

НАРАЧАТЕЛ:

ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ОБЈЕКТ:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА
ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И
ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА
СТРУМИЦА**

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:

УРБАНИЗАМ

У

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:

ПРР 015 - 03 - 21 У

ДАТУМ:

СЕПТЕМВРИ 2021



**ул. Дрезденска бр.52, 1000 Скопје
Република Македонија**

тел: +389 2 3066 836 / +389 2 3066 816

факс: 02 3066 828

web: www.gim.com.mk

e-mail: giminz@gim.com.mk

Нарачател:	ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Број на договор/понуда	1002-1193/4 od 18.12.2020god (Nas broj) i C175 - 2020 RFQ 72 LOT 1 (Vas broj)	
Објект:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Место:	Општина Струмица	
Категорија на објект:	II (втора) Категорија	
Содржина:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
Изготвувач на проект:	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ	
Планери:	М-р Елизабета Димитрова , дипл.инж.арх.	
Соработници:	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, мр.инж.арх Катерина Николовска, дипл.инж.арх.	
Завод за проектирање:	Датум:	СЕПТЕМВРИ 2021
	Технички број на проектот:	ПРР 015 - 03 - 21 У

Оперативен Директор на Завод за проектирање	Генерален Директор
_____	_____
Александра Трајковска, дипл.инж.арх.	Влатко Иванов, дипл.маш.инж.

НАРАЧАТЕЛ:

ОПШТИНА СТРУМИЦА

ОБЈЕКТ:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА
АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА
ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА**

ПРОЕКТ:

Урбанистички проект

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:

ПРР 015 - 03 - 21 У

<p>СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА</p>
--

ОПШТ ДЕЛ

- Извод од Централен регистар за регистрирана претежна дејност
- Лиценци на правното лице
- Решение за одредување на изработувачи на планската документација
- Овластување на планери за изработување на урбанистички планови

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ
-

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. СОСТОЈБА НА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ
4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И НА ЗЕЛЕНИЛОТО
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ И ГРАДБИ ОД КУЛТУРНО ИСТОРИСКО ЗНАЧЕЊЕ
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 32 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОСТОЈНАТА / ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА НА ПОДРАЧЈЕТО ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. ИЗВОД ОД УП за село Муртино
- Услови за Планирање
2. ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА
3. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ.... М=1:1000
4. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

II. УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
2. ВИД НА ПРОЕКТОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО, ПОВРШИНА, ЕДИНИЦИ НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ И ХАРМОНИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
4. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА, НА НАМЕНСКА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ, НА СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
5. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА
6. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА ОСНОВНИ ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ
7. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

1. Нумерички показатели

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

5. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)
6. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ПРОЕКТЕН ОПФАТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО РЕШЕНИЈА ЗА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ, ПОСТОЈНИ И ПЛАНИРАНИ
7. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТЕН ОПФАТ - СИНТЕЗЕН ПЛАН

Општ дел



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, 137/2007, 91/09, 124/10, 18/11 и 53/11),
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0065

НА

Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД - Скопје

ул. Дрезденска бр.52 Скопје

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО 28.02.2023 год.
ИЗДАДЕНО НА 28.02.2013 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јаќакиески

Број: 0809-50/150120210016538

Датум и време: 12.5.2021 г. 13:54:53

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4067533
Назив:	Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје
Седиште:	ДРЕЗДЕНСКА бр.52 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

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:	-Изработка на експертиза и студии,инвестициони програми,просторни и урбанистички планови и проекти,идејни главни и детални проекти инвестиционо-техничка документација,инвестициони елелорати(тендерска документација)и други инвестициони документи за објекти и работи;- Изведување на геодетски,геолошки и други истражни работи,мелирациони работи и работи на облагородување на земјиште,приведување на земјиште кон култура и комунално уредување на земјиште;изведување на градежни.градежно занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи и работи на внатрешно уредување и декорација;изведување на инсталациони,монтажни и демонтажни работина одржување и ремонт на индустриски и други постројки;изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали и на технолошки линии и други компоненти;организација на изградба на комплетни објекти (инжинеринг),изведувачки инженеринг и советодавен (консалтинг) инженеринг;стручно-технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство и над изградба на инвестициони објекти;одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;обука на работници,пренос на знаења и искуства и организирање на производство во изградени објекти;надворешна трговија со прехранбени производи;надворешна трговија со непрехранбени производи;продажба на стоки во консигнациони складови;други работи на изведување на инвестициони работи во странство;малограничен промет со Р Србија,Црна Гора,Бугарија,Албанија и Грција;застапување и посредување во прометот на стоки и услуги,реекспорт,превоз на стоки во меѓународен друмски сообраќај;изведување градежни работи во странствои застапување на странски фирми;
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца за вршење на енергетска контрола од Министерство за економија на Република Македонија бр.12-440/2 од 23.01.2015 година.



Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.003/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца А за изведувач на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/А од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.

Лиценца А за ревизија на проектна документација од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Р.014/А од 26.01.2017 година, со важност до 26.01.2024 година.

Лиценца А за надзор на изградбата на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца Б за проектирање на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.006/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца Б за изведувач на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/Б од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.

Лиценца Б за надзор на изградбата на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца за управител на градба од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 018 од 05.02.2015 година, со важност до 05.02.2022 година.

Лиценца за изработување на урбанистички планови од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 0065 од 28.02.2013 година, со важност до 28.02.2023 година.

Овластување за изработка на геолошка документација, изведување и надзор на геолошки истражувања број 11 од Министерство за економија на Република Македонија од 27.03.2015 година.

Овластување за изработка на рударски проекти за површинска и подземна експлоатација, преработка на минерални сировини и други рударски проекти од областа на рударството број 4 од Министерство за економија на Република Македонија од 17.04.2015 година.

Сертификат за акредитација на Лабораторија за испитување на градежни материјали Бр.ЛТ 014 од Институт за акредитација на Република Македонија од 03.07.2017 година, со важност до 02.07.2021 година.

Сертификат за Систем за Управување според ЕН ИСО 9001:2015 од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20100151436369, валиден до 30.06.2018 година.

Сертификат за Систем за Управување според ЕН ИСО 14001:2015 од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20104141412095, валиден до 29.12.2020 година.

Сертификат за Систем за Управување според ОХСАС 18001:2015 за проектирање и надзор на реализација на проекти, вршење на поправка и санирање на различни градежни објекти, проверка на материјали, тестирање и геотехнички и сертификациско тело, од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20116131319723, валиден до 23.05.2019 година.

Решение број 01-975/2 од 19.07.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на проекти за архитектура на објекти, проекти за внатрешна архитектура, проекти за внатрешни инсталации на водовод и канализација, проекти за уредување на теренот, проекти за градежни конструкции за објекти на високоградба, објекти за сообраќај, објекти на хидротехника, мостови и тунели и проекти за електро-инсталации со јака струја.

Решение број 01-1204/2 од 28.09.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на проекти за машински инсталации, уреди и постројки.

	<p>проекти за противпожарна заштита и проекти за заштита при работа, објекти од хидротехника и објекти за сообраќај и проекти за заштита на животната средина.</p> <p>Решение број 01-1280/3 од 19.10.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на геотехнички проекти.</p> <p>Решение број 01-960/2 од 31.08.2017 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на градежни проекти за објекти од хидротехника и објекти за сообраќај и проекти за заштита на животната средина.</p> <p>-Изведување на градежни,градежно-занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи и работи на внатрешно уредување и декорација;- Изведување на инсталациони,монтажни и демонтажни работи на одржување и ремонт на индустриски и други постројки;-Изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали и на технолошки линии и други компоненти;-Организација на изградба на комплетни објекти(инженеринг),изведувачки инженеринг и советодавен(конслтинг)инженеринг;-Стручно-технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство и над изградба на инвектициони објекти;-Одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;-Обука на работници,пренос на знаење и искуства и организирање на производство во изградени објекти;- Надворешна трговија со прехранбени производи</p> <p>Надворешна трговија со непрехранбени производи,-Продажба на стики во консигнациони складови-Други работи на изведување на инвестициони работи во странство;- Малограничен промет со Р.Србија,Црна Гора,Бугарија,Албанија и Грција;-Застапување и посредување во прометот на стоки и услуги;- Реекспорт;-Превоз на стоки во меѓународен друмски сообраќај;-Изведување градежни работи во странство;-Застапување на странски фирми.</p>
--	--

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

Изготвил:



Овластено лице:



Врз основа на член 58 Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20), член 45-а од Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 49/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 168/18) и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20) а согласно склучениот Договор за изработка на Урбанистички проект 1002-1193/4 од 18.12.2020 и член 59 од Статутот на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, Генералниот Директорот го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

За назначување на Планери за изработка на :

