км градот Делчево, на надморска височина од 645-649м и зафаќа делови од КП 175 и КП 176, во КО Тработивиште.

Должината на новопроектираната траса изнесува 65 м'.

Површината на опфатот изнесува 859,73 m².

Почетна точка на овој проектен опфат е разделната шахта (во која се споевите со цевководите од Делчево, и од пречистителната филтерска станица во градот Делчево), а крајна точка е постоен цевковод кој продолжува кон постоечки резервоар над селото Тработивиште.

Земјиштето е со катастарска култура јавен пат во државна сопственост односно нива, во приватна сопственост.

Проектниот опфат е вон плански опфат на донесен урбанистички план, а се допира до проектен опфат за траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за поставување на инфраструктура за пренос на електрична енергија- подземен нисконапонски кабел во КО Тработивиште, КО Град и КО Вирче, Општина Делчево со тех бр. У49222.

1.2. Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат

Урбанистичкиот проект се изработуваат со цел за изградба на разделна шахта на постоечкиот цевковод од кој вода за водоснабдување ќе се носи од филтерската станица (пречистителна станица за питка вода) до разделната шахта, од разделната шахта до градот Делчево и од разделната шахта до постоечкиот резервоар над селото Тработивиште односно од резервоарот кон разделната шахта.

Исто така се предвидува делумна реконструкција - замена на постоечките цевки на влез и излез кон резервоарот во должина од околу 60 m до пристапниот пат.

Со комбинирана работа диктирана во зависност од потребите на филтерската станица се постигнуваат потребните протоци за соодветно функционирање на водоснабдителниот систем за Делчево.

- **Намена на земјиштето и објектите во рамки на опфатот**

Основна класа на намена на земјиштето каде се предвидува да биде лоциран хидротехничкиот објект и цевковод е **Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето.**

Главна основа за планирање на просторот во рамки на проектниот опфат претставува Просторниот план на РСМ, односно Условите за планирање на просторот со тех.бр.У34322 од јули 2023, изработени од Агенција за планирање на просторот со Решение за УПП со арх.бр.УП1-15 1647/2023 од 28.7.2023; издадено од МЖСПП - Сектор за просторно планирање.

При изработка на урбанистичкиот проект, да се почитуваат Заклучните согледувања од УПП.

1.3. Проектни барања за инфраструктурата

Приклучувањето ќе се овозможи според дадените насоки од надлежните институции од областа. Цевководот и приклучоците се подземни во јасно дефиниран инфраструктурен коридор. Постоечката инфраструктура, доколку ја има на локацијата, потребно е да се прилагоди соодветно на проектните потреби.

2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение

Проектниот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој, Проектната програма, како и насоките од Условите за планирање на просторот коишто произлегуваат од Просторниот план на Р.С.М.

Концептот е во директна зависност од природните фактори, конфигурацијата на теренот, можностите за просторна композиција, како и специфичната намена на просторот, технологијата на работа и посебните барања во однос на организација и намена на просторот коишто од тоа произлегуваат.

Почетна точка на овој зафат е разделната шахта (во која се споевите со цевководите од Делчево, и од пречистителната филтерска станица во градот Делчево), а крајна точка е постоен цевковод кој продолжува кон постоечки резервоар над селото Тработивиште.

Површината на опфатот изнесува 859,73 m².

2.1. Класа на намена

Проектниот опфат се разработува во една целина. Врз основа на насоките од одобрената Проектна програма, а согласно Правилникот за урбанистичко планирање, урбанистичкиот проект во границите на проектниот опфат предвидува наменска употреба на земјиштето како што следи:

- Група на класи на намени: **Е** - Инфраструктури;
- Класа на намена: **Е1** - Сообраќајни, линиски и други инфраструктури;

Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето (разделна шахта и цевководи);

Е1.1 - Сообраќајна патна инфраструктура (постоечки локален земјан пат).

2.2. Сообраќај

Проектниот опфат е лоциран во Општина Делчево на периферијата од селото Тработивиште, и оддалеченост на 7км градот Делчево, со постоечки пристапни патишта. Низ опфатот минува постоечки земјан пат на кој не се предвидува проширување на трасата, односно се задржува во постојната состојба.

Согласно добиеното известување од ЈПДП со бр.10-595/2 од 04.7.2023, проектниот опфат е покрај регионалниот пат Р1302 (Р-523) за кој не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи цевководот се води покрај државен пат, Инвеститорот достави барање за добивање Одобрување до ЈПДП за подолжно водење на инсталација, заведено под бр.УП.10-132/2 од 25.9.2023 и од извршениот увид на лице место, Записник бр.132/2-1 од 07.11.2023, дефиниран е услов да подолжното водење на водоводната цевка од левата страна на патот Р1302 делница Делчево-Тработивиште да се изведе минимум на 2 метри од работ на патниот појас.

2.3. Партерно решение

Просторот во проектниот опфат е планиран за намената 5 - Инфраструктури на водоснабдувањето (подземни водови и разделна шахта) и на делот кој директно не се планира инфраструктурата, со претходна документација, може да се планира заштитно зеленило од типот ниско зеленило - затревени површини.

2.4. Водови и инсталации на инфраструктурите

Хидротехничка инфраструктура

Новопланираната шахта има за цел и е проектирана како замена на постоечката нефункционална вентилска група со потребна замена на цевководите во истата со цел да се подобри работата на целиот водоснабдителен доток од филтерска станица Тработивиште. За таа цел внатре во шахтата ќе се бидат инсталирани следниве нови вентили и цевководи:

- HDPE OD 400 mm, довод на вода кон Делчево;
- HDPE OD 315 mm, PN 10, SDR 17, од бунари Тработивиште;
- HDPE OD 315 mm, PN 10, SDR 17, кон село Тработивиште;

Со комбинирана работа диктирана во зависност од потребите на филтерската станица се постигнуваат потребните протоци за соодветно функционирање на водоснабдителниот систем за Делчево.

За поврзување на новопроектираната шахта со постоечкиот доведен цевковод ќе бидат изведени приклучоци со инсталирање на HDPE спојка на постоечкиот азбестно цементен цевковод со дијаметар од OD 470 mm.

Внатрешните цевководи ќе бидат изведени од квалитетни HDPE цевки со номинален работен притисок од PN 10.

За овозможување на соодветна работа на водоснабдувањето, на цевната мрежа се поставени вентили со следнава намена:

- На позиција на влез на доводниот цевковод во вентилска шахта ќе биде поставен двојно ексцентричен рачен вентил со пречник DN 400 mm. Функцијата на овој вентил е комплетно сопирање на дотокот на вода филтерска станица Тработивиште доколку тоа е потребно.
- Неповратен вентил DN 400 mm, со цел да не се врати вода во доводниот цевковод од Тработивиште.
- На позиции после разделникот ќе бидат поставени вентили рачна команда со пречници од DN 200mm, до DN 300 mm.

При инсталирање, цевките да бидат положени во ровови со минимална длабочина од 45 – 60 cm. Инсталацијата на цевките е дозволена на надворешна температура до -5 °C.

3. Детални услови за проектирање и градење

- **E1.5-** Инфраструктури на водоснабдувањето (разделна шахта и цевководи);
- **E1.1** - Сообраќајна патна инфраструктура (постоечки локален земјан пат)
- Површина на проектниот опфат = 859,73 m²
- Површина за градење за разделната шахта = **20,5 m²**
- Максимална висина над терен = **0,5 m**
- Површина потребна за подземна диспозиција на цевководот = **792,34 m²**

- Согласно добиеното известување од ЈПДП со бр.10-595/2 од 04.7.2023, проектниот опфат е покрај регионалниот пат Р1302 (Р-523) за кој не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса. Бидејќи цевководот се води покрај државен пат, Инвеститорот достави барање за добивање Одобрување до ЈПДП за подолжно водење на инсталација, заведено под бр.УП.10-132/2 од 25.9.2023 и од извршениот увид на лице место, Записник бр.132/2-1 од 07.11.2023, дефиниран е услов да подолжното водење на водоводната цевка од левата страна на патот Р1302 делница Делчево-Тработивиште да се изведе минимум на 2 метри од работ на патниот појас.
- Земјаните работи се изведуваат во согласност со општоважечките препораки и норми кои важат за нискоградба. Начинот на поставување на цевководот и шахтата, треба во целост да биде во согласност со работните услови и на комплетно доведување на околината на опфатот во првобитна состојба по завршувањето на градежните активности.
- При инсталирање, цевките да бидат положени во ровови со минимална длабочина од 45 – 60 см. Инсталацијата на цевките е дозволена на надворешна температура до -5 °С. Ископаниот ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветен пристап.
- Доколку при изведба, трасата се пресекува со други инфраструктурни инсталации, изведбата да се врши под надзор на одговорните служби во чија сопственост се постоечките инсталации, согласно техничките прописи и упатството за поставување на ваков тип инфраструктура и доколку има потреба од изместување на постоечката инфраструктура, истото да биде на товар на инвеститорот.
- Доколку при реализацијата на проектната документација се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:
 - 1) Да го пријави откриетието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.
 - 2) Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап.
 - 3) Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.
- Доколку при изработка проектната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.
- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоци при изградбата ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа директно во регионалната депонија под услови кои ќе ги одреди управувачот на депонијата.

4. Мерки за заштита

4.1. Мерки за заштита на животната средина

Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на Р.М. (член 8) е регулирана со Законот за животна средина (Сл.в. на Р.М. 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). Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области:

- Закон за животната средина (Службен весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 39/16)
- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Службен весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 51/11, 100/12, 163/13)
- Закон за водите (Службен весник на РМ бр.87/08, 6/09, 161/09, 51/11, 44/12, 163/13, 180/14, 52/16)
- Закон за управување со отпад (Службен весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 09/11, 51/11, 123/12, 163/13, 39/16)
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Службен весник на РМ бр. 79/2007, 124/10, 47/11, 163/13)
- Закон за заштита на природата (Службен весник на РМ бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/163, 163/13, 146/15, 39/16, 63/16)

Заштитата и унапредувањето на животната средина се остварува со воспоставување на систем на планирање на заштитата кој ќе овозможи навремено спречување на потенцијалните ризици и опасности, санирање на оштетените сегменти и зачувување на чистата животна средина преку континуирано предвидување, следење, спречување, ограничување и отстранување на негативните влијанија врз медиумите и областите на животната средина. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања на животната средина.

4.1.1 Мерки за заштита на почвата

Чиста и незагадена почва претставува еден од важните предуслови за заштита на животната средина. При изградба на новопредвидените содржини да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот, количината и режимот на површинските и подземните води.

Загадување на почвата од процесот на изградба и работењето на новопредвидените градби не се очекува затоа што со комуналниот отпад и другите видови на отпад којшто ќе се генерира при изградбата на и при работата ќе се постапува согласно законските прописи.

Влијанијата врз квалитетот на почвата за време на градежните активности може да се очекува од: емисија на издувни гасови и проетекување на горива и лубриканти од механизација како и во случај на несреќи и хаварији.

Поради наведените влијанија се препорачува примена на следниве мерки:

- Контрола на исправноста на градежната механизација и транспортните возила;
- Прекин на работните активности при неконтролирано излевање на гориво, масло, лубриканти и хемикалии;
- Санацијата на загадената почва да се изврши со собирање на загадениот слој на почва, посипување со песок и отстранување, при што со загадениот материјал ќе се постапува како со опасен отпад;

4.1.2 Мерки за управување со отпадот

Законот за управување со отпадот (Сл.Весник на РМ бр.68/04, 107/07, 9/11, 51/11, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15) го регулира неопходното и правилно решавање на проблемот со сметот, неговиот плански организиран современ третман на одложување, одвезување и уништување или депонирање, а со цел подобрување на квалитетот на условите за живот и работа односно за заштита на животната средина.

Согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15), создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или пак да се искористи како извор на енергија. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ќе ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Со цел да се подобри начинот на управување со отпадот при процесот на изведба на градежните активности, согласно законската легислатива во областа на управувањето со отпад, се препорачуваат следниве мерки:

- Селекција и класификација на сите видови отпад согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15);
- За понатамошно постапување со селектираниот отпад од градежните активности (градежен шут), изведувачот треба да постапи согласно член 54 од Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15);
- За понатамошно постапување со селектираниот отпад од расчистување на трасата (грмушки и друг вид на органски отпад) да склучи договор со правно/физичко лице кое поседува дозвола за ваков тип на отпад;
- Редовно сервисирање на возилата и механизацијата во текот на изведувањето на градежните активности со цел избегнување на евентуално излевање од механизацијата, да се отстрани и предаде на собирач на опасен отпад кој има дозвола за собирање и транспорт на опасен отпад, а со кој претходно ќе склучи договор;

4.1.3 Мерки за заштита на воздухот

Нивоата на емисии во воздухот треба да бидат усогласени со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки

супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Вес. на РМ бр.141/10). Сите идни корисници на просторот треба да го почитуваат Законот за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл. Вес. на РМ бр.67/04 и бр.92/07)

Државниот мониторинг систем за квалитет на амбиентниот воздух, се состои од 15 мониторинг станици, од кои три се лоцирани во Скопје, а останатите во другите градови низ Републиката. Главен извор на емисии на CO, NOx и прашина е патниот сообраќај.

Во периодот на градба, транспортот по сообраќајниците во непосредната околина и зголемената концентрација на возила ќе влијае на зголемување на концентрацијата на присутни честички во воздухот. Вегетациската покривка изложена на висока концентрација на честички може да биде оштетена кога истите се наоѓаат во комбинација со другите присутни полутанти во воздухот, создадени како резултат на мобилните извори на загадување, посебно изразени на просторот кој е предмет на анализа. Крупните честички, како прашината која паѓа директно на површината на земјата, ја редуцираат размената на гасови и процесите на фотосинтеза што води кон редуција на растот кај растенијата. Со цел да се спречи редуција на растот кај видовите се препорачува контрола на квалитетот на воздухот и превземање на мерки за запазување на дозволените концентрации на присутни полутанти во воздухот.

4.1.4 Мерки за заштита на водите

Заштитата на водите се регулира со законски прописи за заштита на проточните и подземните води - Закон за водите (Сл. Вес. на РМ бр.87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15). Превентивната заштита на водите при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во се според техничките нормативи и стандарди кои што ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност.

Управувањето со квалитетот на водите и воздухот индиректно ја зголемува и функционалноста на почвата, како краен реципиент на загадувачите отстранети од овие два медиума. Големи загадувачи претставуваат отпадните води од канализацијата. Затоа приоритет во заштита на животната средина е изградба на канализациони системи за прифаќање на истите:

- Проектирање и изведување на канализациона мрежа во се према важечки прописи и стандарди;
- Мерки за испитување на квалитетот на водите;
- Водотеци- земање узорци и мерење на квалитетот на водата;
- Мерки на објектите кои ја загадуваат водата;
- Заштита на квалитетот на водата на самите изворишта на загадување.

4.2. Мерки за заштита на природното наследство

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на оваа планска документација, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при разработка на урбанистичкиот проект или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрошено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да

се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

4.3. Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализацијата на планската документација се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).

Член 65 од Законот за заштита на културното наследство:

(1) Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

1. Да го пријави откриетието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.
2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и
3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

(2) По исклучок на ставот (1) на овој член, ако предметите се ископани, односно извадени заради нивна подобра заштита или со оглед на околностите, изведувачот на работите е должен:

1. Да ги предаде откриените предмети при нивно пријавување или тоа да го направи при идентификацијата во смисла на членот 66 на овој закон, а до предавањето да превземе мерки кои се нужни за да не пропаднат и да не се оштетат или да се отуѓат и
2. Да ги даде сите релевантни податоци во врска со местото и полагабата на предметите во времето на откривањето и за околностите под кои тоа е направено.