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

Проектот за инфраструктура ќе биде изработен од вработени во Градежен Институт „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Скопје, со технички број ПРР 015 - 03 – 21 У во следниот состав:

Планери:

- **м-р Елизабета Димитрова, д.и.а.** **Овластување бр.0.0599**

Соработници:

- Владимир Арсовски, дипл.инж.арх
- Марија Попеска мр.инж.арх
- Катерина Николовска, д.и.а.
- Елена Спасеска мр.инж.арх

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Планерите се должни Проектот за инфраструктура да го изработат согласно Договор за изработка Урбанистички проект 1002-1193/4 од 18.12.2020 Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20), Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 49/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 31/16, 39/16 и 71/16, 132/16, 35/18 и 168/18) и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Доставено до:

- **Инвеститорот**
- **Именуваните вработени**
- **Сектор за правни работи и чов.ресурси**
- **Архива**

**Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР**

Влатко Иванов 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

ЕЛИЗАБЕТА ДИМИТРОВА

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: **0.0599**

Издадено на: 27.09.2018 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИТ УНИВЕРЗИТЕТ - СКОПЈЕ

ФАКУЛТЕТ ЗА АРХИТЕКТУРА

Основач на високообразовната установа

БОЖИДАР АРТ МАРМИ

Дроен Експорт - Импорт Скопје

Број и датум на решението за почеток со работа
издадено од Министерството за образование и наука

Бр. 12-7999/4 од 17.12.2008

Диплома

за завршен прв циклус на студии

Владимир Сашко Арсовски
(име, средно име и презиме на студентот)

роден/а на 17.07.1991 во Скопје Скопје Република Македонија
(место) (општина) (држава)

завршил/а универзитетски стручни Архитектура / Архитектура
(вид и назив на студиската програма и насока)

вкупно ЕКТС 180 кредити и просечна оценка 7.78 и се стекна со стручно звање

Дипломиран инженер архитект

(Bachelor of Architectural Engineering...)
(стручен назив за меѓународна употреба)

Сериски број на дипломата 320

Број и датум на дипломата од Главната книга на
дипломирани студенти на прв циклус на студии

38 / 26.11.2015

Место и датум на издавање на дипломата

Скопје, 29.06.2016

Декан

Проф. д-р Вангел Дуновски



Ректор

Проф. д-р Маријан Сивчановски



Врз основа на член 4, став 1, алинеја 12 и член 102 од Законот за општата управна постапка (Службен весник на Република Македонија бр. 124/2015) и Решението за овластено службено лице на Архитектонскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 03-20 од 3.1.2017 година, се издава следнава

П о т в р д а

Марија Попеска родена на 25.08.1995 година во Струга, студент на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Архитектонски факултет во Скопје, е запишана на **прв циклус на студиската програма интегрирани петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура во десетти семестар во учебната 2019/2020 година**. Лицето е **редовен студент**.

Потврдата и се издава на нејзино барање за регулирање таму каде што ќе и биде потребно.

Правна поука: Странката има право на приговор до деканот на Факултетот во рок од 15 дена од денот на доставувањето. Приговорот може да се достави преку архивата на Факултетот, по пошта на адреса: ул. Партизански одреди бр. 24 Скопје, или на e-mail адреса: dekanat@arh.ukim.edu.mk

Декан

Проф. д-р **Огнен Марина**

**Ogнен
Marina**

Digitally signed by Ognen Marina
DN: o=Универзитет Св. Кирил и Методиј
- АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ,
Skopje, c=MK,
email=ognenmarina@gmail.com,
sn=Marina, givenName=Ognen,
cn=Ognen Marina
Date: 2020.05.07 21:51:24 +0200

ОДОБРЕНА ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Makedonski
Telekom CA,
Vlatko
Ivanov

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, vlatko Ivanov
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski
Telekom CA,
ou=CIM 4030975274722,
serialNumber=C31552999,
cn=Vlatko Ivanov
Date: 2021.06.10 13:17:18
+0200

Makedonski
Telekom CA,
ELIZABETA
DIMITROVA

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, ELIZABETA
DIMITROVA
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski Telekom
CA, ou=Gradbeni Institut
Makedomo4030975274722,
serialNumber=C31330462,
cn=ELIZABETA DIMITROVA
Date: 2021.06.10 13:17:41 +0200

НАРАЧАТЕЛ:

Општина Струмица

ЛОКАЦИЈА:

с.Муртино

ОБЈЕКТ:

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ЗА
С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ:

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

БРОЈ: ПРР. 015-03-021/1

У

ДАТУМ:

Јули 2021

 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА

ул. Дрезденска бр.52, 1000 Скопје
Република Македонија

тел: +389 2 3066 836 / +389 2 3066 816
факс: 02 3066 828

web: www.gim.com.mk
e-mail: giminz@gim.com.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА СТРУМИЦА
ОДДЕЛЕНИЕ ЗА УРБАНИЗАМ

БР. 20-1398/3
од 14.09.2020 год.

Градоначалникот на Општина Струмица, решавајќи по барањето на полномошник ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ, за одобрување на проектна програма, врз основа на член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМбр. 32/20), го издава следното:

РЕШЕНИЕ

Се одобрува Проектна програма, со техн. бр. ПРР-015-03-021/1, од јули, 2021 год, изработена од ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ, за изработка на проектна програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица.

Образложение

Барателот ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ, поднесе барање за одобрување на Проектна програма, техн. бр. ПРР-015-03-021/1, од јули, 2021 год, изработена од ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ, за изработка на проектна програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица.

Со барањето ја приложи следната документација и докази:

- БАРАЊЕ за одобрување Проектна Програма за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица, поднесено од полномошник ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ. ;
- Ажурирана геодетска подлога со граници на плански опфат,
- УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, општина Струмица, со тех.бр.У08321, изработени од АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ.
- ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица со тех.број ПРР-015-03-021/1, од јули, 2021 год.

Комисијата формирана од Градоначалникот на општина Струмица со Решение бр.09-2427/1 од 26.04.2021год., во состав: Софија Ристова д.и.а., Нада Михајлова д.и.а., Илија Устаетров д.и.а., и надворешните членови: Томе Тимов, д.и.а. и Александра Едровска, д.и.а, по проучувањето на приложената документација со барањето и извршениот увид, констатира дека барањето е основано и Проектната програма може да се одобри.

Градоначалникот на општината Струмица по извршениот увид на приложената документација со барањето и предлогот од Комисијата за урбанизам констатира дека барањето е основано и се исполнети условите од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20), а согласно член 44, став 7 од Врз основа на тоа, а согласно член 26 став 6 од Законот за урбанистичко планирање донесе решение како во диспозитивот.

Изработил:
Маја Јанковска
Прегледал:
Софија Ристова

Маја
Jankovska

Digitally signed by Maја Jankovska
Date: 2021.09.14.11:02:17Z

Софија
Ristova

Digitally signed by Sofija Ristova
Date: 2021.09.14.11:02:17Z

ОПШТИНА СТРУМИЦА
Градоначалник
Коста Јаневски

**Податоци, мислења и информации од Јавни
институции**

ИНФОРМАЦИИ ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

Детали за постапка за податоци, информации и мислења



Број на постапката:
34118

Статус:
Кај општини/институции

Наслов
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА
СТРУМИЦА

Датум на креирање
17.02.2021
Иницијатор
Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје

Надлежен орган
/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

🔍 Пребарај ^

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА Градежен институт КО Муртино, signed_signed	Друг тип на документ	sofija.ristova@strumica.gov.mk	12.04.2021 09:56:51		Да
Murtino - Atmos - Dopis	Податоци и информации	andrej2001@outlook.com	08.03.2021 14:23:57	Одговор од ЈПКД Комуналец	Да
Murtino - Atmos	Податоци и информации	andrej2001@outlook.com	08.03.2021 14:24:06	Одговор од ЈПКД Комуналец	Да
EVN mreza_64	Податоци и информации	cvetomir.jovanoski@evn.mk	05.03.2021 12:33:40		Да



📄 Постапки



- ИНФОРМАЦИИ
- ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ
- ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ
- РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ
- МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ**

📄 Постапки

Институции

Додади институција

🔍 П

Надворешна институција	↓ Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	18.02.2021	/		✓
A1 Македонија ДООЕЛ Скопје	18.02.2021	/		✓
АД ГАМА	18.02.2021	22.02.2021		✓
ЕЛЕМ	18.02.2021	/		✓
МЕПСО АД Скопје	18.02.2021	/		✓
Македонски Телекомуникации Струмица	18.02.2021	/		✓
Македонски Телеком АД-Скопје	18.02.2021	22.02.2021		✓

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 -

Општини

Додади општина

🔍 П

Општина	↓ Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
СТРУМИЦА	18.02.2021	12.04.2021		✓



ИНФОРМАЦИИ ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ **МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ**

Институции

Додади институција

🔍 Пребарај ▾

Надворешна институција	↕ Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈПКД Комуналец, Струмица	18.02.2021	08.03.2021		☑
ЈП Водостопанство Струмичко поле, Струмица	18.02.2021	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	18.02.2021	/		☑
Министерство за Внатрешни работи	18.02.2021	/		☑
ДЗС Струмица	18.02.2021	22.02.2021		☑
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство	18.02.2021	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	18.02.2021	/		☑
ЕВН издавање податоци и мислења планови	18.02.2021	05.03.2021		☑
Агенција за електронски комуникации	18.02.2021	03.03.2021		☑
Јавно претпријатие за државни патишта	18.02.2021	24.02.2021		☑

Бр.1005-79/2

Скопје, 17.02.2021

До:

- Македонски Телеком А.Д – Техничка служба за подземни инсталации
- А.Д Мелсо
- ЕЛЕМ на Р.М
- ГА-МА, Скопје
- А1
- ЈП Македонски железници – Инфраструктура, Скопје
- Јавно претпријатие за државни патишта, Скопје
- Агенција за електронски комуникации
- ЕВН Македонија- Техничка служба за подземни инсталации
- Министерство за животна средина и просторно планирање (сектор за животна средина, природа и води), Скопје
- Министерство за култура, Скопје
- Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство на РМ,
- Дирекција за заштита и спасување, Струмица
- Министерство за внатрешни работи на РМ, (сектор телекомуникации) Скопје
- Министерство за одбрана, Скопје
- Општина Струмица
- ЈП Водостопанство Струмичко поле
- ЈПКД Комуналец Струмица
- ЈПЕД Струмица Гас

Врска: Изработка на Урбанистички проект

Предмет: Барање информации и мислење

Согласно член 47, став 1, од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник број 32/20), бараме да доставите податоците и информациите со кои располагате за овој опфат, како и мислење, доколку имате претходни услови кои сметате дека треба да бидат вградени во урбанистичката документација:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА
СТРУМИЦА**

Почитувани,

За потребите на проектот, а врз основа на цитираниот Закон и во законски пропишаниот рок од 15 дена, бараме да ни ги доставите сите податоци и информации со кои располагате за горенаведениот проектен опфат, да ни издадете подлоги со ваша инфраструктура и Мислење од аспект на Вашите надлежности и согласно важечките Закони.

Во прилог ви доставуваме:

-Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен Опфат

Ве молиме за дополнителни прашања да се обратите на Елизабета Дојранлиева,

Тел. 076 568 021

Во прилог Ви доставуваме:

Ажурирана геодетска подлога со нанесен опфат

Прегледна карта

Со Почит,

Оперативен директор на Завод проектирање

Александра Трајковска, дипл. арх. инж.

Наш број: 1404-662/2

Скопје: 24.02.2021 г.

ДО:
Градежен Институт Македонија
ул.„Дрезденска“ бр. 52
1000 Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

Врска: Ваш број: 1005-79/2 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

-Податоци на изградени јавни

Електронски комуникациски мрежи- во електронска форма

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска

Раководител на сектор:

Д-р Борис Арсов

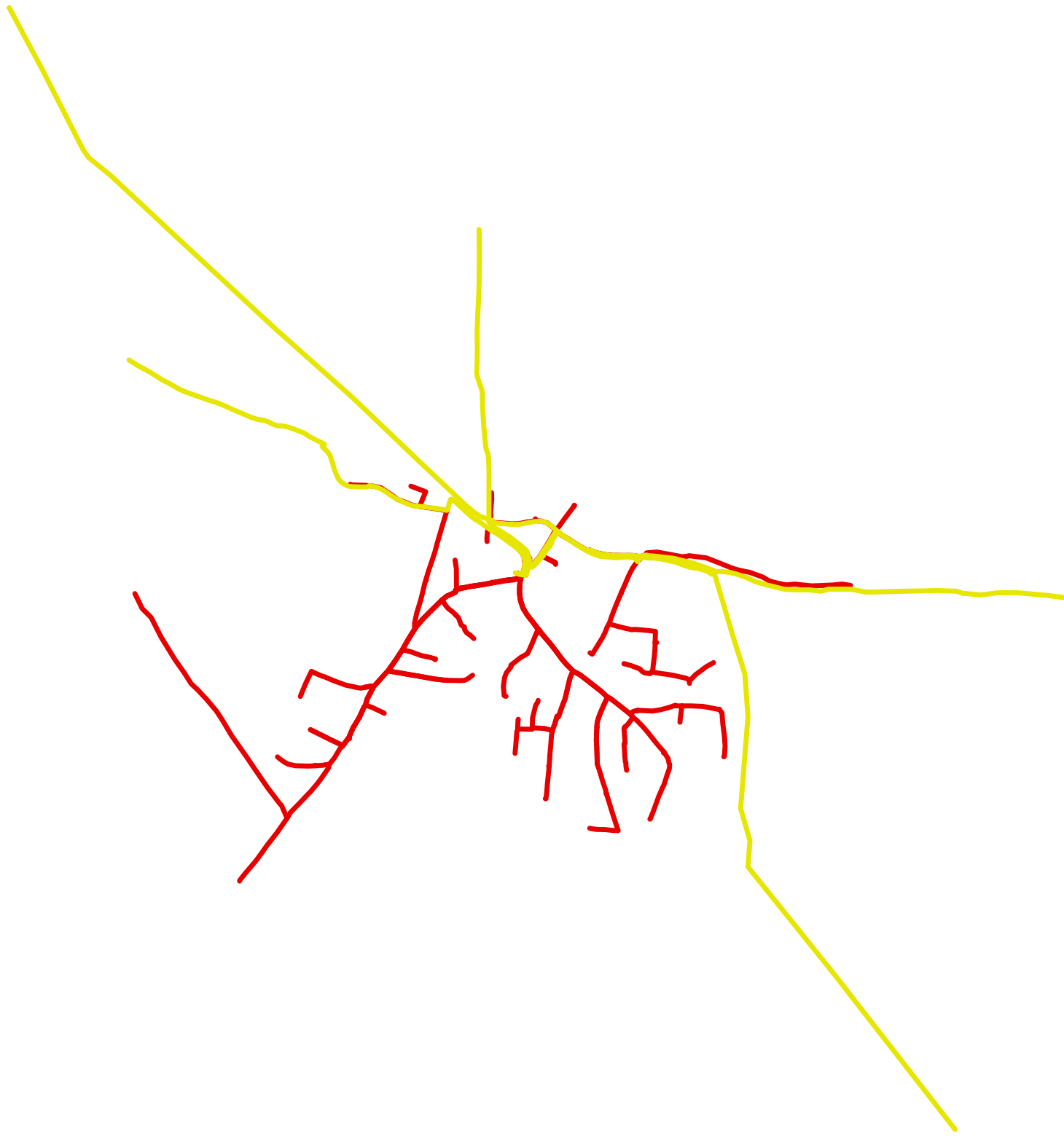


ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku



АЕК-401.03





ИЗВЕСТУВАЊЕ

Ве известуваме дека на предвидениот плански опфат за изработка на планска документација како, Детален урбанистички план (ДУП); Генерален урбанистички план (ГУП); Урбанистички план за село (УПС); Урбанистички план за вон населено место (УПСВНМ); Локална урбанистичка планска документација (ЛУПД); Државна урбанистичка планска документација (ДУПД); Архитектонско урбанистичка документација (АУП); Проект за инфраструктура (ПИ), нема траса на планиран и изведен гасовод.