4.4. Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Формулацијата на барањето експлицитно укажува на тоа дека се работи за архитектонски, а не урбанистички проблем. Составен дел на урбанистичките планови се конкретни мерки за создавање услови за непречено движење на лица со инвалидитет во рамките на проектниот опфат. Сепак како планска урбанистичка мерка се предлага по ширината на пешачките премини преку коловозите, меѓу тротоарите и коловозите да нема рабови, туку да се предвидуваат рампи со најголем наклон од 20% или во однос 1:5, а оптимален наклон од 8,33 или во однос 1:12, како би можеле инвалидските колички да ја совладаат денивелацијата меѓу коловозите и тротоарите во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање.

4.5. Мерки за заштита и спасување

Врз основа на член 29 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) се предвидуваат мерки за заштита и спасување на луѓето и материјалните добра од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Р.С. Македонија.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување, кои се карактеристични за локацијата и условите каде треба да се градат предвидените објекти согласно намената на комплексот,

согласно член 61 од Законот за заштита и спасување и подзакоконските уредби и други правни прописи од оваа проблематика, кои се однесуваат на:

1. Урбанистичко-технички мерки се:

- засолнување
- заштита и спасување од техничко технолошки несреќи
- спасување од сообраќајни несреќи
- заштита и спасување од урнатини
- заштита и спасување од поплави
- заштита од неексплодирани убојни и експлозивни средства
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји
- други мерки за заштита и спасување што би се појавиле при и по природните непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, а не се предвидени со овој закон

2. Хуманитарни мерки се:

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

1. Урбанистичко технички мерки

- Засолнување

Република Македонија има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко-хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување.

Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

- Заштита од воени разурнувања, природни и техничко технолошки катастрофи

Локацијата за која што се изработува планската документација се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и индиректно загрозени простори од воени дејства. Постои можност и за технолошки катастрофи, со оглед на намената на просторот.

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материји или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици.

Потребно е стручно ракување со сите уреди и постројки. Инфраструктурните водови во редовни услови не предизвикуваат штетни влијанија бидејќи претставуваат подземни инсталации. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат битно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето вода преку вентилски уреди. Можно е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води.

Инфраструктурните водови да се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања ќе се сведени на минимум. Инфраструктурните водови мора да се постават према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

- Спасување од сообраќајни несреќи

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета. Во овој проект опфат не се очекуваат сообраќајни несреќи од железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај, најголема е веројатноста од настанување на сообраќајни несреќи во патниот сообраќај.

Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

- Заштита и спасување од урнатини

Согласно Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.Весник на РМ бр.100/10), се уредува организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Превентивни мерки за спасување од урнатини се применуваат на објекти кои можат да бидат изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини и тоа од природни непогоди, технички катастрофи, воени дејствија. Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Во урбанистичкиот план е утврден претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците, врз основа на што се изработува планираното решение.

При планирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците, зони на тотални урнатини.

Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до 8⁰ по МКС, што наметнува да се предвидуваат асеизмични градби, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Во случај на можни разурнувања, планираните решенија на уличната мрежа треба да обезбедат:

- брза и непречена евакуација на луѓето (вработените)
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила
- непречена интервенција во кругот на катастрофата,
- штетите да се сведат на минимум,
- брза санација на последиците.

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

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на градбите, како составен дел на Основниот проект.

Потребни се геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања на теренот.

- Заштита и спасување од поплави

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

- Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

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

- Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји

Заштитата и спасувањето од пожари, неексплодирани убојни и експлозивни средства опфаќа мерки пропишани мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) и Законот за пожарникарство (Сл. весник на РМ бр: 67/04 и 81/07), како и Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл. весник на РМ бр. 94/09), Правилникот за техничките нотмативи за хидрантска мрежа за гасење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 31/06), Правилник за суштинските барања за градежните објекти (Сл. Вес. на РМ бр. 74/06) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Оваа одредба ги опфаќа сите објекти, освен станбените и јавните објекти со

висина до 12м (согласно Правилник за стандарци и нормативи за проектирање (Сл. весник на РМ бр.60/12, бр.29/15, бр.32/16, бр.114/16) и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица согласно Законот за градење.

За објектите за кои не се изработува елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се применуваат важечки мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Во објекти и простори во кои што се произведуваат, преработуваат, користат и складираат опасни материи, ако природата на работата не е поврзана со таква потреба, се забранува употреба на отворен оган, светилки со пламен и средства за палење, користење на грејни уреди со отворен оган, вжарена и прекумерно загреана површина, складирање на материи со опасност од samozапалување, користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии, движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

Запаливи материи не треба да се складираат на отворен простор поблиску од 6 метри од објектот, на мансардите во згради, столбишта, ходници и други комуникации. Отпадните и други запаливи материи треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

Физичките лица при употреба на уреди, средства и отворен оган, се должни истите да ги користат на начин да не ја загрозуваат околината и да не предизвикаат пожари или експлозии.

Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите, инсталациите опремата и средствата, за ППЗ заштита задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Другите елементи за противпожарна заштита ќе се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на Основниот проект за секоја поединечна градба.

Со цел за поефикасна заштита задолжително е предвидување на современа громобранска инсталација на сите поголеми градби и нејзино континуирано одржување.

Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

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

-брз и непречен пристап до градбите на ПП возила и другата ПП опрема во комплексот како би се овозможило кружно движење на истите;

-непосреден пристап на ПП возила и другата ПП опрема во ГП и до секој објект во неа, најмалку од две страни;

За пожарна вода потребно е акумулирање на одредена количина на вода, која е потребна за пожарна заштита на опфатот во одреден временски период, кој е потребен за да противпожарно возило стигне од градот Делчево и се стави во функција.

2. Хуманитарни мерки

- Евакуација

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

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи. Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

- Згрижување на загрозеното и настраданото население

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

- Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материји, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материји, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Надлежните субјекти потребно е да преземат мерки и активности за заштита и спасување и тоа:

- РХБ извидување на територијата
- дозиметриска контрола
- детекција на РХБ агенси присутни на одредено подрачје
- лабораториско испитување на видот, концентрацијата, својствата и другите карактеристики на РХБ контаминентите.

- Прва медицинска помош

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

- Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди и други несреќи.

Превентивни мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболени контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување. Превентивни мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

- Асанација на теренот

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

***Напомена: За се што не е регулирано со овие параметри, се применуваат стандардите и нормативите утврдени во:**

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.вес. на РСМ бр.32/2020 и бр.111/2023),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.вес. на РСМ, бр.225/2020, бр.219/2021, бр.104/2022 и бр.99/2023).

Изработил:
Работен тим:

Биљана Петрова, д.и.а.
овластување бр.0.0435

Ирена Велјановска, д.и.а.
овластување бр.0.0485

5. Нумерички показатели за планираната состојба

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА						
површина на проектн опфат /m ²	класа на намена	опис на градби	ознака на градба	површина за градење /m ²	спратност	максимална висина над терен /m'
859.73	Е1.5- Инфраструктури на водоснабдување	разделна шахта	1	20.5	подземна	0.5
		Површина потребна за подземна диспозиција на цевководот		792.34	/	
	Е1.1 Сообраќајни патни инфраструктури	Постоечки локален земјан пат		46.89	/	
ВКУПНО:				859.73	/	

5.1. Билансни споредбени показатели

Билансните показатели како споредбена анализа на постојните нумерички показатели и нумерички показатели кои произлегуваат од планското решение. Во овој урбанистички проект се прикажани во табелата подолу.

БИЛАНСНИ (СПОРЕДБЕНИ) ПОКАЗАТЕЛИ					
ПОСТОЈНА СОСТОЈБА					
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ			100.0%	859.73	m ²
1	ОПИС НА ПОВРШИНА	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЛИШТЕ	8.0%	69.00	m ²
2		ПОВРШИНА ПОД ЗЕМЈАН ПАТ	92.0%	790.73	m ²
ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА					
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ			100.0%	859.73	m ²
1	НАМЕНА	Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдување	94.5%	812.84	m ²
2		Е1.1 - Сообраќајни патни инфраструктури - постоечки земјан пат	5.5%	46.89	m ²

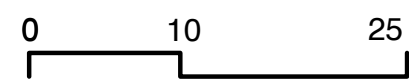
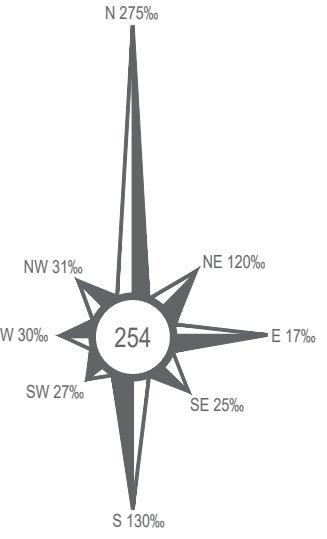
Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП
176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА						
површина на проектн опфат /m ²	класа на намена	опис на градби	ознака на градба	површина за градење /m ²	спратност	максимална висина над терен /m ¹
859.73	Е1.5- Инфраструктури на водоснабдување	разделна шахта	1	20.5	подземна	0.5
		Површина потребна за подземна диспозиција на цевководот			792.34	/
	Е1.1 Сообраќајни патни инфраструктури	Постоечки локален земјан пат		46.89	/	
ВКУПНО:				859.73	/	

- ЛЕГЕНДА:**
- Граница на проектн опфат
 - ГЛ** ————— Градежна линија
 - ИПГЛ** - - - - - Инфраструктурна подземна градежна линија
 - — — — — Осовина на планиран цевковод
 - Поеоечки асфалтен пат (P1302)
 - - - - - Заштитен појас на регионален пат (20m)
 - Поеоечки земјан локален пат
 - E1.5 **Класа на намена:**
Е1.5- Инфраструктури на водоснабдување
 - 1** Ознака на градба
N=0,5m Максимална висина
 - Превземена катастарска подлога
 - Снимано на лице место
 - 175 Катастарски број на парцелите
 - 27 Број на детална точка
 - 655.39 Апсолутна кота на теренот

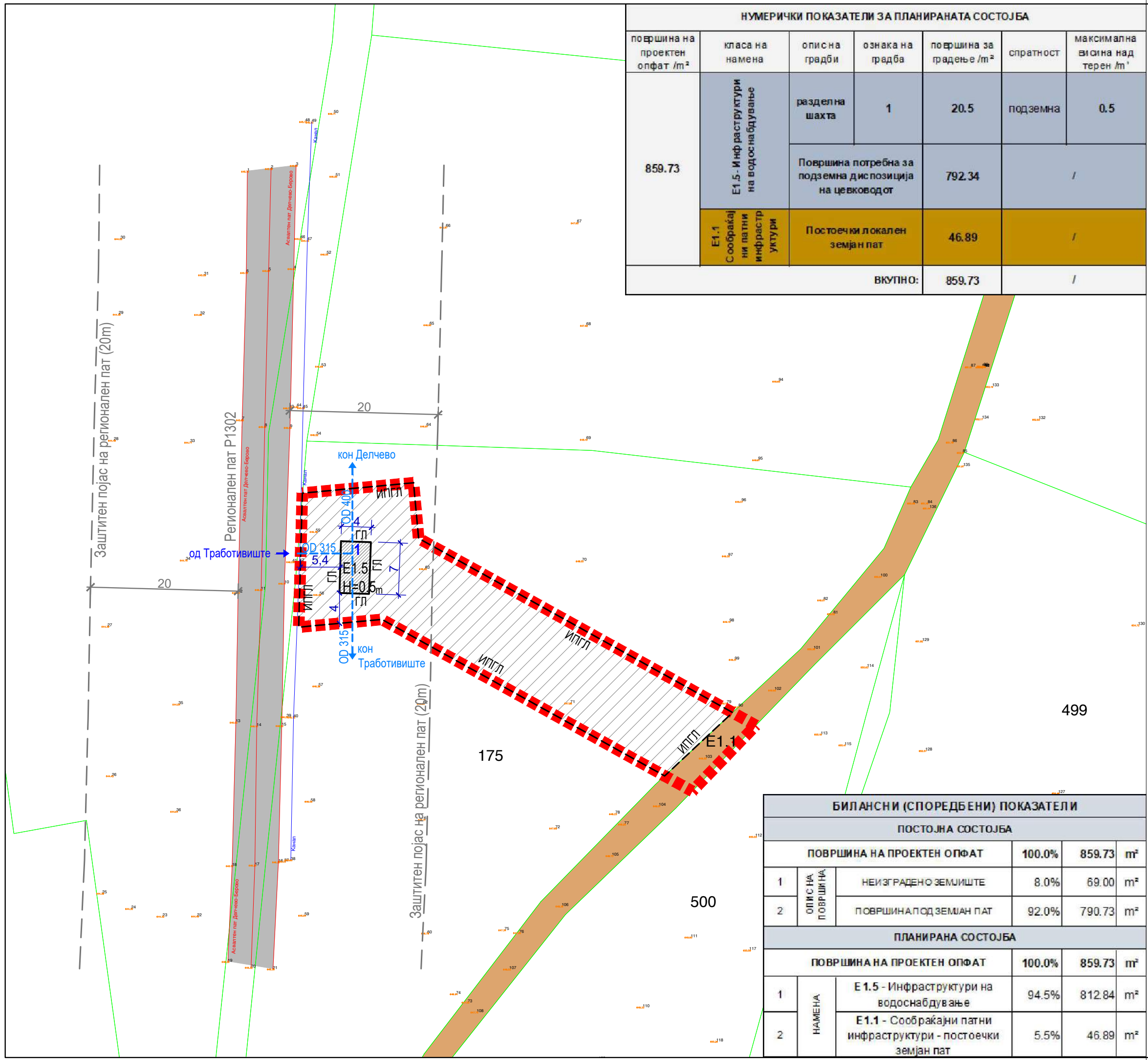


КВАДАР ДОО Скопје

Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0074
 планер:
 Биљана Петрова, д.и.а.
 овл. бр.0.0435
 Ирена Велјановска, д.и.а.
 овл. бр.0.0485
 управител:
 Биљана Петрова, д.и.а.
 наслов:
**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ЛИНИСКА
ИНФРАСТРУКТУРА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА И
ЦЕВКОВОД СО НАМЕНА Е1.5 - ИНФРАСТРУКТУРИ НА
ВОДОСНАБДУВАЊЕТО НА ДЕЛОВИ ОД КП 175 И КП
176, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО**
 графички прилог:
**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА
ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**
 нарачател:
 ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО
 локација: КО Тработивиште,
 Општина Делчево

РАЗМЕР	ДАТА	ТЕХ. БР.	ЛИСТ БР.
1: 500	08/2023	0701-741	1

БИЛАНСНИ (СПОРЕДБЕНИ) ПОКАЗАТЕЛИ			
ПОСТОЈНА СОСТОЈБА			
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ		100.0%	859.73 m ²
1	ОПИС НА ПОВРШИНА	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	8.0% 69.00 m ²
2	ОПИС НА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА ПОД ЗЕМЈАН ПАТ	92.0% 790.73 m ²
ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА			
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ		100.0%	859.73 m ²
1	НАМЕНА	Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдување	94.5% 812.84 m ²
2	НАМЕНА	Е1.1 - Сообраќајни патни инфраструктури - постоечки земјан пат	5.5% 46.89 m ²



ПРОЕКТЕН ДЕЛ - ИДЕЕН ПРОЕКТ



Ул. „Народен Фронт“ 11/1 - 4
1000 Скопје
тел: + 389 23 215 773
факс: +389 23 296 511
е-mail: bar@barece.com.mk
www.barece.com.mk



FELA Planungs AG
Industriestrasse 4
CH-5432 Neuenhof
www.fela.ch

**ИДЕЕН ПРОЕКТ
ЗА
ИЗГРАДБА НА РАЗДЕЛНА ШАХТА
на дел од КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево**

ФАЗА: Архитектура

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 1103-2023

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

ОБЈЕКТ/НАМЕНА: Е 1.5 Разделна шахта - Тработивиште

ЛОКАЦИЈА: дел од КП 175, КО ТРАБОТИВИШТЕ, ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
Александра Матеска дипл.арх.инж.

**Aleksandra
a Mateska**

Digitally signed
by Aleksandra
Mateska
Date: 2023.04.27
13:53:06 +02'00'

Управител:
Владимир Томовски

Makedonski
Telekom SA,
Vladimir
Tomovski

Digitally signed by
Makedonski Telekom
SA, Vladimir Tomovski
Date: 2023.04.27
13:52:24 +02'00'

Март, 2023 година, Скопје

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТОТ

Назив и адреса на објектот:	Идеен Проект за изградба на разделна шахта дел од КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево
Технички број на проектот:	1103-2023
Назив и адреса на инвеститорот:	ОПШТИНА ДЕЛЧЕВО
Назив и адреса на правното лице кое го изработува проектот:	БАР Е.Ц.Е. ДООЕЛ Скопје, ул. “Народен Фронт” бр. 11/1 - 4, 1000, Скопје
Место на изработка на проектот:	Скопје
Датум на завршување на проектот	Март, 2023 година

ПРОЕКТАНТСКИ ТИМ

Проектант: Александра Матеска дипл.арх.инж.

СОДРЖИНА :

1. ПРАВНИ ДОКУМЕНТИ	4
1.1 ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ НА ФИРМАТА И ТЕКОВНА.....	4
1.2 ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОКТИРАЊЕ НА ФИРМАТА.....	7
1.3 РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	8
1.4 ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	9
2. ПРОЕКТНА ЗАДАЧА.....	10
3. ТЕХНИЧКИ ОПИС	11
4. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА	14
4.1 ИСКОП И ЗАТРУПУВАЊЕ.....	14
4.2 БЕТОНСКИ РАБОТИ	19
4.3 ХИДРОИЗОЛАТОРСКИ РАБОТИ.....	28
5. ПРЕДМЕР	29
6. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	32

1. ПРАВНИ ДОКУМЕНТИ

1.1 ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ НА ФИРМАТА И ТЕКОВНА



Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM

Централен Регистар на Република Северна Македонија

Датум и час на потпишување: 03.02.2023 во 08:45:40

Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2

Сертификатот е валиден до: 07.11.2024

Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230010646

Датум и време: 3.2.2023 г. 08:45:29

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5823749
Назив:	Друштво за производство, градежништво, инженеринг, трговија, консалтинг и други услуги БАР Е.Ц.Е. ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.11/1-4 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

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.

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

 Дигитално потпишан од: Makedonski Telekom
 СЛОВО: CENTRALEN REGISTAR NA REPUBLIKA
 MAKEDONIJA:4030001425480 SERIALNUMBER=CRT356
 4503+CN=LENKA RASHAJKOVSKA
 Централен Регистар на Република Северна Македонија
 Датум и час на потпишување: 10.08.2020 во 13:39:13
 Издавач на сертификат: Makedonski Telekom CA

ЕМБС:	5823749
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за производство,градежништво,инженеринг,трговија,консалтинг и други услуги БАР Е.Ц.Е. ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	БАР Е.Ц.Е. ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. НАРОДЕН ФРОНТ Бр.11/1-4 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : Пречистен текст на Изјава за основање на ДООЕЛ од 05.08.2020 година
Датум на основање:	05.12.2003
*Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030003495737
Потекло на капиталот:	Недефиниран
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - додел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен
Број на регистарска влошка:	020547847-8-03-000

Основна главнина

Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	160.000,00
Уплатен дел MKD:	160.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	160.000,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	1507956470030
Име:	АЛЕКСА ТОМОВСКИ
Адреса:	Ул. УЛ.БР.СИМОСКИ Бр.6р.35 ТЕТОВО ТЕТОВО
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	160.000,00
Уплатен дел MKD:	160.000,00
Вкупен влог MKD:	160.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Дејности

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12	Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет	

Овластувања
Управител

Централен Регистар

8/10/2020


ЕМБГ/ЕМБС:	1802986470053
Име:	ВЛАДИМИР ТОМОВСКИ
Адреса:	Ул. ГОР'И ПУЛЕВСКИ Бр.28-1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител-Дипломиран економист
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Дополнителни Информации

КОНТАКТ:	
E-mail:	bar@barece.com.mk

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.

1.2 ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОКТИРАЊЕ НА ФИРМАТА



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

ЛИЦЕНЦА
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА


на
Друштво за производство, градежништво,
инженеринг, трговија консалтинг и други услуги
БАР Е.Ц.Е ДООЕЛ увоз-извоз Скопје


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

НАРОДЕН ФРОНТ бр.11/1-4 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
ЕМБС: 5823749

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 01.04.2030 година

Број П.051/А
01.04.2023 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

1.3 РЕШЕНИЕ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ

Согласно Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12), во врска со изработката на Идеен Проект за изградба на разделна шахта на дел од КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево, БАР Е.Ц.Е. ДООЕЛ – Скопје, го издава следното

РЕШЕНИЕ

ЗА ОДРЕДУВАЊЕ ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

Врз база на тоа, за изработка на Идеен Проект за изградба на разделна шахта на дел од КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево, **фаза: Архитектура**, се одредува:

Одговорен Проектант:

1. Александра Матеска, дипл. инж. арх. - овласт. бр. 1.1737

Именуваниот ги исполнува условите пропишани во Законот за градење (Сл. Весник на РМ број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12) во поглед на стручната спрема и пракса да може самостојно да изработува проектна документација на ниво на изработка - Основен проект.

Именуваниот е должен да ја изработи техничката документација во согласност со стандардите и нормативите за проектирање и другите важечки технички прописи согласно категоријата на градбата и нејзината намена.

Управител:

Владимир Томовски

Март, 2023 година



1.4 ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ



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

АРХИТЕКТУРА

на

АЛЕКСАНДРА МАТЕСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 15.12.2025 год.

Број: **1.1737**

Издадено: 16.12.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


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

2. ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

За потребите на разводната мрежа за водата за пиење од с. Тработивиште, до Делчево, потребно е да се изгради објект со намена Е 1.5 – разделна шахта на дел од КП175, КО Тработивиште, Општина Делчево.

За потребите за процесот на изградба, потребно е да се изработат следните содржини:

- Основен проект од фаза Архитектура;
- Основен проект од фаза Градежно-конструктивна;
- Основен проект од фаза Машинство;
- Основен проект од фаза Електрични инсталации.

Сите документи треба да содржат соодветен предмер и предмер со пресметка.

ИНВЕСТИТОР:

3. ТЕХНИЧКИ ОПИС

3.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОБЈЕКТОТ

Предвидената разделна шахта е лоцирана на КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево. Согласно доставената проектна документација предвидено е изградба на разделна шахта на КО Тработивиште.

3.2 ВОВЕД

Предмет на Идејниот проект е изработка на проектна документација за изградба на разделна шахта на дел од КП 175, КО Тработивиште, Општина Делчево.

3.3 ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТОТ

Разделната шахта е проектирана водејќи сметка за просторно урбанистички услови, како и според постојните прописи за ваков вид на објект.

Предвидени се материјали кои обезбедуваат изолација од влага.

Сите простории се димензионирани според правилникот за стандарди и нормативи за ваков вид на објект.

3.4 НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА

Оформено е ситуационо решение со странично оформен пристап за влез во прекидната комора, односно предвиденото оформување ќе се состои во следното:

Функција

Функција на ниво на објект

Темели

Темелењето е предвидено со темелна плоча со дебелина од 20cm, вкопана на кота -2.65cm.

Основа на ниво -2.65m

На ниво -2.65m е оформена разделителна шахта која што е вкопана на ниво -2.65m, и е со вкупна површина од 16.80m². Разделителната шахта е оформена од армирано бетонски сидови со дебелина од 20cm, армирано бетонска темелна плоча со д=20cm и армирано бетонска горна плоча со д=20cm, која што е поставена во линија со кота +/-0.00.

Конструкција

Конструктивниот дел на објектот е таков што ги задоволува статичките и динамички критериуми за сеизмички активни подрачја. Предвидена е армирано бетонски систем оформен од армирано бетонски сидови, подна и кровна плоча. Сидовите се армирано бетонски со дебелина од 20cm, додека пак подната приземна плоча е со дебелина 20cm и кровната плоча се исто така армирано бетонски со дебелина од 20cm.

3.5 ОПИС НА ГРАДЕЖНИ РАБОТИ

А. Оформување на објект

Припремни работи

Расчистување на парцелата и околчување на предвидената површина за градење.

Земјени работи

Предвидено е машинско порамнување на тлото на предвидената локација и отстранување на хумусен слој во длабочина од 0.3m, машински ископ на земја во широк ископ за изведба на објектот, машински ископ за оформување на темелна плоча со дебелина од 20cm, вкопана на кота -2.85cm, под кој е предвиден тампонски слој со дебелина од 0.30m.

Остатокот на вишок од земја предвидена е да се достави до однапред одредена локација- депонија.

Темелење

Темелењето е предвидено со темелна плоча со дебелина од 20cm, вкопана на кота -2.85cm.

Конструкција

Конструктивниот дел на објектот е таков што ги задоволува статичките и динамички критериуми за сеизмички активни подрачја. Предвидена е армирано бетонски систем оформен од армирано бетонски сидови, подна и кровна плоча. Сидовите се армирано бетонски со дебелина од 20cm, додека пак подната приземна плоча е со дебелина 20cm и кровната плоча се исто така армирано бетонски со дебелина од 20cm.

Шахти прекидна комора

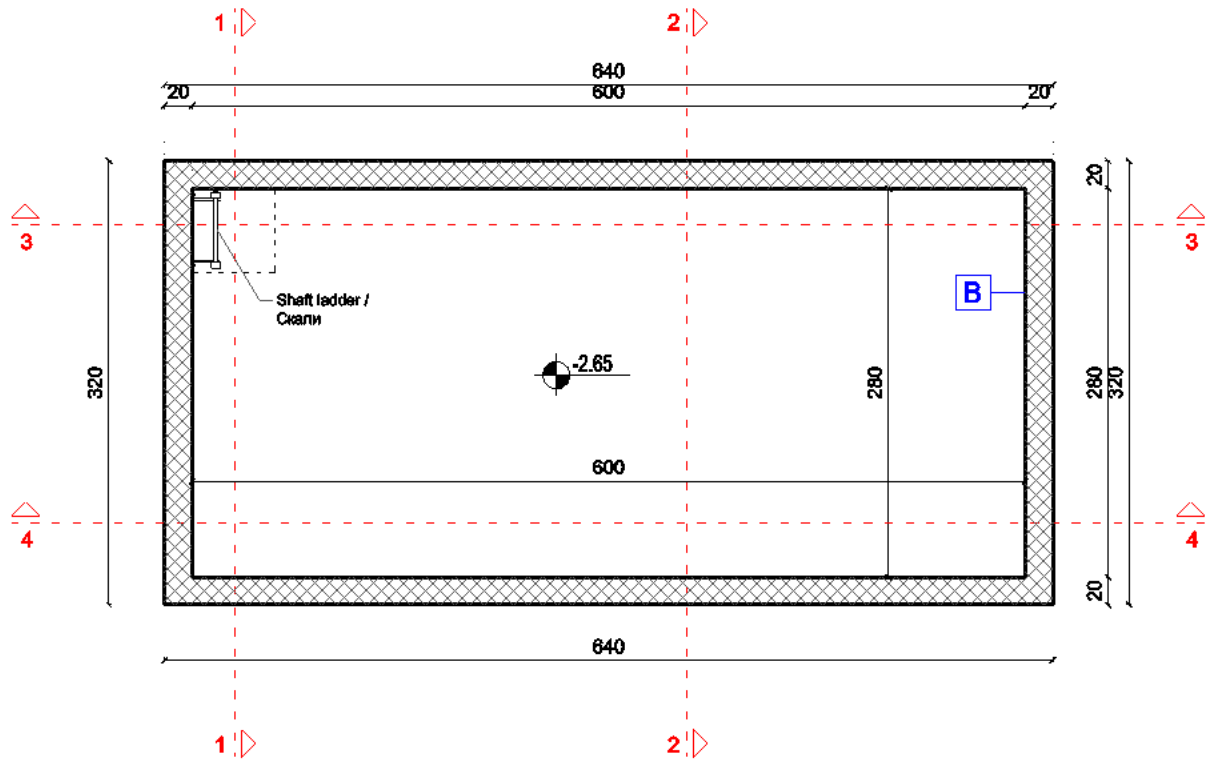
Предвидено е да биде оформена шахта на кровна плоча со димензии 60/60cm, изработени од композитен материјал “fibergate”.

Изолаторски работи

На вкопаниот дел предвидено е поставување на хидроизолација врз база на битулит и поставување на бубичаста фолија од надворешна страна на вкопаните сидови.

Описот на работите е подетално даден во техничката спецификација.

Габаритот на објектот е приложено во следните табели:



	ЛЕГЕНДА / LEGEND	ПОД / FLOOR	m ²
1	Distribution Chamber /Разводна комора	мршав бетон / lean concrete	16.8
НЕТО ПОВРШИНА / AREA			16.8
БРУТО ПОВРШИНА / TOTAL AREA			20.5

а. Основа на ниво -2.65m

4.ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

4.1 ИСКОП И ЗАТРУПУВАЊЕ

Напомена:

План со активности треба да биде доставен до Надзорниот инжењер пред започнување со работите и да биде одобрен од страна на преставници на Инвеститорот.

Постоечки системи:

Изведувачот треба физички да ја провери локацијата и да ги оцени постоечките услугипред започнувањето на градежните работи. Изведувачот треба да има координација со Надзорниот инжењер со цел да се усогласат постоечките параметри.

Начин на ископување

Ископ и негово повторно полнење ќе биде изведено машински, а во некои делови ископувањето ќе биде рачно.

Ископ, општо

Икопот ќе ги опфати сите постоечки материјали додека трае ископувањето, освен структурното ископување и насипување.

Икопот опфаќа сместување на сите постоечки материјали опфатени во површината за градба. Изведувачот треба да ги отстрани и да изврши распределување на непотребните материјали. Вишокот на материјали треба да се предвиди да се однесе на однапред предвидена локација. Овие активности треба да се предвидат во вкупната цена за ископ.

Структурно ископување

Ископувањето ќе ги опфати сите материјали додека се извршува ископувањето во рамките на линиите специфицирани според проектот и потврдени од страна на Надзорниот инжењер. Оваа активност опфаќа ископување и враќање на земја кај темелите, дренажни делови, лентовидни темели и др.

Инспекција:

Надзорниот орган треба да изврши контрола пред да се започне со поставување на бетонот и пополнување на предвидениот ископ.

Канали и Шахти:

Изведувачот, согласно Основниот проект ќе обезбеди ископ на следните места :

Канали за темелите на зградата

Канали за воспоставување на нови врски:

Генерален систем за свежа вода

Генерален систем за отпадни води

Генерален систем за атмосферски води

Генерален противпожарен систем (хидрнтски систем)

- Генерален систем за греење (постоење на заеднички бојлер систем)
- Генерален електричен систем
- Генерален телефонски систем
- Генерален компјутерски систем
- Генерален CCTV систем
- Шахти, места за рагледување и сл.

Материјали

Набивање:

Капиларните водни бариери (наведени како порозни затнувања) под бетонските подни плочи, треба да бидат од здробен камен, здробен песок, 90-100 проценти поминувајќи 20 mm сито и 0-5% поминувајќи 4.75 mm. сито, еднакво со песокот но не помалку од 50. Гранулатниот дел може да биде комбинација од песок и здробен камен во склоп со претходните мерки. Бариерата за капиларната вода треба да биде ставена директно под нивото. Бариерата треба да биде во слоеви но не да надмине 10 cm дебелина, секој слој треба минимум два пати да биде набиен со рамен рачен вибратор.