Со почит,

ГА-МА АД Скопје
Извршни директори,

Радко Манов и Александар Арсиќ



BT Manov

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-55/5-64 од 05.03.2021
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072 932 596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

Во дадениот опфат/локација имаме:

- 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:

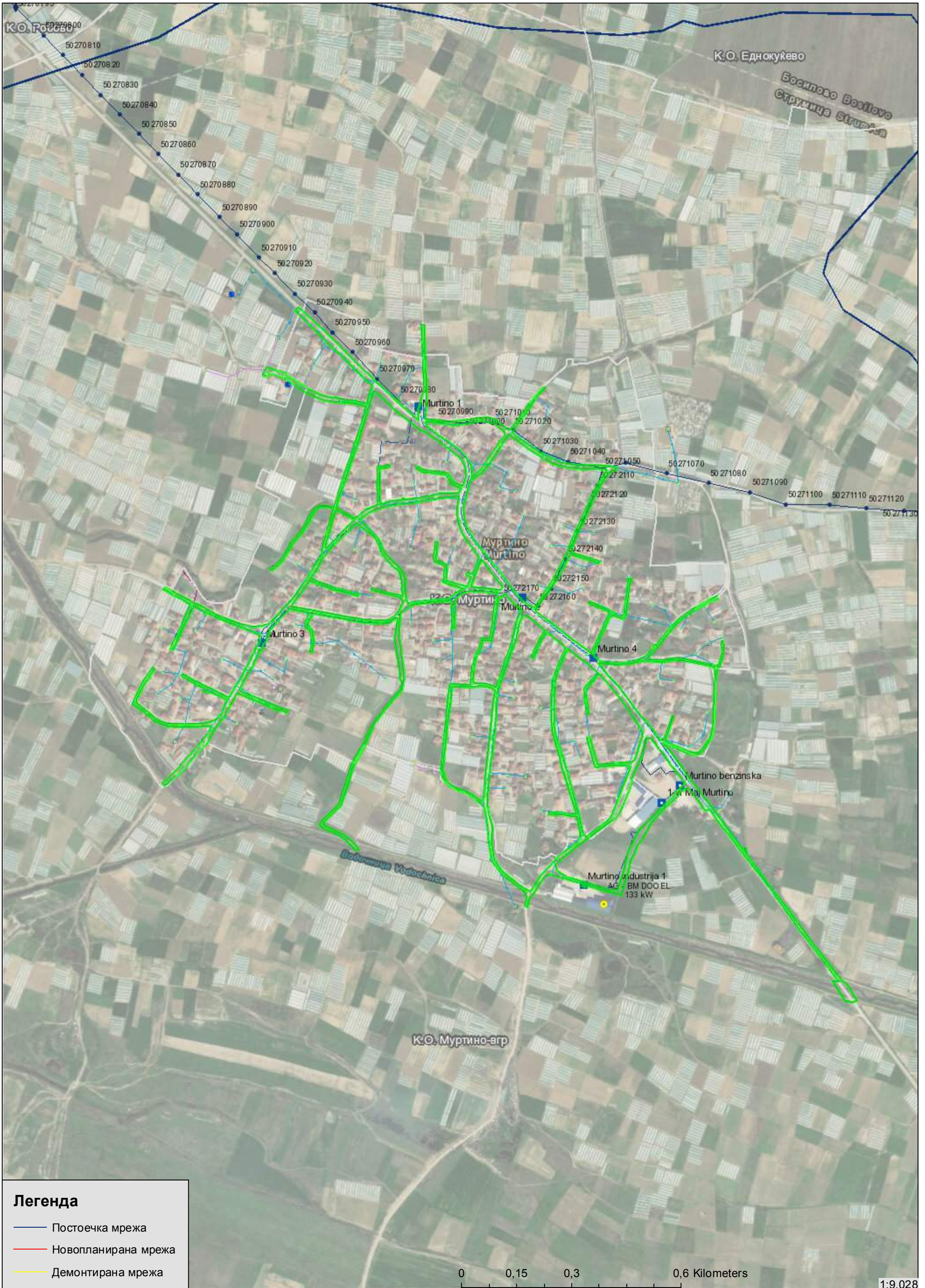
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг



Легенда

- Постоечка мрежа
- Новопланирана мрежа
- Демонтирана мрежа

0 0,15 0,3 0,6 Kilometers



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

Бр: 34118

Дата: 22.02.2021

До

Градежен Институт Македонија
Ул. Дрезденска 52, 1000 Скопје

Ваше упатување Баране 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 Баране, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА, Ве известуваме дека на наведениот плански опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

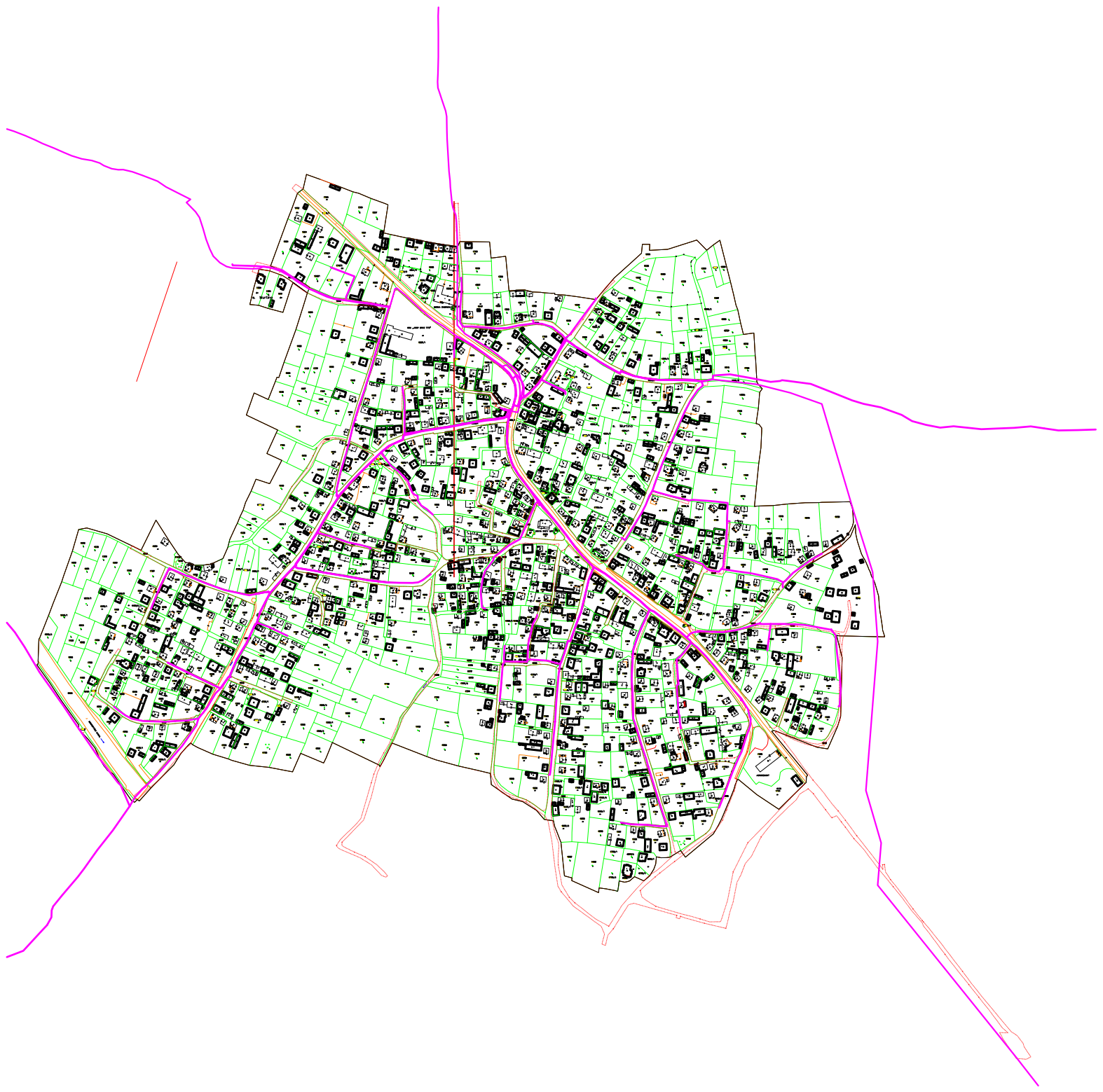
Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков



До

Градежен институт Македонија

ул. Дрезденска бр.52

Скопје

Бр.11-1067/1

25.02.2021

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 1005-79/2 од 17.02.2021 година (наш број 11-1067 од 23.02.2021 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино во Општина Муртино, Ве известуваме дека предметниот планскиот опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

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



Република Северна Македонија

Министерство за внатрешни работи

- Оддел за информатика и телекомуникации -
Сектор за телекомуникации

Рег. бр. 11. 2. 14849 / 2

Скопје, 23. 02. 2021

25-02-2021

Пробитирање
Табакоски

01.03.2021г

Перица И.

Тања Р.

Катерина П.

Елиза А.

До:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА А.Д.

Ул. Дрезденска 52

1000 Скопје

Предмет: Одговор по барање податоци за постоечки
инсталации, доставува.-

Врска: Ваш акт 1005-79/2 од 17. 02. 2021 год.

Во врска со Вашето барање, Ве известуваме дека на посочената локација (канализациона мрежа и заштита од поплави, с. Муртино, општина Струмица) не располагаме со податоци за постоење на наша телекомуникациска инфраструктура. Доколку во текот на изведбените работи се појават телекомуникациски инсталации, задолжително да бидеме известени.