Почва:

Последниот слој на земја треба да биде ослободен од подслојот. Треба да се отстранат гранки, камчиња поголеми од 3 cm, да се исчисти тревата и сите други материјали кои подоцна можат да растат.

Задоволителна почва:

Тврдиот материјал што ќе се употреби за полнење на каналите за одводна канализација и за структурите, треба да биде од класифициран материјал и исто така од класифициран песок, да бидат исчистени од тињи, глинен песок, корени, дрвја, парчиња материјали, и други.

Селектирана исполна:

Тампонот треба да биде од избран материјал песок и здробен камен. Овие материјали треба да ги имаат овие димензии.

Ситото	Процентот на пропустливост (тежина)
40 mm	90 до 100
5 mm (бр. 4)	25 до 40
0.425 mm (бр. 40)	0-10

Речен песок:

Песокот треба да биде природен речен песок, составен од тврди и чисти парчиња, чист во боја и форма. Песокот треба да биде исчистен од органски супстанции, глина, тиња, и други нечистотии. Градацијата на песокот треба да биде од 0.5 mm до 1.0 mm. Нечистотијата несее да надмине над 2%.

Материјал:

Треба да биде од добар и јадар песок со градација 0 mm до 3.0 mm.

Методологија на ископување

Заштита на персоналот и на имотот:

Целиот простор што ќе биде ископуван треба да биде ограден и да има предупредувачки знаци и предупредувачки светла за ноќ.

Ископ на темелење:

Ископувањата треба да бидат во согласност со димензиите и нивото на толеранција, која ќе биде плус минус 15 сантиметри. Тоа треба да биде доволно проширена за да може да се изведе бетонирањето.

Ископ на канали:

Ископувањето треба да се состои од ископувањето на темелите и канализацијата. Страните на каналите да бидат што по вертикално и што по практично до тоа што е дозволено.

Ископ на тротоари:

Треба да се состои од ископување и нивелирање на тротоарите како што се специфицирани и во согласност со линиите, степенувањето, пресекот и димензиите дадени во цртежите, и да се отстранат непотребните материјали од другите ископувања и нивелирања.

Странична стабилност:

Страните на ископување над 1.5m длабочина треба да бидат испуштени и аголот да лежи до ископаните материјали, или да бидат потпрени и прицврстувани каде ќе нема спуштање. Страните треба да останат до тогаш кога ќе биде полнето и сигурно оградена, потпрена и прицврстувана.

Потпирање и прицврстување:

Материјалите употребени за потпирање и прицврстување како што се лимената ограда, исправните столбови, потпорните греди, и крстените потпирачи, треба да бидат во добра состојба за употреба. Сите дрвја што ќе бидат употребени треба да бидат прави и да немаат големи чворови. Потпирањата и прицврстувањата при ископување треба да останат таму се додека ископувањето останува отворено.

Обезводнување:

Ископувањето треба да се изврши на таков начин со што ќе се заштити од површинската вода односно внатрешната вода да не влезе во ископаниот дел и да се делува превентивно водата да не го поплави објектот. Водата не треба да се остави да се акумулира во ископаниот дел. Изведување на дренажен систем да биде во надлежност и одобрување од страна на Надзорниот инжењер.

Полнење

Полнењето треба да се состои од ставање на определени материјали во слоеви од 30 cm максимум и 95% набивање на оригиналниот материјал.

Сертифицирани лаборатории - извештаи од тестирање:

Пред да бидат распределени материјалите, заверените копии од извештајот од сите тестови побарани за материјалите треба да бидат доставени до надзорниот инжењер. Дополнителни тестови се доставуваат кога се менува материјалот. Сертифицирани извештаи за тестирање се потребни за следново:

Подрачјето Класификацијата	Материјалот за полнење
----------------------------	------------------------

Во сите ископувања, ако подолу не е поинаку наведено	Ископаниот и земениот материјал што е земен како мостра за тестирање, и одобрен како „Задоволителен тврд материјал“
Под зградата	Селектиран материјал за полнење и порозно полнење
Под тротоарите	Ископаниот и земениот материјал што е земен како мостра за третирање, и одобрен како „Задоволителен тврд материјал“
Под патишта	Материјалот за под база, ископан или земен материјал што е земен како мостра за тестирање, и одобрен како „Задоволителен тврд материјал“
Под трева	Материјалот за под база, ископан или земен материјал што е земен како мостра за тестирање, и одобрен како „Задоволителен тврд материјал“.

Подготвување на основата за полнење:

Вегетацијата, непотребните тврди материјали, пречките и парчињата материјали треба да се отстранат пред да се почне со полнењето. Наклонетите површини кои се поостри од една вертикална и четири хоризонтални, треба се одземат или да се растурат, така што материјалот за полнење ќе се поврзе со постојниот материјал.

Полнење на канали:

Каналите треба внимателно да се полнат со определени материјали, и ставени во максимум 15 cm дебелина за еден слој. Со полнењето треба да се продолжи внимателно додека слојот за покривање ќе ги покрие цевките и ќе стигне дебелина од 30 cm. Треба да се внимава да не се оштетат цевките или другите линии.

Секој слој треба да се набие со помош на рачно управивани компактори, или било кое соодветен уред за компактирање одобрено од страна на Надзорниот инженер. Каде што е неопходно, во случај на недоволна затегнатост на земјиштето, каналите треба повторно да се ископаат и да се изврши повтроно задоволување на потребниот критериум.

Заради спрелување од предизвукување на дренажни подливи на самиот материја, каналите во долниот слој ќе бидат изработени од непропустлив материјал, одобрен од страна на Надзорниот инженер. Деловите каде што се предвидува ископ треба да се целосно исчистени од преостанат материјал, израмнат согласно нивото на околната површина.

Подготовка на површините:

По завршување на градирање на земјиштето, веднаш пред тампонирање на завршниот слој потребно е да се израмни целиот површински материјал, да се доведе до соодветно ниво, со соодветни линии и пресеци согласно оваа Спецификација. Целата подлога треба да се доведе до цврста, непопустлива површина, со рамна линија, која се постигнува со употреба на ваљал, додека не се израмни целосно.

Набивање:

Опрема за набивање:

Сите машини за набивање треба да бидат во потребна големина и број и во добра работна состојба за да ја завршат работата според распоредот.

Машините за набивање треба да бидат сите видови на валјак - пневматски тип на валјак, валјак со вибрации, или други машини што одговараат за набивање на подлогата.

Начин на набивање:

Сите материјали за исполнување треба да бидат ставени во слој од 30 сантиметри во дебелина. Пред набивањето секој слој од материјалот треба да биде навлажуван, ако е потребно да дава оптимална влажност на тврдиот материјал.

Набивање:

Материјалот за полнење, материјалот под подните плочи и под 30 сантиметри под тротоарските патеки треба да бидат стиснати не помалку од 95 % од максималната густина.

Контрола на влажноста:

Контролата на влажноста треба да биде измерена во количините на влага во горниот слој на почвата, како што е утврдено со тестовите за однос на густина. Содржината на влажноста во тврдите материјали во времето на набивање треба да биде плус или минус два проценти од оптималната.

Порамнување

Генерално:

Сите површини во рамките на порамнувањето, треба на ист начин да се порамнуваат. Завршените површини треба да бидат рамни во рамките на дозволеното, стиснати во рамките на дозволеното и според спецификацијата за секој дел, и да нема нерегуларни промени на површината.

Тревни површини:

Завршните слоеви на земја не треба да биде повеќе од 3 сантиметри погоре или подолу од предвиденото порамнување.

Примероци од лице место и тестирање:

Тестирање:

Сите тестирања ги спроведува Изведувачот, како што е наведено тука, односно на сметка на Иведувачот.

Тестирање на гранулирана исполна:

Тестирањата треба да се извршат на секоја од мострите. Тестирањата треба да се извршат за секои 100 кубници од употребените материјали и секогаш кога ќе се менува изворот.

Тестови на збиеност:

Тестирањата на збиеност треба да се направат на локации одредени од страна на Надзорниот инжењер, односно како што е приложено:

Материјали	Зачестеност на тестирањата
Полнење	1 за секој 100 m ²
Подповршина (густината на лице место)	1 за секој 800 m ²
Полнење на канали под тротоари	0 за секоја 200 m на канал

4.2 БЕТОНСКИ РАБОТИ

Бетонирање:

Барање на цврстина: Бетонот класифициран на следниов начин треба да биде пропорционален и мешан со следниве цврсти карактеристики:

Класа на МВ	Цврстина за куб (МПа / 200 mm cube)	EN 206 (Euro Norm) Бетонска класа C (cylinder/cube)
МВ 15	15	C12/15
МВ 20	20	C16/20
МВ 25	25	C20/25
МВ 30	30	C25/30
МВ 35	35	C30/37
МВ 40	40	C30/37
МВ 45	45	C35/45

Квалитети на бетонот:

Постојаност на бетонот:

Тест на издржливост; вебе тест; тест на стиснување и тест на протечување -

Тестот на издржливост треба да биде во склоп на овие граници, да ја обезбеди потребната цврстина:

Вид на структура	Паѓање на вибрираниот бетон во сантиметри	
	минимум	максимум
Целата конструкција на зградата	<u>5.0</u>	10.0
Појачани бетонски ѕидови	5.0	10.0
Плочки на подот	5.0	10.0

Вид на структура	Нивоата на протечност во mm	
	минимум	максимум
Целата конструкција на зградата	420	480
Појачани бетонски ѕидови	420	480
Плочки на подот	420	480

Вид на структура	Ниво на стиснување < 1.46	
	минимум	максимум
Целата конструкција на зградата	1.11(1.26)	1.25(1.45)
Појачани бетонски ѕидови	1.11(1.26)	1.25(1.45)
Плочки на подот	1.11(1.26)	1.25(1.45)

Шуплина на воздухот во проценти

Согласно MKS EN 206:2014+A1:2017: не повеќе од 3%.

Готов измешан бетон: Ref. MKS EN 206:2014+A1; MKS EN 1016:2018.

Готовиот измешан бетон е дефиниран во ова спецификација произведуван регуларно од комерцијално претпријатие и доставен до побараното место во пластична состојба.

Готовиот измешан бетон може да се употреби ако:

- а. Плацот има доволен капацитет и опрема за транспорт и го испорачува бетонот до побараното место.
- б. Интервалот помеѓу производството и местото на испорака не треба да помине 30 минути.
- ц. Времето што треба да помине помеѓу мешање со водата, цементот и тврдите материјали, или цементот до агрегатот и ставањето на бетонот во финалната позиција не треба да помине еден час.

Готовиот измешан бетон треба да биде измешан и испорачан како што е наведено во следните методи:

а. Централното измешување:

Централното измешување опфаќа целосно измешување на бетонот во неподвижен миксер во плацот и неговото транспортирање до местото на работење во камион агитатор или камиони со миксер што функционира со брзина на агитатор.

б. Транзитното измешување :

Целосно треба да биде измешан во камион миксер. Миксерите и агитаторите треба да функционираат во рамките на капацитетот и брзината на ротација треба да се прилагоди од страна на производителот, и треба да биде во можност да произведува хомогена мешавина во иста боја. Тежината и влажноста треба да бидат во рамките на дадената спецификација.

Цемент:

Треба да биде Портланд, во согласност со MKS EN 197-1:2012 / EN 197-1:2011.

Вода:

Водата треба да биде свежа, чиста и за пиење, во согласност со MKS EN 1008:2009 / EN 1008:2002.

Агрегати:

Генерално, сите природни песоци и чакали, здробениот камен или сите други производи кои претходно се докажаа како задоволителни во практика, можат да се употребат како тврди материјали во мешање на бетонот ако ги

задоволуваат наведените спецификации. Тврдите материјали не треба да содржат некоја материја која може да биде штетна ако се меша со алкалините во цементот. Тврдите материјали не треба да содржат некоја материја која може да биде штетна ако се меша со алкалините во цементот. Тврдиот материјал треба да биде во согласност со EN 12620 + A1:2009 / EN 12620 + A1:2002 + A1 2008.

Фини агрегати:

Требат да бидат чисти од кал, органските материјали, растворливите алкали во водата и исчистени од материји кои можат да предизвикуваат ширење во бетонот од реакцијата на алкали во цементот. Песокот треба да биде остар, јак, траен. Степенувањето на песокот треба да биде приспособена како во следното:

Процентот на тежината што го поминува секое сито на лабораторија	
Ситото (отворот - mm)	Процентот на тежината што поминува
9.50	100
4.75	95 - 100
2.36	80 - 100
1.18	50 - 85
0.60	25 - 60
0.30	10 - 30
0.15	02 - 10

Чакал:

Треба да биде од аголен здробен камен, чакал или други инертни материји кои ги имаат истите карактеристики.

Процентот на тежината што го поминува секое сито на лабораторија		
Ситото (opening - mm)	Процент на тежината што поминува	
	25mm	19mm
5.80	-	-
30,70	100	-
25,00	95 - 100	100
19	-	90 – 100
12,50	25 - 60	-
9,50	-	20 – 55
2,37		
4,75	0 - 10	0 – 10
2,37	0 - 5	

Зајакнување

Општо

Употребата на примеси во бетонот може да се бара според договор за посебни својства на конкретниот дел или може да биде предложено од страна на Изведувачот за да помогне во усогласување на спецификацијата.

Во сите случаи, Изведувачот треба да му достави до Надзорниот инжењер целосни детали за додатокот кој што го предлага да го користи и начинот на кој што тој го предлага.

Содржината на хлоридниот јон во која било смеса не смее да надмине 2% од тежината на мешавината, ниту 0,03% од тежината на цементот во мешавината.

Додатоците не смеат да се мешаат без согласност на Надзорниот инжењер.

Супер-пластифицирачки примеси

Ако супер-пластифицирачкиот додаток не е наведен, но изведувачот бара дозвола за негово користење, ревизијата нема да одобри неговата употреба, освен ако не се достават целосните податоци вклучувајчи ги и хемиските состојки на примеси и дополнителните испитувања кои се споменати погоре се извршени и сите се сметаат за задоволителни.

Надзорниот инжењер го задржува правото да ја одбие употребата на супер пластифицирачки додаток за бетон потребен за одредени структури.

Обработливи агенци

Под услов на договор на Надзорниот инжењер, Изведувачот може да ги користи примероците за да се помогне во исполнување на барањата од спецификацијата или да помогне во поставување на бетон. Активните агенци нема да имаат негативен ефект врз својствата на бетонот. Ако е предизвикано намалување на цврстината на бетонот, Изведувачот ќе се спротивстави на тоа со намалување на односот на воден цемент или со зголемување на содржината на цемент.

Адитиви за водонепропустлив бетон

За сите хидроизолации, резервоари, комори и основни плочи, структури изложени на мраз и хемиски агресии и за влажно дозирање треба да се користат течни додатоци за постигнување на бетоснката изолација. Мешањето на бетонот треба да биде во согласност со упатствата на производителот. Смесата не содржи хлориди. Мешањето со бетон треба да биде во согласност со упатството на производителот. За време на апликацијата, употребата на вибратори е задолжителна.

Армирање:

Референца: MKS EN 10080:2006 / EN 10080:2005, Eurocode 2; Eurocode 8

Арматурни шипки:

Тип:

RA 400/500-2 (in Mpa)

Шипки за заварување:

Треба да бидат електрични челични заварувани жици за бетонско зајакнување

Тип: MAG 500/560 and MAR 500/600 (in Mpa)

Шипки:

Ќе бидат со дијаметар од 1.2mm, од црна жица.

За сите структурални елементи, арматурната треба да биде RA400/500 челик со карактеристична цврстина $f_{yd}=400\text{MPa}$ и карактеристична цврстина на истегнување $f_{tk}= 500\text{MPa}$. Само за ребрести шипки се користат за структурни елементи. Чисти, рамни шипки треба да се GA240/360 што се користат за секундарни елементи со дијаметар од 6mm. Секое армирање треба да биде сертифицирано и осолободено од радиоактивност. Сите арматури за употреба во постојните работи треба да бидат тестирани и усогласени со MKC EN 10080 во лабораторија прифатлива за Надзорниот инжењер, а копија од секој сертификат за тестирање се дпставува до Надзорниот инжењер.