Лице за контакт: - Оливер Табаковски 070 33 66 66



Со почит
НАЧАЛНИК НА СЕКТОР
Јане Стојанов

Подготвил: Оливер Табаковски
Согласен: Дејан Костадинов

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено:	01-03-2021		
Орг. Едн:	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	79/5		

Во актот Архивирање

Рок на чување: _____ год.

_____ 20 _____ год. Потпис,

Скопје

Изработено во: 1 (еден) примерок
и 1 (една) копија и доставено до:
- Примател - примерок 1
- Архива на сектор - копија

ЈПКД “КОМУНАЛЕЦ“ СТРУМИЦА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ

Ул. “Климент Охридски“ бр. 35 б - Струмица

Жиро сметка: 200000003051321
Банка депонент: Стопанска банка

ТЕЛЕФОН:
Централа (034) 346 341

e-mail: jpkd.komunalec@hotmail.com

До:
Градежен Институт Македонија
Дрезденска 52, 1000 Скопје

Датум: 01.03.2021

Наш знак: 10-1361/2
Ваш знак:

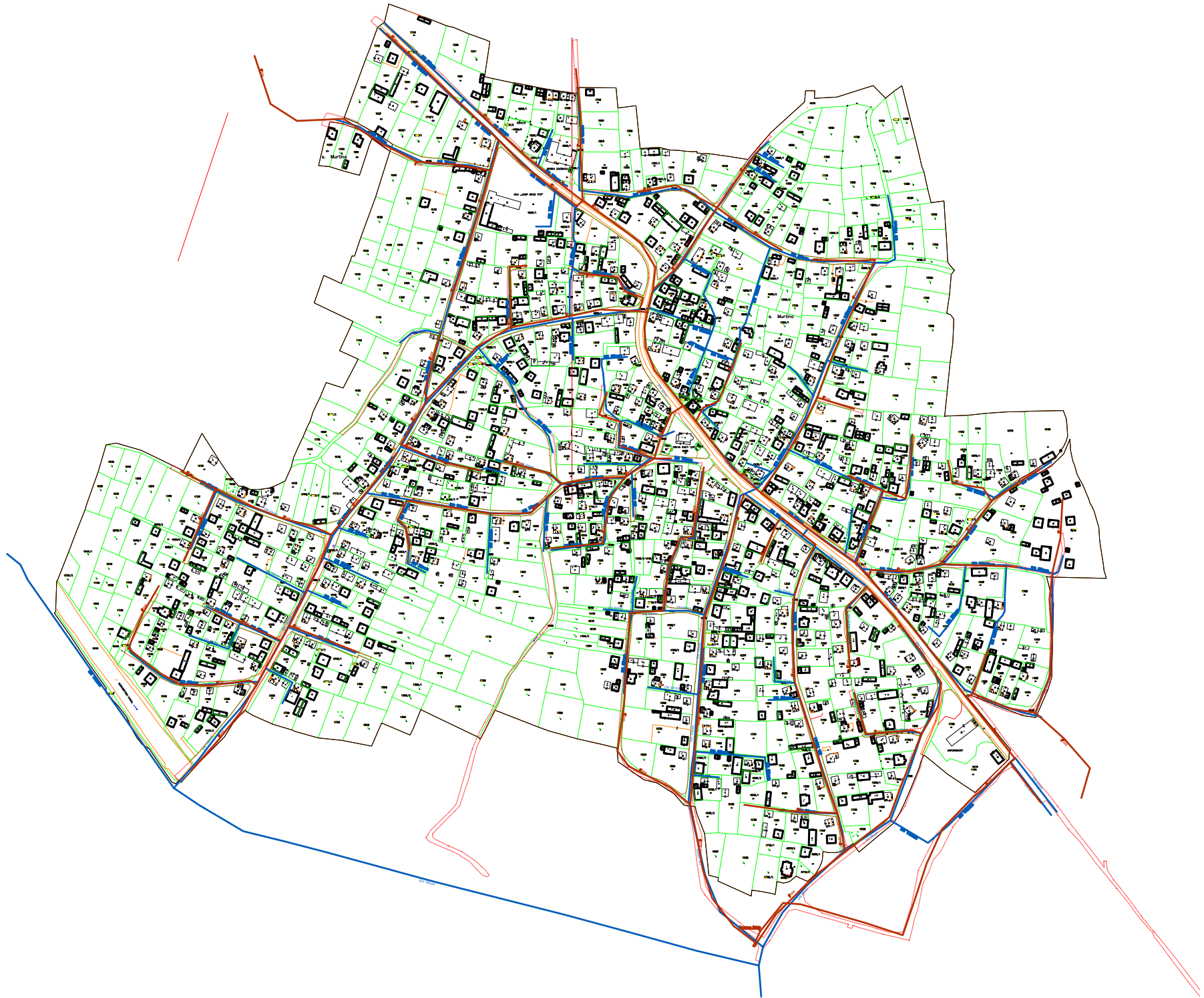
Предмет: Информации за подземни водоводни и канализациони инсталации

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање за податоци за потребите за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ЗА С. МУРТИНО - ОПШТИНА СТРУМИЦА, во прилог Ви доставуваме податоци и информации за наша постоечка и планирана инфраструктура која е од важност за наведената локација.

Поздрав

Изготвил / Одобрил
Андреј Тошев





Република Северна Македонија
ОПШТИНА СТРУМИЦА
СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ И КОМУНАЛНИ РАБОТИ
тел. 321-534, факс 323-477
www.strumica.gov.mk urbanizam@strumica.gov.mk

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА СТРУМИЦА
бр. 20-540/2
од 07.04.2021 год.
Струмица

До
Градежен институт Македонија
ул. Дрезденска бр.52
1000 Скопје

ПРЕДМЕТ: Податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување податоци и информации со кои располагаме за наведениот проект опфат, за издавање подлоги со наша инфраструктура поднесено во општина Струмица, со бр.20-540/1 од 02.04.2021 год., Ве известуваме дека за предложениот опфат за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.МУРТИНО, општина Струмица, во прилог Ви испраќаме ГУП за село Муртино со Одлука бр. 07-06/1 од 11.01.1999 год. кој со Одлука за преименување на: ГУП, УДНМ и општи акти за начинот на изградба на населено место со бр. 07-774/1 од 31.01.2013 год., е преименуван во Урбанистички план за село Муртино.

Согласно Урбанистички план за село Муртино, Ве известуваме дека во предложениот опфат за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.МУРТИНО, општина Струмица, ИМА изградено објекти кои добиле правен статус согласно Законот за постапување со бесправно изградени објекти.

изработил:
Маја Јанковска, д.и.а.

ОПШТИНА СТРУМИЦА
Раководител на сектор за урбанизам
и комунални работи
Софија Ристова



Република Северна Македонија

Јавно претпријатие за државни патишта

Бр. 10-1858/2
Скопје, 24 -02- 2021 година

ДО ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА АД
ул.Дрезденска бр.52
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 1005-208/6 од 17.02.2021 год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино, општина Струмица, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-1858/1 од 22.02.2021 година:

- Ажурирана геодетска подлога со нанесен опфат и
- Прегледна карта.

Од доставените и разгледани прилози констатирано е дека низ предметниот плански опфат поминува регионалниот пат Р1402 (Р-605) за кој во плановите на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи дел од трасата на атмосферската канализациона мрежа се води покрај државниот пат и се вкрстува со истиот, потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за премини и подолжно водење на инсталација. Во секој случај условите за премините и подолжното водењето на инсталацијата зависи од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi



Изработил: Д.Гашпарова *D. Gasparova*
Контролирал: З.Велков *Z. Velkov*
Одобрил: d-r E.Latifi *E. Latifi*



ПРОЦЕДУРА НА
ГЕОДЕТСКИ

25.03.2021

Ели, Така Р.

Арх. Бр./Nr.Arh. 11-1243/4

Дата/Data: 18.03.2021

До/DERI TE: "Градежен Институт Македонија" АД
Ул. Дрезденска бр. 52
Скопје

ПРЕДМЕТ/LENDА: Одговор на барање

ВРСКА/LIDHJA: Ваш број 1005-79/2 од 17.02.2021

Почитувани,
Të nderuar,

Во врска со Вашето барање со број 11-1243/1 од 23.02.2021 година кое се однесува на барање за известување, податоци, информации и мислења, поврзани со предметен опфат за кој е отпочната постапка за изработка на "Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с. Муртино, Општина Струмица, Секторот за природа при Управата за животна средина- стручен орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање Ве известува за следното:

Врз основа на приложената документација- ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат, како и мислење од Службата за просторно информативен систем при Министерството за животна средина и просторно планирање (допис бр. 16-1243/3 од 09.03.2021 година) констатирано е дека просторот на горенаведената предметна локација се наоѓа надвор од границите на заштитени подрачја утврдени со закон.

Согласно Секторската Студија за заштита на природното наследство, изготвена за потребите на Просторниот План на државата (2004) во поширокото подрачје надвор од предметниот опфат на инфраструктурниот проект се наоѓа заштитеното подрачје Споменик на природата Моноспитовско Блато.

Со почит,
Me respektв.д.Директор на Управата за животна средина
u.d.Drejtor, Drejtoria për mjedis jetësor
Hisen Xhemali

Изработил/Përpiloi :Даниела Камчева

Контролирал/Kontrolloji: м-р Сашко Јорданов

Одобрил/Approvoi: М-р Влатко Трпески





29.05.2021

Влогр. А.
Кашпер. Н.
Емир. А.
Анчет.
[Signature]

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIJA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ВОДИ - DEPARTAMENTI I UJËRAVE

Арх.бр/№.Арх.11-1237 / 14
Дата/Data..... 22.03.2021



ДО / DERI TE : Градежен институт Македонија АД Скопје
ул: "Дрезденска" бр. 52
1000 Скопје

ПРЕДМЕТ / LËNDA: Известување

Почитувани,
Të nderuar

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ
24-03-2021

Служба	Број	Прилог	Вредност
	79/8		

Дата - Арх. служба: _____ год.
Гр. известување _____ год.
_____ 20 _____ год. Потпис.
Скопје

Во врска со Вашето барање со 1005-79/2 од 17.02.2021 за доставување на податоци и информации потребни во постапката за урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациска мрежа и заштита од поплава за с. Муртино Општина Струмица, Ве известуваме за следното:

Од увидот во доставената техничка документација (дадена во електронска форма), и прибавените податоци и информации од Служба за просторен и информативен систем, при Министерството за животна средина и просторно планирање е утврдено дека предметната локација е надвор од границите на заштитените подрачја во Република Северна Македонија, а притоа опфаќа еден непостојан водетек.

Од тие причини, при изготвување на проектната документација, од аспект на заштита на водите, а во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Република Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16), треба да бидат исполнети следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

1. Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на



педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци и кај езеро и акумулации, во ширина од 50 метра од линијата на највисокиот утврден водостој.

2. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, езерата и акумулациите се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:
 - да се менува правецот на водотекот;
 - да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокот на водотекот;
 - да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;
 - да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите;
 - да се вади чакал, песок и камен од корита и бреговите на површински водни тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користењето на водите;
 - да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот;
 - да се фрлат отпаден материјал (комунален, индустриски и др.), земја, градежен шут, јаловина и слично;
 - да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите.
3. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.
4. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.
5. Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.



Министерството за животна средина и просторно планирање не може да се произнесе по однос на местоположбата на постоечки или планирани водоводни и канализациони инсталации на планираниот опфат, затоа што не располага со таков вид на податоци и не управува со истите. Според одредбите од Законот за регистрација на подземни и надземните инфраструктурни објекти и придружни инсталации (Сл.Весник на Република Македонија бр.6/12) за чие спроведување е одговорно Министерство за транспорт и врски, каде единиците на локалната самоуправа како и одговорниот субјект кој управува со постојната инфраструктура се одговорни да водат евиденција и да воспостават регистар на подземната инфраструктура на нивното подрачје.

По однос на постојните водостопански објекти во склоп на системите за наводнување и системите за одводнување, надлежен правен субјект кој управува со истите е АД Водостопанство на Р.Македонија.

Воедно, Ве известуваме дека согласно Законот за водите Министерството за животна средина и просторно планирање издава водостопанска согласност заради изградба на нови или реконструкција или доградба на постојни објекти, кои се наоѓаат во или покрај површинските води, објекти коишто поминуваат преку или под површинските води или пак објекти кои се сместени во близина на површинските води или крајбрежните земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

Со почит,
Me respekt,

в.д. Директор на Управа за животна средина
и.д. Директор и Директорисë për mjedis jetësor
HISEN XHEMAILI



Изработил/Përpiloi: Egzon Ademi

Контролирал/Kontrolloi: Мелита Гочевска

Одобрил/Approvoi: Ylber Mirta



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

Процедура

15.03.2021

*Власт. А.
 Улогр. Н.
 Аниет.
 ЕМЗ. А.*

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
 Железници на Република Северна Македонија - Скопје
 Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
 Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
 Бр./No 2001-1079/2
 15-03-2021 20 год./vit
 Скопје-Shkup

До
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА
 Дрезденска 52
 Скопје

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено:	15-03-2021		
Орг. Е.ли	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	79/7		
Во акта:			
Решение:			
Година:			
Година:			

Предмет: Одговор на барање

Во врска со Вашите барања Бр.1005-79/2 од 17.02.2021год., Број на постапка: 34118 Е-Урбанизам, со кое барате податоци и информации потребни за изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино, Општина Струмица**, Ве известуваме за следното:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат, констатиравме дека предметниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга и во истиот не постојат инсталации и објекти сопственост на ЈП ЖРСМ Скопје.

Со почит,

Пом. Директор за пруги

Трајковски Владимир



Изработил: М.Даниловска
 Согласно: М.Тилиќ д.г.и.

М.Даниловска
М.Тилиќ



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица
22 Февруари 2021

Архивски број: 09-67/2

ДО
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА
Скопје

Предмет: Податоци, доставува.-
Врска: Ваш акт бр.1005-79/2 од 17.02.2021 година.-

Согласно чл. 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение Струмица информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за **изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино, Општина Струмица.**

Исто така, во прилог на дописот, Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување со цел истите да се вградат при изработката при **изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино, Општина Струмица.**

Во делот **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**, да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

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

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

При изработка на Урбанистичката Планска Документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот за заштита и спасување (“Службен весник на РМ” бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

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

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РСМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација при изработката на **изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплава за с.Муртино, Општина Струмица**, да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

**ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА
И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА**

**Овластено лице
Марјан Даутов**

Доставено до:

- **Насловот**
- **Архива**



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица
19 Април 2021

Архивски број: 09-141/2

ДО
„ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД“
Скопје

Предмет: Мислење, доставува.-
Врска: Ваш акт бр.1005-79/12 од 19.04.2021 година.-

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

МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување во Урбанистички проект за инфраструктурра за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација за **Изработка на Урбанистички проект за инфраструктурра за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица**, од април 2021 год. изработена од Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, **констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени**, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **позитивно мислење**.

**ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА
И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА**

Овластено лице
Марјан Даутов

Доставено до:

- Насловот
- Архива

Бр.1005-79/11

Скопје, 12.04.2021

До:

Општина Струмица, Сектор за урбанизам и комунални работи

Врска: Изработка на Урбанистички проект

Предмет: Издавање на Извод од Урбанистички план за село Муртино за:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА
СТРУМИЦА**

За потребите за изработка на Урбанистичк проект за инфраструктура врз основа на Ваш допис со арх.бр.20-540/2 од 07.04.2021 , Ви доставуваме барање за Извод од Урбанистички план за село Муртино за изработка проектна документација;

Во прилог ви доставуваме:

-Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен Опфат

Ве молиме за дополнителни прашања да се обратите на Елизабета Дојранлиева,

Тел. 076 568 021

Со Почит,

Генерален Директор

Влатко Иванов, дипл.маш. инж.

Бр.1005-79/10

Скопје, 12.04.2021

До:
Агенција за планирање на просторот
Плоштад Македонија бб/4
1000 Скопје

Предмет: **Барање на услови за планирање на просторот**

Врска **Изработка на урбанистички проект**

Почитувани,

Согласно член 42 , став 1 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр. 32/20), Ви доставуваме барање за издавање на **услови за планирање на просторот** за изработка на планска документација;

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА
СТРУМИЦА**

Во прилог Ви доставуваме:

1. Ажурирана геодетска подлога со граница на плански опфат и намена
2. Планска програма
3. Географска положба

Со Почит,

Генерален директор

Влатко Иванов, дипл. маш. инж.

Геодетски елаборат

Трговско друштво за геодетски работи, инженерство,
консалтинг и услуги ГЕОИНФОРМАТИКА ДООЕЛ увоз-извоз

Бр. 08-003-4/2021

28.04.2021 година

С К О П Ј Е

Приемен штембил

Mile Varoshlieski Digitally signed by Mile Varoshlieski
Date: 2021.04.28 09:58:32 +02'00'

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
ИЗРАБОТКА НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА
АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ВО
С. МУРТИНО, КО МУРТИНО И КО МУРТИНО ВОН ГРАД

Трговско друштво за геодетски работи
„Геоинформатика,, дооел – Скопје

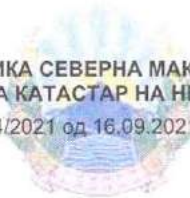
Заверил:

М.П.