Армирачките шипки треба да се чуваат во магацин, со цел да биде заштитено од временските услови, за да се избегне корорзија и дупчење.

Армирањето треба да биде фиксирано во рамките на димензионална толеранција од 20mm во која било насока паралелно со бетонскиот дел и со толеранција од 5mm под прав агол.

Сите просечни шипки се врзани заедно со меко обложена жица со дијаметар од 1.2mm, а краевите на жицата се претвораат во телото на бетонот или ќе бидат заштитени со жичен слој.

Заштитените дистанционери се користат за да се обезбеди правилно покривање на арматурата.

Распоредувачите треба да бидат мали, колку што е изводливо, и со дорма што е договорена од страна на Надзорниот инжењер и дизајнирани така што нема да се превртат или да бидат извадени кога ќе се постават бетоните.

Изведувачот треба да се осигира дека она што останало изложено во постојните работи не смее да претрпи изобличување, раселување или други штети. Пред дас е стави бетонот во било кој дел од постојните работи, кој вклучува армирање, треба да биде целосно чисто и без сите загадувања, вклучувајќи и бетон, кој може да депонира не него од предходните операции.

Челични карактеристики		Ознака за челик и зајакнување		
		GA 240/360	RA 400/500	MAR 500/560
Карактеристична моќност	MPa	240	400	500
Карактеристична затегнувачка цврстина	MPa	360	500	560
Издолжување на 10	%	18	10	6
Свиткување околу цилиндер со дијаметар, агол на виткање	D α°	2 180	5 90	4 180
Динамичка сила	MPa	190	220	120
Модул на еластичност	GPa	210	200	200

Бетонски заштитен покривач при армирање:

Минималниот бетонски покривач на арматурата треба да биде ка што е прикажано:	Вкупно: mm
-------------------------------------------------------------------------------	------------

a. Страните и крајниот дел што се потпира на земјата	(50+25)= 75 mm
b. Бетонот што е изложен на времето	(25+5) = 30 mm

Оплатирање:

Оплатирањето го подржуваат оптоварувањето кое се наметнува при поставување на свежиот бетон, заедно со дополнително напрегање од опрема на вибрирање, така што конструктивните елементи ќе имаат облик како што се прикажани во цртежите во граница на димензионална толеранција утврдена во MKS EN 13670. Сите врзни елементи, вклучувајќи ги конструктивните спојки треба да се усогласат и да се заштитат од водонепропустливост за да се спречи истекување на поставениот бетон. Онаму каде што оплатата е согласно цртежите, формата мора да биде вклопена согласно нив.

Предвидената оплата неможе повторно да се употреби ако е оштетена, и би ја оштетила завршната површина на бетонот.

Оплатата треба да е поставена така што ќе овозможи лесно одстранување без да дојде до оштетување на поставениот бетон. Таа исто така треба да има делови за прилагодување на позициите, доколку е потребно, за да се обезбеди правилно оформување на бетонскиот дел.

Пред да се почне со армирање на делот каде што е поставена оплатата, треба темелно да се исчисти и премачка со соодветно средство. Средството треба да биде соодветно масло, емулзија на вода суспендирана во масло или масло со низок вискозитет кое содржи хемиски агенси. Изведувачот не смее да употреби емулзија на масло суспендирано во вода, ниту пак средство за ослободување кое предизвикува бојење или обезбојување на бетонските површини или го задржува комплетно бетонот.

Пред да се започне со бетонирање, сите привремени столбови и прицврстени делови од оплатата треба да се проверат, така што од страна на Изведувачот ќе биде овозможено прегледување и надгледување на поставување на бетонската маса со цел да се осигура дека нема протекување од ниеден елемент. Оплатата треба внимателно да биде одстранета, без оштетување на бетонот. Оплатата да не се одстри додека бетонот не добие доволно сила да безбедно издржи било какви напрегања. Оштетените делови не смее да се маскираат со добро оформено малтерисување.

Минимален потребен период за одстранување на оплатата и врзување на бетонот е даден во дадената Табела подолу.

Вистинските форми да бидат во линија на малтер. Споевите, рабовите и надворешните агли на бетонот да бидат 20mm, освен ако не е поинаку назначено. Да се спречат сите оштетувања при негово одстранување.

Позиција на оплатата	Минимален период за темп. над 10 ⁰ C	Сила за да се постигна
Вертикални или скоро ветиклани лица од бетон	24 hours	0.20 C

Позиција на оплатата	Минимален период за темп. над 10 ⁰ C	Сила за да се постигна
Вертикални или скоро вертикални лица на армирани сидови, греди и колони.	48 hours	0.30 C
Надвор од греди и плочи (само оплата)	4 days	0.50 C
Поддржува до долната страна на лакови, греди и плочи	14 days	0.75 C
C е номинална јачина на употребена класа на бетон		

Забелешка: Усогласеноста со овие барања не го ослободува Изведувачот од неговата обврска да го одложи одстранувањето на оплатата се додека не се воочи дека бетонот е стврднат, а оплатата не предизвика негово оштетување.

Мешање, транспорт и ставање на бетонот:

Бетонот треба да се истура одеднаш.

Готов бетон:

Бетонот треба да се истура одеднаш. Подготврниот бетон опремен со камион од бетономешалка ќе биде прифатлив под услов на барањата на MKS EN 206:2014+A1:2017/en 206:2013+A1:2016.

Производителот на бетон треба да достави листа со информации за сипораката на секој бетон кој што се доставува до локацијата. Една листа ќе биде доставена до Надзорниот инжењер и една до Изведувачот. Листата со информации ги содржи следните информации:

- a. Тип на брендот на цементот
- b. Процентот на цемент во кубик метар на бетон
- c. Максимална големина на тврдите материјали
- d. Тотална количина на вода издадена во однос вода/цемент
- e. Идентификација на камионот
- f. Волумен на бетонот во камионот
- g. Време на конвојот

Машините за мешање на бетонот треба да достават и листа на информации за секој натоварен камион со готов измешан бетон.

Бетонирање:

- Бетонот треба да се стави во време траење од 90 минути и во случај на дополнително мешање на водата со цементот и тврдите материјали или дополнително цементот со тврдите материјали ако температурата на воздухот е помалку од 0°C.
- Да се намали времето на мешање до 60 минути ако температурата на воздухот е повисока од 30°C.
- Дополнителна вода може да се додава, но во рамките на максималното нацедената количина дозволена во односот вода-цемент.
- Треба да се осигури течно доделување на бетонот за да се избегне студеното спојување на слоевите.
- Дебелината на бетонските слоеви треба да е во согласност со типот на вибраторот што се употребува, за да обезбеди соодветна вибрација на бетонот
- Бетонот не треба да се стави во овие услови:
 - (a) Кога врменските услови не се соодветни за ставање и консолидација;
 - (b) Во не покриени простории кога врне и
 - (c) Во вода што стои.

Пред да се стави бетонот треба да се одстранат остатоци парчиња, вода снег и марз.

Пумпи за бетонот:

Пумпите за бетон треба да бидат оперативни и одржани така што да има непрекинат дотур на бетон во плочата без џебови на воздух, сегрегација, или сменување паѓање на слојот за 5 сантиметри.

Вибрирање на бетонот:

Веднаш после ставањето, секој од слоевите бетон треба да се вибрира употребувајќи рачни вибратори. Натапкувачките или другите надворешни вибратори на плочата нема да се дозволат. Вибраторите не треба да се употребуваат за транспортирање на бетонот во плочата. Внатрешните вибратори кои се внесени во бетонот треба да имаат минимум фреквенција од 8000 вибрации за минута. Времетраењето на вибрациите треба да се ограничи со времето потребно за да дава задоволителна консолидација, генерално од 5 до 15 секунди.

Ладно време:

Треба да се обезбеди и одржи минимум 10oC температура на бетонот. Бетонот не треба да се стави ако температурата е под 5oC. Бетонот треба да се покрие и да се обезбеди доволно греење за температурата да биде минимум 10 oC додека се суши.

Топло време:

Да обезбеди и да одржи температура на бетонот максимум 30oC. Ладните состојки пред да се мешаат, или со употребување на други состојки кои ќе го

контролираат температурата на бетонот за да го спречат брзото сушење на новиот ставен бетон. Треба да се прави сенка за новиот бетон и да се почне отстранувањето штом површината на свежиот бетон е доволно тврда за да не се оштети.

Површинска обработка:

Дефекти:

Да се порамнат површините на плочата со отстранување на малите дупки, дупките поголеми од 2 сантиметри квадрат површина, или 6 милиметри длабоки. Изложените површини треба да бидат исти во изглед и завршените површини треба да бидат мазни до крај освен ако поинаку не е наведено.

Сите дефекти од дупки треба да се одстранат. Бетонот (кој што вклучува изложени челични засилувања, зглобови, остатоци, агрегати и други дефекти) кои влијаат на употребливоста или структурната јачина ќе бидат отфрлени, освен ако мерката за корекција не поднесена и одобрена од страна на Надзорниот инжињер.

Површината на бетонот не смее да варира повеќе од дозволените толеранции наведени тука. Изложените површини треба да бидат изедначени по изглед и завршени во мазна форма, освен ако не е поинаку означено.

Пливачки завршеток:

При поставувањето, консолидацијата на бетонот, тој треба да ја задржи правата форма, степенот и кревањето пред да се појави цедената вода. Бетонот да биде рамен и да ја поддржува тежината на алатот за завршен слој. Не ставајте цемент во прав над површината на плочата за да ја впије исцедената вода. Не треба да се стави "топинг мешавина" над завршената плоча за да ја достигне потребната состојба на мазнење. Завршените работи со мистрии треба да се извршат пред свежиот бетон да се исуши. Површината треба да се нивелира 6mm на 3m онаму каде треба да се монтираат подни цевки.

Нега и заштита

Бетонската плоча треба да се заштити од нанесување штета од сонцето, дождот, водата, мразот, механичките штети, трагови на гуми и дамки од масло. Не дозволувајте бетонот да се исуши од моментот на ставање до истекот на исцедувачкиот период. Формите (шаловањето) можат да се тргнат 48 после ставањето на бетонот. Да се забрани одењето, сообраќајот на тркала и други извори на вибрација не помалку од 72 часа после завршувањето на работите.

Влажна нега и прскање на вода:

Да се обезбеди на еднаков и постојан начин прскање со вода низ целиот процес на сушење. Целиот процес на сушење треба да биде под прскање со вода и тоа како магла или туш. Површината на подот треба да се прска после целосното зајакнување на подот, за да не се оштети од прскањето. Минимум два, три пати на ден треба да се изврши прскање и толку често колку временските услови го диктираат, за минималниот период на сушење од седум дена. Со овој метод треба да се продолжи во текот на седумте дена на сушење.

Нивелирање на потпорната површини:

Површината мора да се нивелира со отстранување на сите нерегуларности.

Плоча на лице место:

За да се гарантира продолжувањето на соседните елементи мора да бидат испуштени во бетонска класа C25/30 (со сила од 30N/mm²) појачана со мрежа со заварувани жици 20x20cm дијаметар 8mm, над плочата.

Проверка на квалитетот на лице место земање мостра и тестирање:

Земање мостра од свеж бетон за да се извршат специфичните тестови.

Тест на збиеност:

Минимум треба да се земат две коцки за тестот на компримираноста.

Коцките за тест на 28 дена. Да се обезбедат бетонските коцки за тестот на компримираноста не помалку од еднаш на секој 50 (m³) кубик метар на бетонот. Не повеќе од 10% од мострите треба да имаат пониски резултати на тестот за специфичната цврстина. Кога резултатите од контролниот тест покажуваат дека бетонот што е ставен не е во согласност со специфичните потреби или ако има доказ дека квалитетот е понизок од наведениот, тогаш треба да се прави пробивање на јадрото., согласно EN 12504-1.

Трошоците за таквиот тест ќе бидат на сметка на изведувачот. Цврстината на јадрото од секој дел треба да покаже задоволителни резултати просечно над 90% од одредената цврстина на класата од бетонот. Целиот бетон што не ги задоволува критериумите на цврстина треба да се замени со нов на сметка на изведувачот. Дупките на јадрото треба да се полнат со талог што не се собира. Бојата треба да биде иста и треба да е слична со соседната бетонската површина.

Резултати од тестирањето:

Резултатите од тестирањата треба да се достават како дел од „Дневниот извештај до инспекторот “освен тестовите за Компримираноста коишто треба да се достават како одвоени.

- шахта,

4.3 ХИДРОИЗОЛАТОРСКИ РАБОТИ

Општи информации:

Хидроизолационите работи ќе бидат изведени на:

- Бетонски ѕидови,

Согласно основниот проект.

Поднесоци:

Да се поднесе следново:

Каталог со податоци на производител и уптаства согласно производител.

Временски услови:

Да не се поставува битуменска мембрана на местата на коишто температурата е пониска од 4 степени целзиусови, за време на каква било форма на врнежи, вклучувајќи ја тука и маглата, или на места на кои има мраз, влага или друга видлива влажност на горниот слој.

Материјал:

Следните материјали ќе бидат поставени:

- Полимерен еластопластомерен битумен, со слој од стаклени влакна со тежина од 3kg/mm², дебелина од 4mm,
- Битуменски прајмер,
- Битуменски раствор или емулзија,
- Тефонд (пластична фолија за хидроизолација)

Извршување

Хидроизолација со битуменски премази

а. Верификација на условите

Да се осигураат следните услови пред да се пристапи кон апликација на хидроизолирачките материјали:

На веќе се поставени одводи, рабови и опремата.

Површините се тврди, суви, рамни и немаат пукнатини, дупки и нагли промени во висината.

Подлогата е поставена како што е наведено за да обезбеди позитивен одвод.

Израмнети подлоги на лице место се дозволени за поправање и почитување на наведените барања за сувост на површина. Израмнетите подлоги треба да бидат компатибилни со мембранскиот систем.

б. Основен премаз на бетон:

Откако ќе се исполнат критериумите за сувост на површина, бетонските површини кои треба да се покријат со мембрански плочи да се премачкаат со битумен. Основното премачкување треба да биде нанесено по стапка од 130g/m². Основното премачкување да се исуши пред нанесувањето на мембранските плочи

с. Примена:

Мембраната да се постави според упатствата за поставување од производителот. Материјалите да се чуваат суви пред и за време на поставувањето. Не се дозволува поставување во фази.

Поставувањето на мембраната мора да се заврши во една постапка. Да се внимава на одржување на наведените температури на битуменот.

Фолија од модифициран полимерен битумен:

Споените битуменски плочи да се загреат на оган или со електрична топлина.

Плочите да се одвиткаат на место со 150 mm странични и 150 mm крајни рабови. Да се затопли долниот дел од ролната и 75 mm од претходниот страничен раб и целосно да се спои мембраната со подлогата преку одвиткување на загреани парчиња од ролната на подлогата. Да се обезбеди минимален проток на модифициран битумен од најмалку 10 mm, но не повеќе од 25 mm, на страничните и крајните рабови како што мембраната се одвиткува напред и се спојува со подлогата. Треба да се внимава за

да не се прегрее горната површина на ролната. Откако мембраната ќе биде споена со подлогата, да се проверат рабовите со топла мистрија за да се провери дали рабовите се целосно споени. На местата на кои рабовите не се целосно споени, да се загрее повторно и да се помогне со мистријата за целосно да се заврши спојувањето на целиот раб.

Телефонд (пластична фолија за хидроизолација)

Телефондот како бубичаста фолија представува заштита на предходната хидроизолација, односно на битуменот. Телефондот се поставува со преклоп од 10cm со ковање на специјални шајки за телефонд.

Телефондот треба да ги има следните карактеристики:

Материјали:	HDPE (полиетелен со висока густина)
Боја:	Црна
Отпорност на сила на притисок	320kN/m ² (32 t/m ²)
Висина на бубичастиот дел	7mm
Волумен на зафатливост на бубичастиот дел	5,0 l/m ²
Можност за дренажа	4.6l/s/m (16600 l/h/m)
Издржливост на температура	-40° до +80°

Начин на изведба

- Бубичастата фолија се поставува на предходно добро исушена предходна хидроизолација,
- Горната точка треба да биде фиксирана на горна точка од темелниот сид, со преклоп од 10cm преку премазот,
- На секое поставување треба да се постави преклоп од 10cm,

5. ПРЕДМЕР

Преамбула

Предмерот мора да биде согледан поврзано со цртежите, спецификациите и другите договорни документи и ќе се смета дека понудувачот потполно е запознат со сите детални описи на работите, како и со начинот на кој што тие треба да бидат изведени. Сите работи мора да бидат изведени така што ќе бидат одобрени од страна на Надзорот.

Понудувачите во својата понуда можат да ги достават и податоци кои што се однесуваат на материјалите и опремата, вклучително и имиња на производители, документи за усогласеност со стандарди, како и останата документација која што ќе ја покаже намерата на понудувачот да обезбеди потполна усогласеност со овој проект.

Се смета дека Понудувачот во цените ги има предвид сите трошоци поврзани со:

- организација на градилиштето, вклучувајќи ги сите мерки за заштита при работа, општа безбедност, како и заштита од пожар,
- превоз до и внатре на самото градилиште,
- ќе изведе монтажа согласно потребите на опремата и останатите технички спецификации
- ќе ги изведе сите придружни активности поврзани со реализација на предвидените работи на начин што не ги загрозува конструкцијата на зградата или други инсталации,
- ќе ги изврши сите потребни пробни и атестни мерења,
- ќе обезбеди пуштање во работа и пробна работа на сите системи опфатени во овој проект,
- ќе обезбеди обука на персоналот кој ќе треба да работи со системите,
- ќе обезбеди прирачници за работа и одржување на македонски јазик,
- ќе го покрие сите обврски во гарантниот рок.

1 ГРАДЕЖНИ РАБОТИ

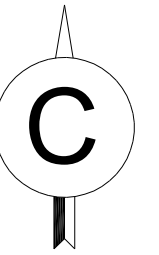
Item	Опис	Unit	Quantity	Unit price	Total Price
				MKD	MKD
1.	Земјени работи + Демолирачки работи				
1.1.	Расчистување и обележување на локацијата за изведба на објектот. Во цената да се вклучат позиционирање на објектот и конструктивните елементи, за правилна изведба. (10.30m x 7.10m)	m ²	74.00		
1.2	Машински широк ископ на земја од II и III категорија под наклон од 1:2 околу постоечки објект до длабочина од 3.20m. (Во количината е одбиена зафатнитата на постоечкиот објект) (9.5x6m просек x 3.2m) x 1.3 коеф. на растреситост.	m ³	200.00		
1.3	Демолирање на постоечки објект изведен како армирано-бетонски со површина од 6.80m ² и висина од 2.95m. (во цената да се вклучи утовар на шутот и негово носење на однапред одредена локација на не повеќе од 10km)	pcs	1.00		
1.4	Порамнување на дното од јамата до потребно ниво согласно графички прилози машинско набивање за припрема за поставување на тампонски слој.	m ²	27.00		
1.5	Набавка, транспорт и поставување на тампонски слој под темелна плоча со дебелина од 30cm, со машинско набивање до модул на збиеност од Mv>40MPa. Во цената да се вклучи и мерење на модулот на збиеност. (7.0 x 3.80) x 0.3	m ³	8.00		
1.6	Враќање на пребрна земја околу ѕидовите од објектот со машинско набивање во слоеви од 20-30cm. (200m ³ -(6.40x3.20x3.25m)	m ³	135.00		
1.7	Поставување на земјата врз покривната плоча од објектот и околу објектот, со планирање на наклони со машинско набивање во слоеви од 20-30cm.	m ³	20.00		
1.8	Утовар и одвоз на преостанатата ископана земја и одвоз до однапред одредена локација на не повеќе од 10km.	m ³	45.00		
2.	Бетонски работи				
	The below prices include necessary formwork and other auxiliary materials for proper performance. If not otherwise stated, concrete class C25/30 (МБ30) shall be used with aditive for insuring water tightness. Во цената да се вклучи поставување на потребна оплата и останат потребен материјал за правилна изведба на позициите. Да се користи МБ30 со адетив за осигурување на водонепропусност.				

2.1.	Вградување на мршав бетон МБ15 под темелна плоча. Димензијата е 7.00 x 3.80m, со дебелина од 5cm. (7.00 x 3.80 x 0.05)	m ³	1.50		
2.2	Вградување на бетон за темелна плоча со димензии 3.40 x 6.60m и дебелина од 20cm. (3.40 x 6.60 x 0.2m)	m ³	4.50		
2.3	Вградување на бетон за надворешни ѕидови од комора со дебелина од 20cm и вкупна должина од 19.20m и висина од 2.45m. (19.20 x 2.45 x 0.2m)	m ³	9.50		
2.4	Вградување на бетон за покривна плоча со димензии 6.40m x 3.20m и дебелина од 0.20cm. Горната страна на плочата е со наклон од 1.6%. (6.40 x 3.20 x 0.20m)	m ³	4.20		
2.5	Вградување на бетон за оформување на цоклиње за влез и поставување на капак. Цоклињата се со димензија 15x30cm и должина од 2.40m. (0.15 x 0.30 x 2.40m)	m ³	0.10		
3.	Арматура				
3.1.	Поставување и монтажа на арматура, согласно приложените цртежи.	kg	977.00		
4	Хидро изолација				
4.1	Вградување на хидроизолационен материјал бубичаста фолија (ТЕФОНД или еквивалентен материјал) од надворешната страна на надворешните ѕидови. Се поставува со преклоп од 10cm со ковање на специјални шајки.	m ²	75.00		
5					
5.1	Набавка, транспорт и поставување на вертикални скали со ширина од 450mm и L=2.65m од композитен материјал "fibergate". Изведбата да биде према цртежите, техничките спецификации, упаството на производителот и одобрување на Надзорниот орган.	psc.	1.00		
5.2	Поставување на надворешна водомерна шахта со димензии 60/60cm, направена од композитен материјал "fibergate". Изведбата да биде према цртежи, техничка спецификација, препораки на производител и одобрено од надзорен инжињер.	psc.	1.00		
TOTAL (TO GRAND SUMMARY)					

РЕКАПИТУЛАР	
1.	ПРЕКИДНА КОМОРА
2.	ДДВ 18%
3.	СЕ ВКУПНО



6. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

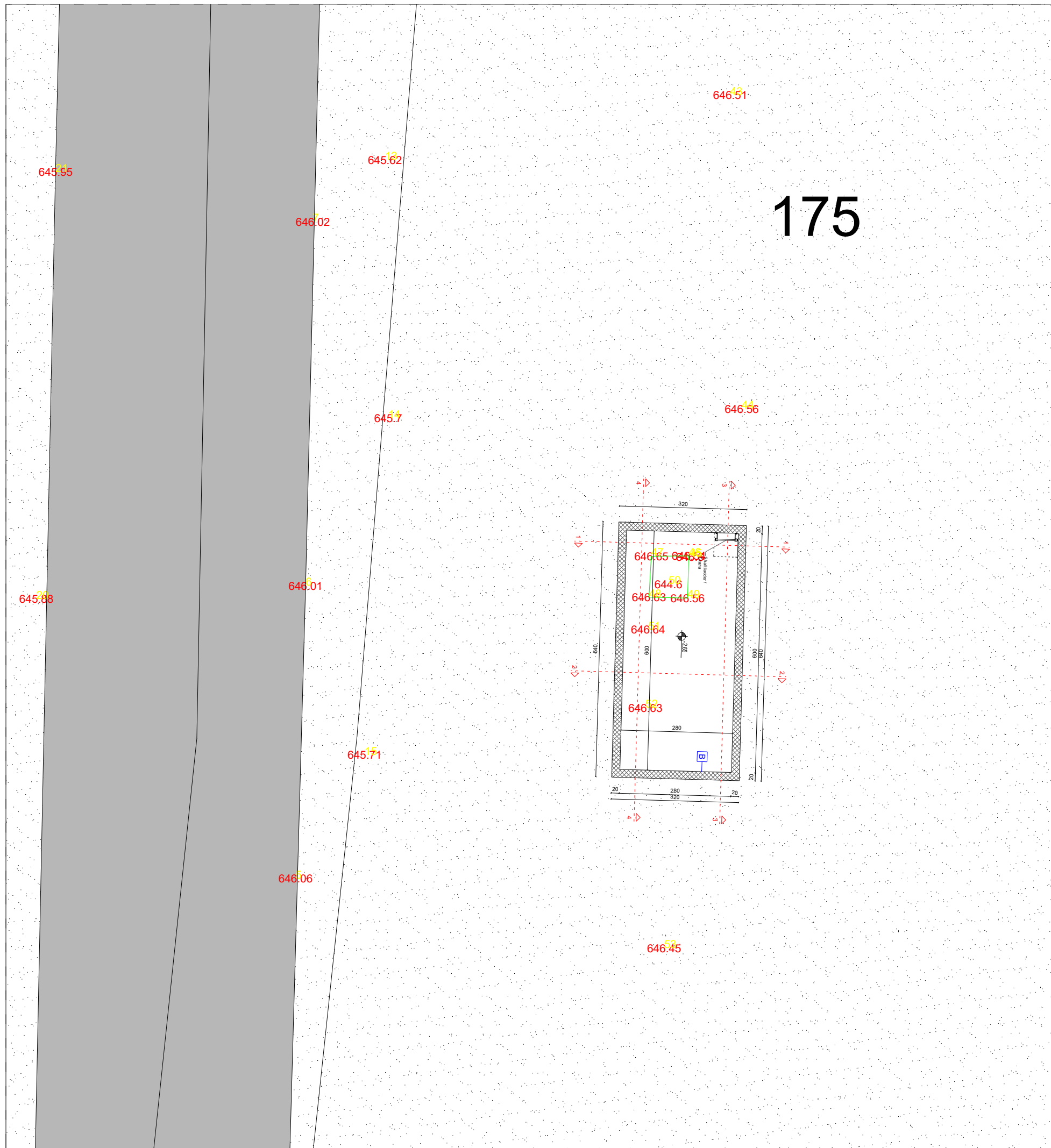
Фаза /Disc	Број / No	Име на цртеж / TITLE	Размер / Scale	Формат / Format
Разделна шахта - Тработивиште- Ситуација / Distribution Chamber Trabotivishte -Overview Layout				
A	001	Overview Layout with ground floor / Ситуација со отворено приземје	1:100	A3
A	002	Overview layout with aerial view / Ситуација со петта фасада	1:50	A3
Разделна шахта - Тработивиште Distribution Chamber Trabotivishte				
A	003	Floors / Основи	1:50	A3
A	004	Sections / Пресеци	1:50	A3



175

ЛЕГЕНДА / LEGEND

-  КОЛОВОЗ / ROAD
-  КП 175 / КР 175



DELCEVO WATER SUPPLY PROJECT Turnkey Construction of Water Treatment Plant and Associated Facilities Tender / Изградба на пречистителна станица за Третман на води и придружни објекти

Title / Цртеж
Distribution Chamber Trabotivishte - Overview layout with ground floor
Разводна комора - Тработивиште - Ситуација со отворено приземје

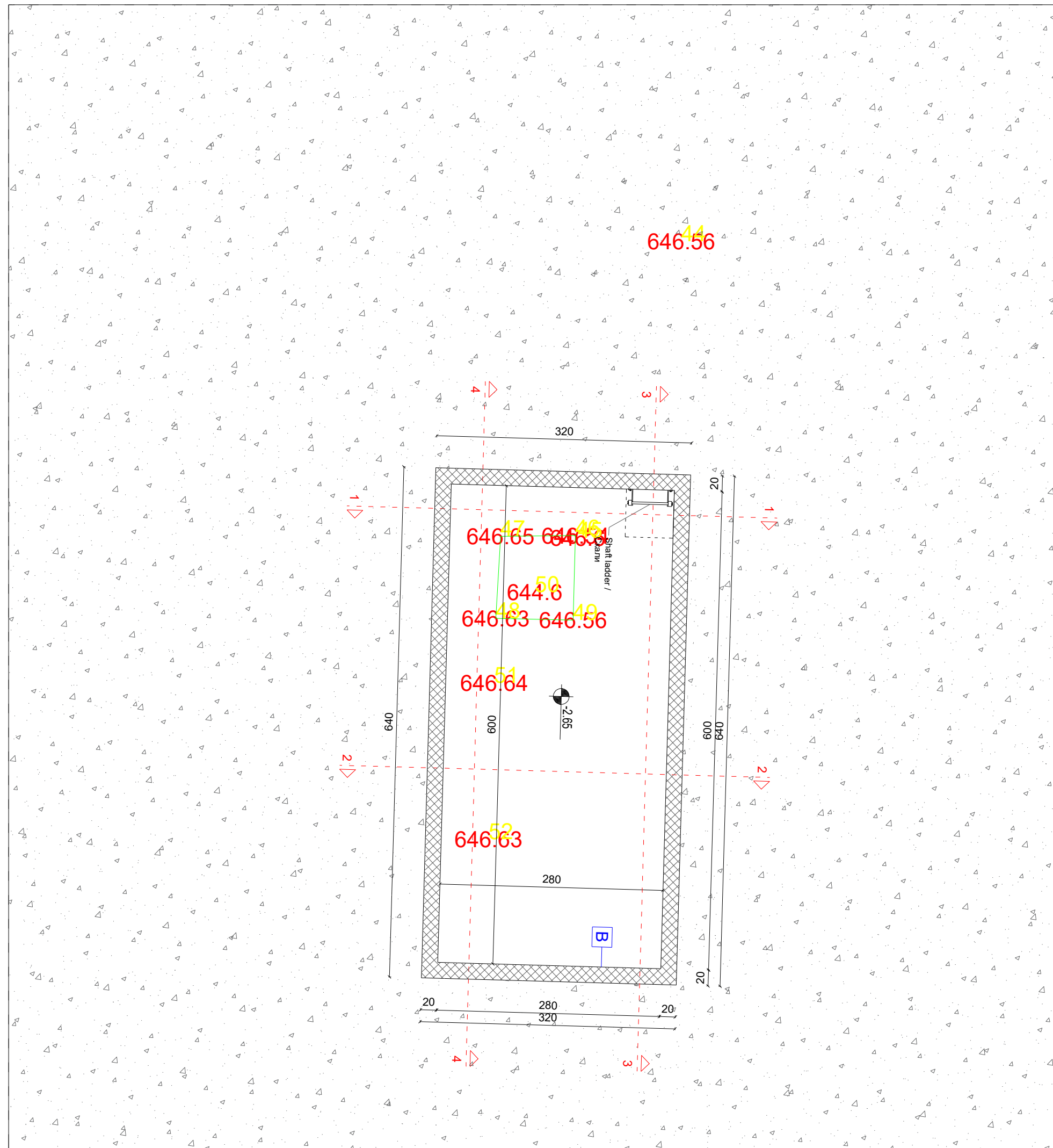
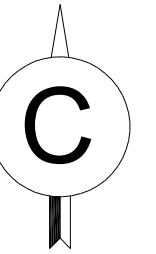
Designer / Одговорен проектант Aleksandra Mateska - B.Sc. Arch. Eng Associate / Соработник Marija Zashovski - MArch.	Revision / Одговорен ревидент
Investor / Инвеститор	Beneficiary / Корисник PUC Bregalnica / ЈКП Брегалница