Миле Варошлиески, *дипл. геод. инж.*

Скопје, Април 2021

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-154/2021 од 16.09.2021 07:58:21



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI SHALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 16.09.2021 во 08:02:06
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



Информациони системи за недвижности и катастар,
консалтинг и услуги ГЕОИНФОРМАТИКА, ЗООУГ 4800-48009

бр. 08-003-5/2021
16.09.2021 год.
СКОПЈЕ

ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОИНФОРМАТИКА, заведена под број: 08-003-4/2021 од 28.04.2021 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем. Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 16.09.2021 07:58:21 часот.



М.П.

Службено лице

ГЕОИНФОРМАТИКА

(име и презиме, потпис)

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ВОВЕД

Предмет на оваа техничка документација е изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од пополава за с.Муртино Општина Струмица.**

Согласно извршената теренска проспекција и извршени контакти со Инвеститорот утврдено е дека во проектниот опфат потребно е да се изведе атмосферска канализација.

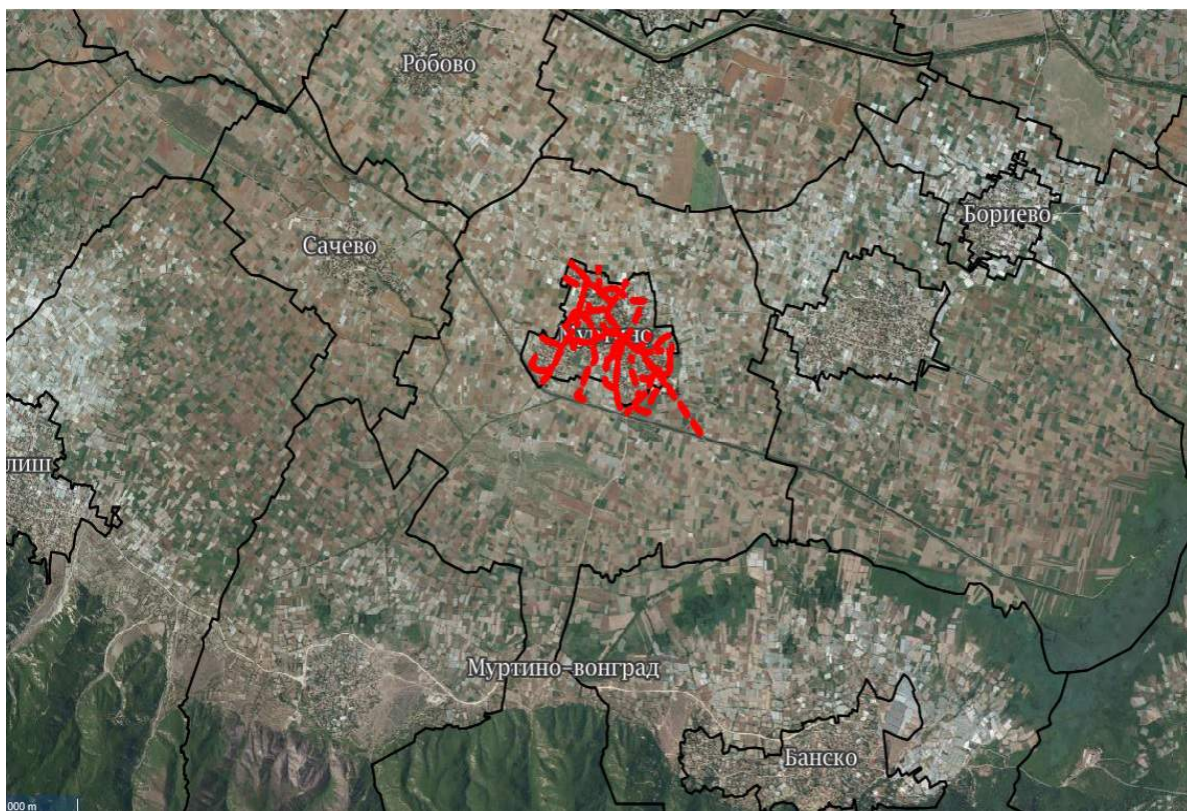
Сегашната состојба со атмосферските води во село Муртино е следна, постојат отворени канали од левата и десната страна на главниот пат во селото кој води према село Банско и во нив по природен пат протекуваат води од локалните улици.

Главниот проблем е што теренот во селото е рамен и некаде водата не успева да стигне во каналите па се задрзува по улиците и стои се додека не се исуши. Каналите се со многу благ наклон и мал капацитет и во нив водата стои кога ќе се наполнат. Исто така одржувањето на отворените канали треба да биде поредовно, а тоа не е случај во село Муртино.

Поради тоа потребно е изработка на проектна документација за атмосферска канализација во село Муртино со цел квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови.

Општина Струмица во својата Годишна програма има предвидено изработка на планска документација за село Муртино, за подобрување на животниот стандард и квалитетниот начин на живот. Урбанистичкиот проект за инфраструктура исто така ќе овозможи и пристапување кон изработка на Основен проект за атмосферска канализација во село Муртино за квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови

Проектната програма треба да овозможи отпочнување изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица**, за потребите на Општина Струмица како Инвеститор и за жителите на с.Муртино.



Урбаниот опфат кој е предмет на овој Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа согласно допис од Општина Стримица како корисник на техничката документација е во состав на важечки Урбанистички план за с. Муртино, додека дел од проектниот опфат излегува вон одобрената урбанистичка документација поточно во КО Муртино вон град и поради тоа ќе бидат побарани Услови за планирање.

Урбанистичкиот проект ќе се изработува врз основа на член 58 став 2 точка 4 и точка 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ. Бр. 32/20) по претходно обезбедени Услови за планирање, мислење од државните органи, институции и правни лица со јавни овластувања од членот 47 на истиот закон, врз ажурирана геодетска подлога на проектниот опфат.

Основа за изготвување на Урбанистички проект е Документационата основа во која се систематизирани податоци за постојната состојба во рамките на планскиот опфат, анализа на можностите за просторен развој и програмските проекции за подрачјето на планскиот опфат.

Документационата основа е изработена врз основа на:

- постојна урбанистичка проектна документација
- Проектна програма
- податоци за постојна инфраструктура од комунални служби

- ажурирана геодетска подлога
- увидот на теренот од страна на планерите при изработувачот, “ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.”,
- Документационата основа содржи:географско и геодетско одредување на проектниот опфат
- историјат на планирањето и уредувањето на проектниот опфат
- состојба на природните чинители и создадените вредности
- анализа на можностите за просторен развој

ЦЕЛИ

Урбанистичкиот проект ќе претставува основа за изготвување на Основен проект за ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д., согласно постапката за добивање на одобрение за градење.

МЕТОДОЛОГИЈА

Изготвувањето на Урбанистичкиот проект е базирано врз основа на :

- Извод од УПС Муртино со арх.бр. 20-622/1 од 12.04.2021 год
- Условите за планирање на просторот од Просторниот план на РМ со тех.бр Y08321 од Јули 2021 и одобрена Проектна програма
- Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20),
- Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20)
- Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 49/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014,187/2014 , 44/15, 129/15, 217/15 , 226/15 , 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 168/18)

Со почитување на :

- Законот за животната средина (Сл. весник на РМ, 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 и 129/15, 192/15 и 39/16)
- Законот за водите (Сл. весник на РМ,бр.87/08 , 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13 и 163/13)
- Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Сл. весник на РМ, бр.68/04,28/05,103/08,54/11 и 163/13)
- Законот за заштита на природата (Сл. весник на РМ бр. 67/04, бр. 14/06, бр. 84/07, бр. 35/10, 47/11,148/11,59/12 , 13/13 , 163/13, 41/14, 146/15, 39/16 и 63/16),

За изработка на Урбанистички проект како основа се земаат податоците од Извод од УПС Муртино, Условите за планирање на просторот од Просторниот план на РМ издадени за изработка на УП за Муртино, податоците од инфраструктурните претпријатија кој во планскиот опфат имаат своја инфраструктура, како и сите останати стандарди и нормативи за изработка на ваков вид на комунална инфраструктура.

1. ПОВРШНИ И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ

Проектниот опфат опфаќа парцели од КО Муртино и КО Муртино вон град, додека административно припаѓа на Општина Струмица, со вкупна површина од 66198,51м² или 6.62ха. Проектниот опфат е со површина од 6.62 ха, а делот што излегува вон плански опфат од Урбанистичкиот проект за с.Муртино изнесува 17056м² или 1.70ха.