Building / DWG № / Discipline	Page/ Страна	Scale/ Размер	Format / Формат	Version/ Верзија	Date / Датум
C3 001 A	01/05	1:100	A3	1	24.03.2023




FELA PLANUNGS AG
International General Contractors & Engineers
Industriestrasse 4, CH-5432 Neuenhof-Switzerland
Tel: +41 56 416 00 00, Mail: central@fela.ch
<http://www.fela.ch>

NARODEN FRONT 11/1-4
1000 Skopje
tel. +389 2 3215-773
fax. +389 2 3296 511
bar@barece.com.mk



DELCEVO WATER SUPPLY PROJECT Turnkey Construction of Water Treatment Plant and Associated Facilities Tender / Изградба на пречистителна станица за Третман на води и придружни објекти

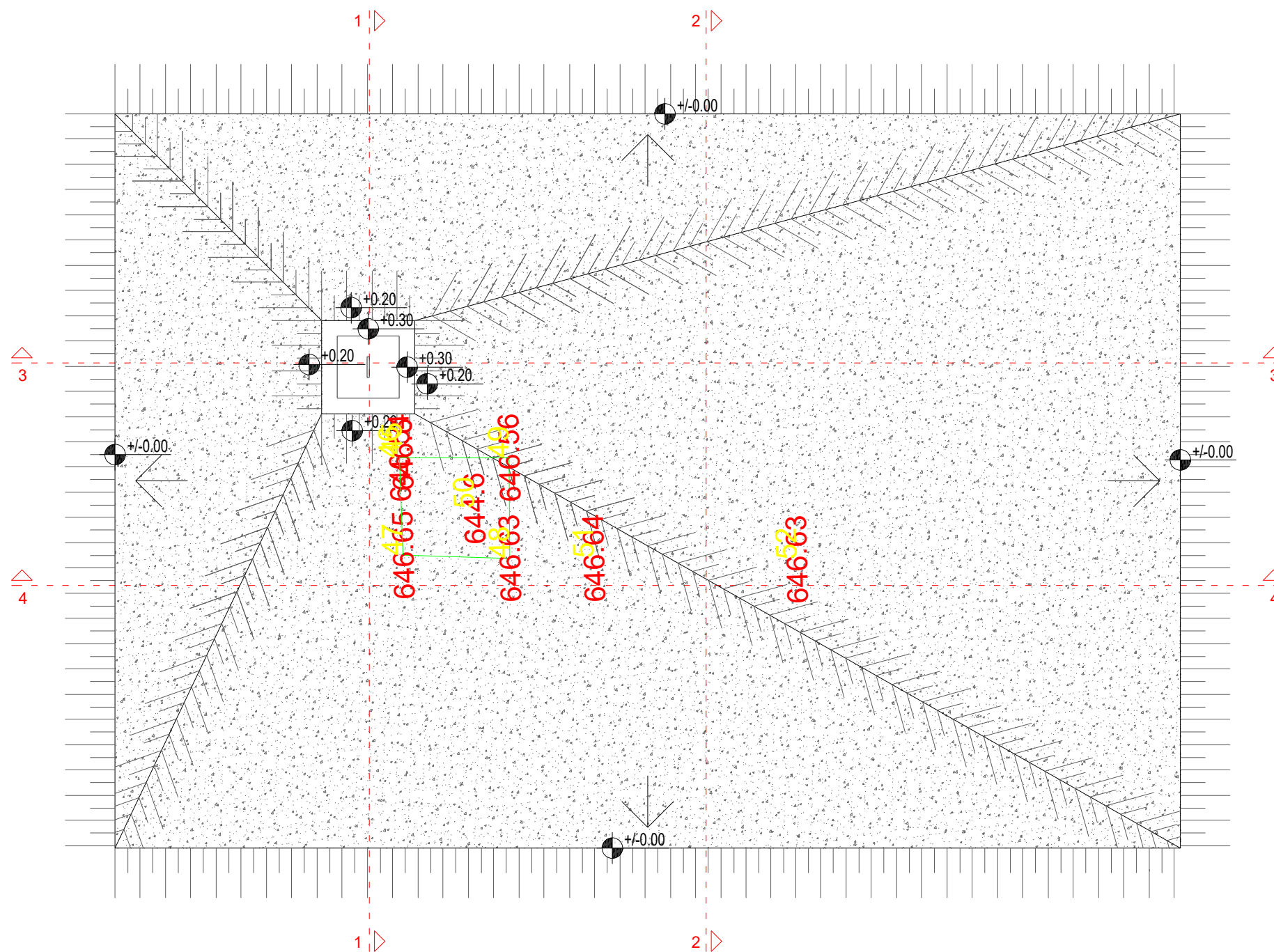
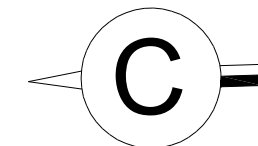
Title / Цртеж
Distribution Chamber Trabotivishte - Overview layout with ground floor
Разводна комора - Тработивиште - Ситуација со отворено приземје

Designer / Одговорен проектант Aleksandra Mateska - B.Sc. Arch. Eng Associate / Соработник Marija Zashovski - MArch.	Revision / Одговорен ревидент
Investor / Инвеститор	Beneficiary / Корисник PUC Bregalnica / ЈКП Брегалница

Building / DWG № / Discipline	Page/ Страна	Scale/ Размер	Format / Формат	Version/ Верзија	Date / Датум
C3 002 A	02/05	1:50	A3	1	24.03.2023

fela
FELA PLANUNGS AG
International General Contractors & Engineers
Industriestrasse 4, CH-5432 Neuenhof-Switzerland
Tel: +41 56 416 00 00, Mail: central@fela.ch
http://www.fela.ch

BAR
Engineering Consulting Environment
E.C.E.
NARODEN FRONT 11/1-4
1000 Skopje
tel. +389 2 3215-773
fax. +389 2 3296 511
bar@barece.com.mk



DELCEVO WATER SUPPLY PROJECT Turnkey Construction of Water Treatment Plant and Associated Facilities Tender / Изградба на пречистителна станица за Третман на води и придружни објекти

Title / Цртеж
Distribution Chamber Trabotivishte - Overview layout with aerial view
Разводна комора - Тработивиште - Ситуација со петта фасада

Designer / Одговорен проектант Aleksandra Mateska - B.Sc. Arch. Eng Associate / Соработник Marija Zashovski - MArch.	Revision / Одговорен ревидент
Investor / Инвеститор	Beneficiary / Корисник PUC Bregalnica / ЈКП Брегалница

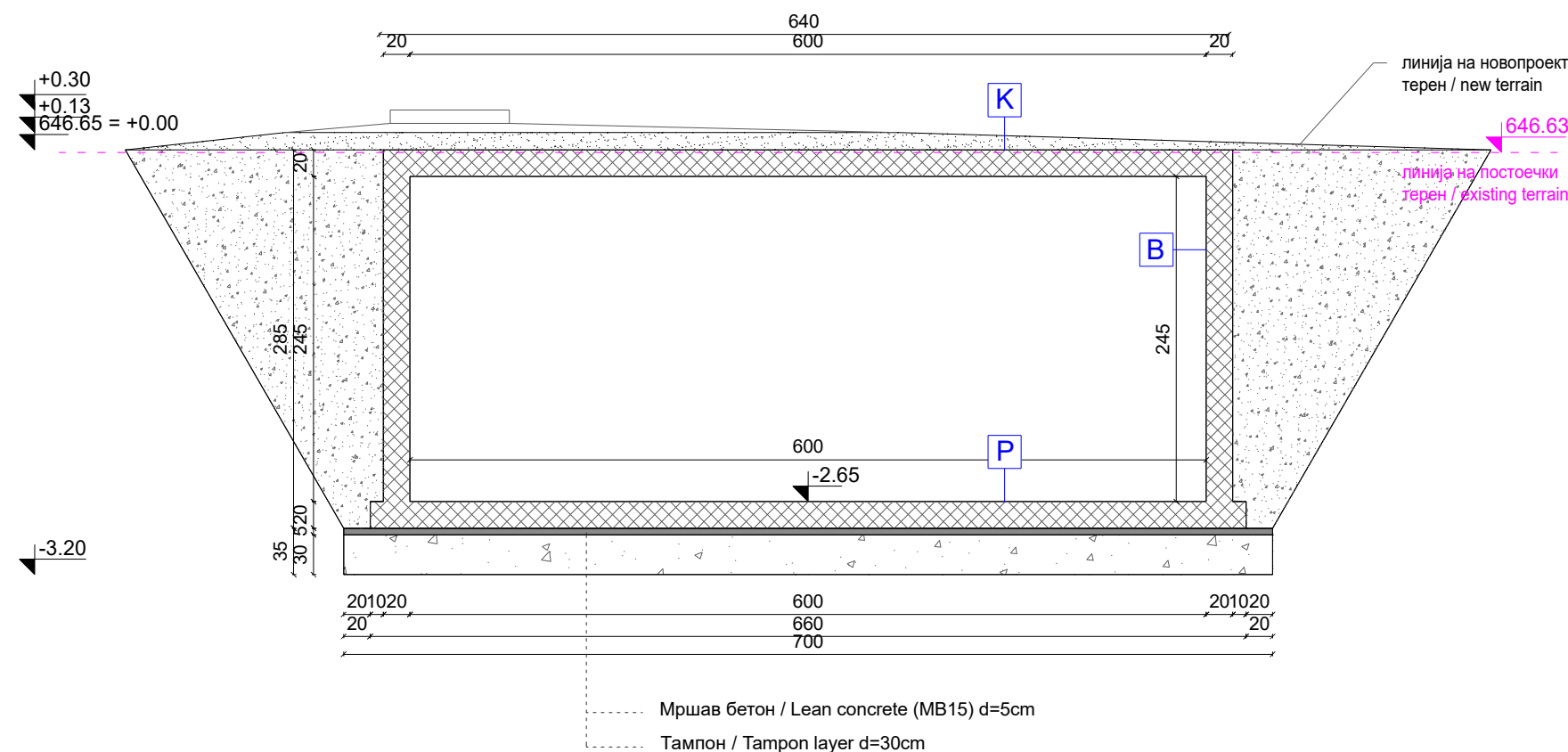
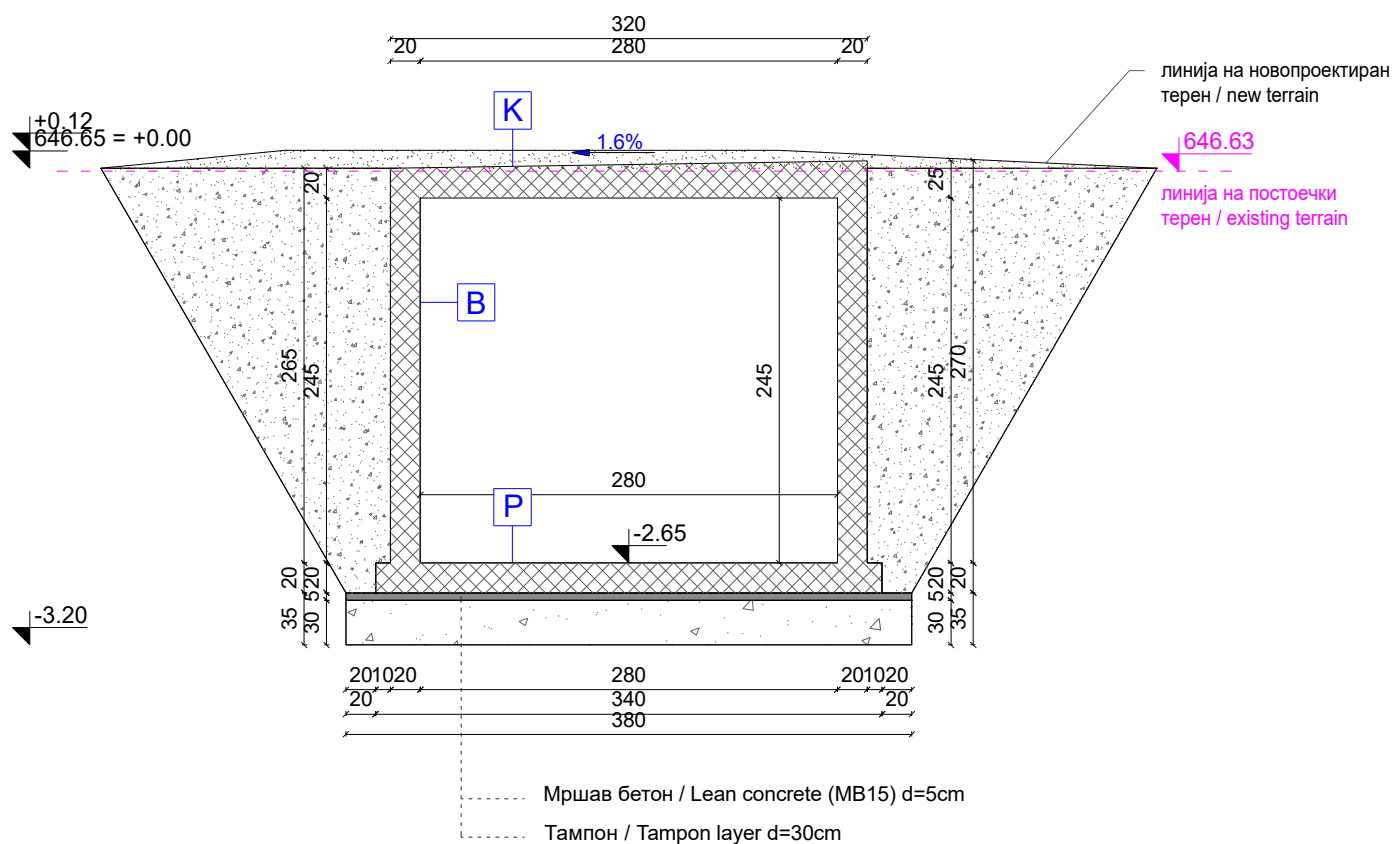
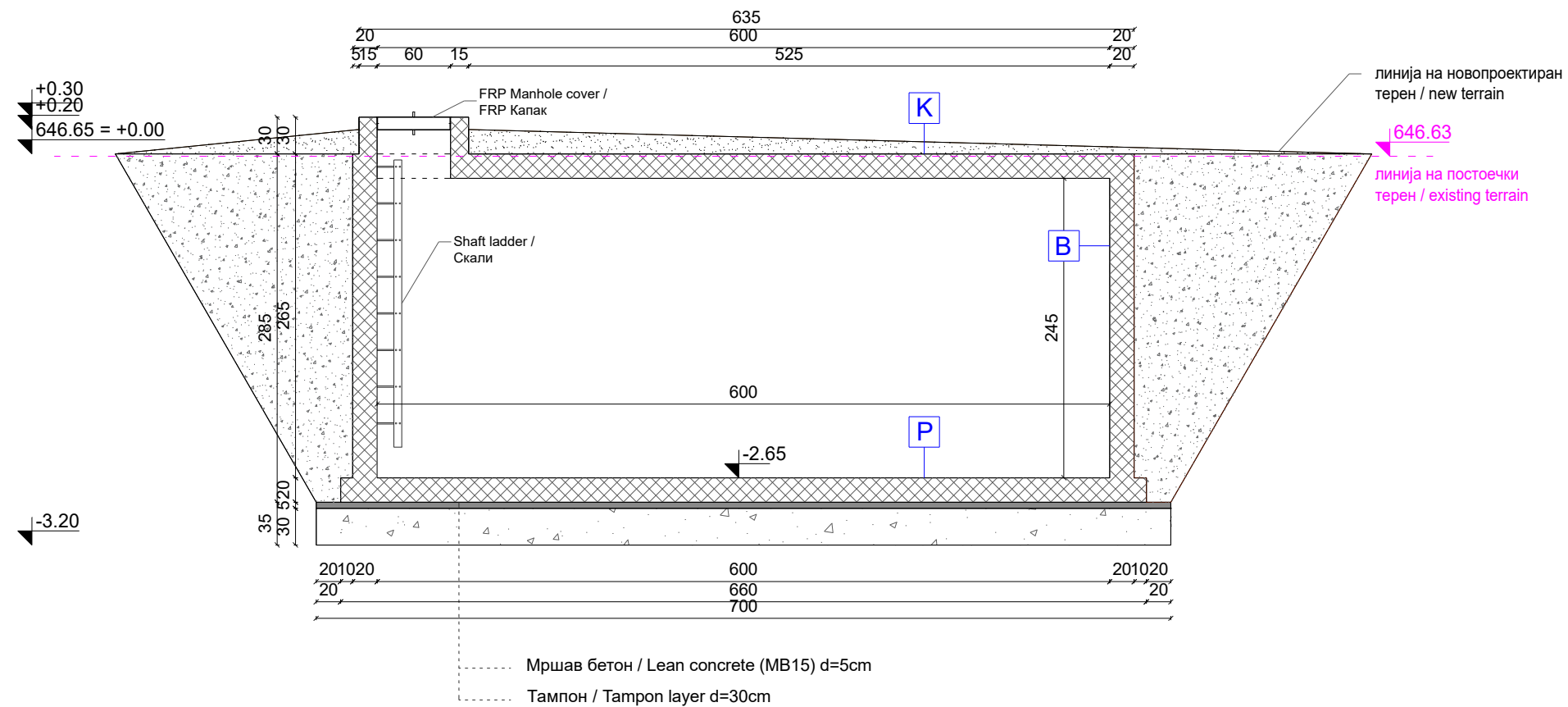
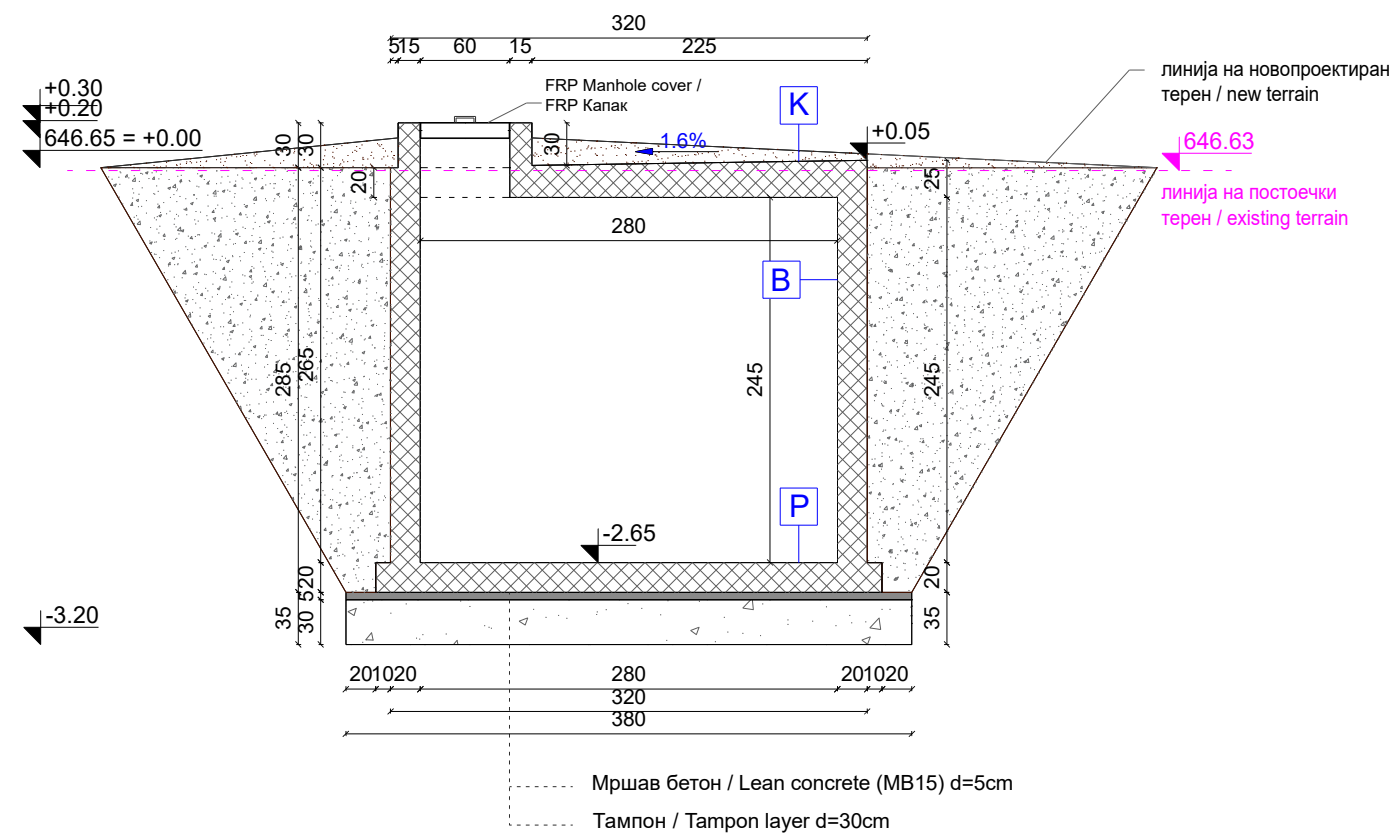
Building / DWG № / Discipline	Page/ Страна	Scale/ Размер	Format / Формат	Version/ Верзија	Date / Датум
C3 003 A	03/05	1:50	A3	1	24.03.2023



FELA PLANUNGS AG
International General Contractors & Engineers
Industriestrasse 4, CH-5432 Neuenhof-Switzerland
Tel: +41 56 416 00 00, Mail: central@fela.ch
http://www.fela.ch



NARODEN FRONT 11/1-4
1000 Skopje
tel. +389 2 3215-773
fax. +389 2 3296 511
bar@barece.com.mk



B

- хидроизолација / hydroisolation
- водоотпорен армирано бетонски ѕид d=20cm / waterproof reinforced concrete wall d=20cm

P

- водоотпорна армирано бетонска плоча d=20cm / waterproof reinforced concrete slab d=20cm
- хидроизолација / hydroisolation
- мршав бетон / lean concrete d = 5 cm
- тампонски слој / buffer layer d = 30 cm

K

- водоотпорна армирано бетонска кровна плоча d=20cm / waterproof reinforced concrete roof slab d=20cm

DELCEVO WATER SUPPLY PROJECT Turnkey Construction of Water Treatment Plant and Associated Facilities Tender / Изградба на пречистителна станица за Третман на води и придружни објекти

Title / Цртеж
Distribution Chamber Trabotivishte - Sections
Разводна комора - Тработивиште - Пресеци

Designer / Одговорен пројектант
Aleksandra Mateska - B.Sc. Arch. Eng
Associate / Соработник
Marija Zashovski - MArch.

Revision / Одговорен ревидент

Investor / Инвеститор

Beneficiary / Корисник

PUC Bregalnica / ЈКП Брегалница

Building / DWG № / Discipline	Page / Страна	Scale / Размер	Format / Формат	Version / Верзија	Date / Датум
C3 005 A	05/05	1:50	A3	1	24.03.2023

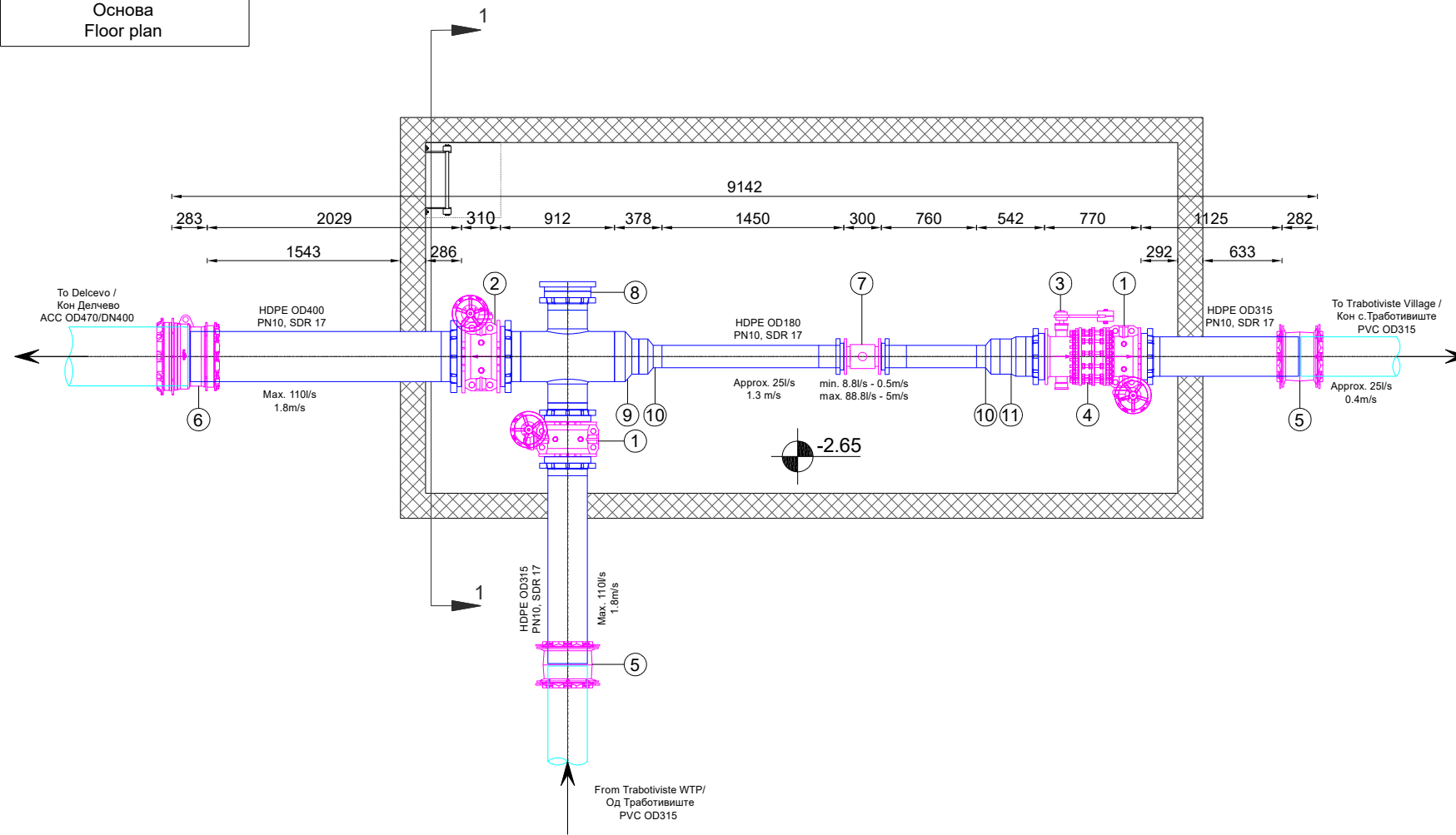
fela

FELA PLANUNGS AG
International General Contractors & Engineers
Industriestrasse 4, CH-5432 Neuenhof-Switzerland
Tel: +41 56 416 00 00, Mail: central@fela.ch
http://www.fela.ch

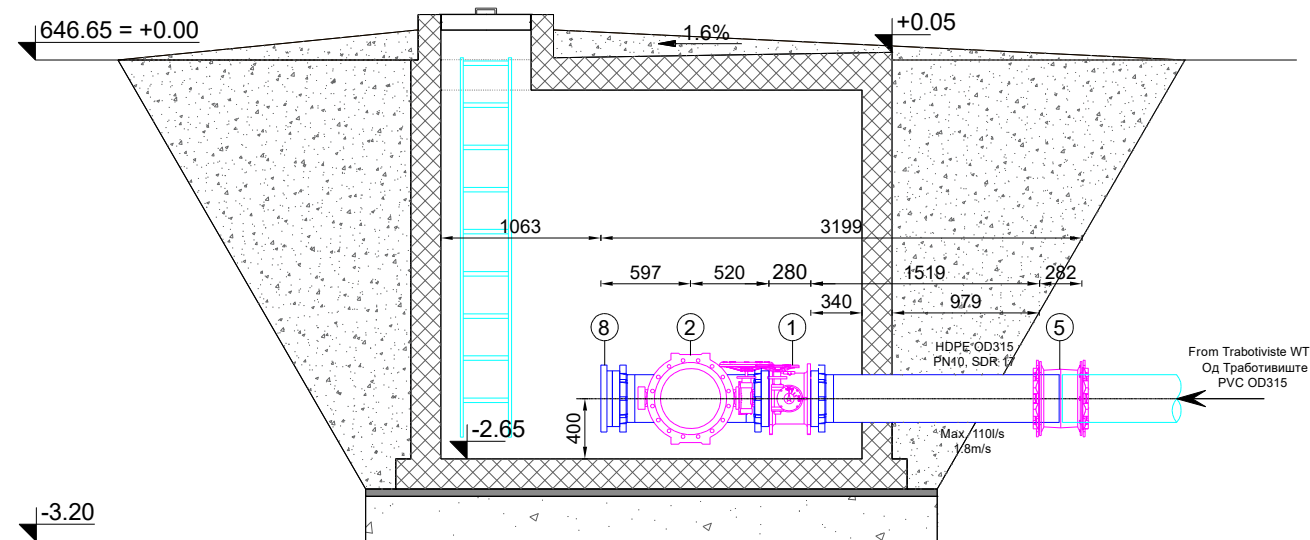
BAR
Engineering Construction Environment
E.C.E.

NARODEN FRONT 11/1-4
1000 Skopje
tel. +389 2 3215-773
fax. +389 2 3296 511
bar@barece.com.mk

Основа
Floor plan



Пресек 1-1
Cross section 1-1



Item / Бр.	Description / Опис	Dimension / Димензија	PN
01	Double Eccentric Butterfly Valve / Двојно ексцентричен пеперуткаст вентил	DN 300	10
02	Double Eccentric Butterfly Valve / Двојно ексцентричен пеперуткаст вентил	DN 400	10
03	Tilting Check Valve with lever + counter weight / Неповратен вентил со рачка	DN 300	10
04	Dismantling Joint / Врска за демонтажа	DN 300	10
05	Joining Adapter OD315 x OD315 / Адаптер OD315 x OD315	DN 300	10
06	Joining Adapter OD470 x OD400 / Адаптер OD470 x OD400	DN 400	10
07	MID / Протокомер	DN 150	10
08	Blind Flange / Штопна	DN 300	10
09	Reducer / Редуцир	OD400 x OD280	10
10	Reducer / Редуцир	OD280 x OD180	10
11	Reducer / Редуцир	OD280 x OD315	10

DELCEVO WATER SUPPLY PROJECT Turnkey Construction of Water Treatment Plant and Associated Facilities Tender / Изградба на пречистителна станица за Третман на води и придружни објекти

Title / Цртеж
Distribution Chamber Trabatovishte
Разводна комора - Трабовиште

Designer / Одговорен проектант
Mihajlo Shahinov - B.Sc. Mech. Eng
Associate / Соработник
Deana Blazheska - B.Sc. Mech.Eng.

Revision / Одговорен ревидент

Investor / Инвеститор
PUC Bregalnica / ЈКП Брегалница

Beneficiary / Корисник

Building / DWG № / Discipline	Page/ Страна	Scale/ Размер	Format / Формат	Version/ Верзија	Date / Датум
C3 001 M	01/01	1:50	A3	1	24.03.2023



FELA PLANUNGS AG
International General Contractors & Engineers
Industriestrasse 4, CH-5432 Neuenhof-Switzerland
Tel: +41 56 416 00 00, Mail: central@fela.ch
http://www.fela.ch



NARODEN FRONT 11/1-4
1000 Skopje
tel. +389 2 3215-773
fax. +389 2 3296 511
bar@barece.com.mk