Проектниот опфат ги опфаќа следните катастарски парцели:

КО МУРТИНО						КО МУРТИНО вон град	
1085	0	4147	1	4498	0	1086	0
4076	1	4147	2	4502	0	1087	0
4077	1	4148	0	4503	0	1088	0
4077	2	4153	0	4511	0	2302	0
4099	0	4155	0	4512	0	2303	1
4111	0	4156	0	4513	1	2304	0
4120	0	4161	1	4514	0	2305	0
4122	0	4161	2	4515	0	2306	0
4123	1	4178	0	4516	0	2307	0
4124	0	4184	0	4524	0	2308	0
4125	2	4185	0	4526	0	2309	0
4127	0	4186	0	4532	0	2310	0
4128	1	4193	0	4550	0	2311	0
4128	2	4194	0	4551	1	2312	0
4132	0	4216	1	4553	0	2313	0
4133	1	4220	0	4560	0	2314	0
4133	2	4229	0	4561	0	2315	0
4134	0	4230	0	4587	0	2316	0
4138	1	4239	0	4588	0	2318	0
4138	2	4240	0	4589	0	2339	0
4139	1	4241	0	4590	0	2340	0
4139	2	4244	0	4601	0	2341	0
4141	1	4245	0	4606	0	2342	1
4141	2	4246	0	4609	0	2342	10
4142	1	4247	0	4612	0	2342	23
4142	3	4248	0	4613	0	2342	24
4297	1	4252	0	4614	1	2342	4
4297	2	4253	0	4615	0	2342	5
4298	0	4257	0	4618	0	2343	1
4299	0	4258	0	4619	0	2383	2
4300	2	4262	0	4621	0	2384	0
4304	2	4265	0	4629	0	2385	0
4304	3	4267	1	4630	0	2419	0
4307	0	4274	0	4631	0	2422	0
4308	0	4275	0	4637	0	2423	0
4309	0	4276	0	4639	1	2424	0
4388	1	4279	0	4640	1	2426	0
4409	0	4280	1	4641	0	2624	0
4411	1	4293	2	4667	0	2625	0
4413	0	4294	0	4670	0	2629	0
4416	0	4295	0	4672	0	4068	0
4427	0	4740	0	4674	0	4075	0
4429	0	4747	0	4675	2	4084	0
4430	0	4753	0	4677	1	4085	0
4435	0	4754	0	4678	0	567	0
4439	0	4757	0	4686	0	568	0
4449	2	4766	0	4687	0	893	0
4469	0	4768	0	4688	0		
4484	0	4769	1	4698	0		
4485	2	4769	2	4699	0		
4490	0	4770	1	4775	1		
4772	0	4770	4	4776	0		
4773	0	4771	0	4777	0		
4774	0	4779	0	4778	0		
4781	0	4780	0	4782	0		
				563	0		

Границата на опфат за разработка на Урбанистичкиот проект во кој е сместена целата комунална инфраструктура е дефинирана со геодетски координати .

СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОНСО ДВОИПРАТ ОИФАТОТ

Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]
1	7644414,35	4587262,59	130	7644387,73	4587028,32	259	7644720,47	4586958,83	388	7644844,55	4586528,02	517	7645215,20	4586922,14	646	7644819,72	4587136,55	775	7644426,87	4587311,08
2	7644410,13	4587245,42	131	7644390,91	4587028,09	260	7644748,39	4586960,24	389	7644850,27	4586536,67	518	7645215,67	4586892,24	647	7644808,30	4587148,33	776	7644482,77	4587294,99
3	7644409,07	4587227,67	132	7644393,49	4587046,75	261	7644748,24	4586963,01	390	7644879,01	4586576,32	519	7645213,68	4586874,69	648	7644796,94	4587160,32	777	7644489,45	4587288,61
4	7644402,08	4587217,68	133	7644390,00	4587068,61	262	7644720,68	4586961,76	391	7644889,71	4586581,46	520	7645207,68	4586860,11	649	7644789,28	4587169,86	778	7644500,34	4587279,24
5	7644377,55	4587173,98	134	7644379,77	4587077,78	263	7644720,62	4586970,67	392	7644904,04	4586576,88	521	7645197,62	4586846,35	650	7644782,65	4587178,77	779	7644507,44	4587274,05
6	7644349,75	4587132,86	135	7644380,49	4587083,18	264	7644720,90	4586983,75	393	7644953,30	4586561,60	522	7645189,27	4586835,72	651	7644773,34	4587190,77	780	7644512,80	4587270,15
7	7644336,50	4587118,15	136	7644382,64	4587089,06	265	7644721,46	4586990,89	394	7644979,11	4586553,63	523	7645179,65	4586832,07	652	7644770,18	4587194,50	781	7644519,57	4587262,96
8	7644303,24	4587081,28	137	7644390,10	4587102,56	266	7644728,01	4587022,23	395	7645007,10	4586545,41	524	7645172,14	4586833,67	653	7644767,24	4587198,35	782	7644525,40	4587255,24
9	7644281,69	4587066,28	138	7644434,21	4587095,22	267	7644735,18	4587035,94	396	7645032,05	4586537,90	525	7645116,28	4586855,81	654	7644760,96	4587206,59	783	7644531,17	4587243,52
10	7644267,47	4587066,82	139	7644499,14	4587086,91	268	7644739,62	4587051,06	397	7645034,45	4586552,57	526	7645133,32	4586904,60	655	7644744,08	4587226,76	784	7644534,48	4587233,69
11	7644206,49	4587086,86	140	7644519,42	4587086,28	269	7644740,79	4587055,37	398	7645042,82	4586582,36	527	7645130,82	4586905,48	656	7644741,69	4587230,41	785	7644535,40	4587229,94
12	7644177,30	4587098,89	141	7644539,17	4587086,84	270	7644757,98	4587052,75	399	7645049,56	4586600,87	528	7645123,10	4586883,70	657	7644724,36	4587252,53	786	7644545,09	4587220,72
13	7644133,64	4587121,36	142	7644545,96	4587087,99	271	7644759,77	4587067,04	400	7645055,80	4586622,01	529	7645114,87	4586862,13	658	7644723,16	4587253,85	787	7644560,22	4587207,23
14	7644103,83	4587137,11	143	7644559,94	4587096,92	272	7644766,62	4587113,97	401	7645070,29	4586654,93	530	7645113,61	4586859,06	659	7644718,47	4587259,32	788	7644572,28	4587195,48
15	7644102,43	4587134,45	144	7644559,59	4587090,02	273	7644764,20	4587114,31	402	7645073,06	4586666,67	531	7645101,76	4586870,90	660	7644713,47	4587266,52	789	7644581,62	4587174,55
16	7644132,25	4587118,70	145	7644553,84	4587052,83	274	7644757,76	4587067,91	403	7645074,53	4586672,88	532	7645099,18	4586868,93	661	7644707,64	4587275,35	790	7644581,27	4587156,42
17	7644176,04	4587096,16	146	7644556,94	4587038,47	275	7644756,08	4587055,40	404	7645077,03	4586676,32	533	7645097,88	4586870,65	662	7644705,34	4587278,82	791	7644583,34	4587144,16
18	7644192,85	4587089,93	147	7644565,39	4586998,47	276	7644739,79	4587057,33	405	7645078,22	4586677,96	534	7645073,29	4586899,50	663	7644704,27	4587280,94	792	7644582,17	4587134,06
19	7644205,69	4587084,77	148	7644566,85	4586986,69	277	7644736,65	4587051,35	406	7645081,14	4586681,99	535	7645057,65	4586918,65	664	7644703,20	4587283,06	793	7644580,34	4587125,93
20	7644240,29	4587073,16	149	7644566,50	4586971,68	278	7644732,86	4587036,26	407	7645085,42	4586687,88	536	7645026,47	4586957,68	665	7644697,96	4587295,33	794	7644579,23	4587121,72
21	7644266,94	4587063,83	150	7644569,20	4586961,30	279	7644724,93	4587021,60	408	7645120,67	4586724,63	537	7644994,01	4586993,61	666	7644695,83	4587305,75	795	7644586,04	4587124,41
22	7644281,74	4587063,33	151	7644570,62	4586963,40	280	7644719,01	4586991,78	409	7645131,10	4586736,12	538	7644994,66	4587004,55	667	7644695,12	4587312,06	796	7644612,00	4587130,46
23	7644281,91	4587053,56	152	7644569,06	4586954,00	281	7644717,80	4586961,50	410	7645126,71	4586739,74	539	7644982,40	4587009,23	668	7644695,03	4587324,40	797	7644635,16	4587133,31
24	7644277,92	4587030,47	153	7644562,21	4586946,21	282	7644681,80	4586961,65	411	7645116,28	4586728,73	540	7644993,02	4587011,55	669	7644695,18	4587331,96	798	7644660,23	4587135,37
25	7644255,92	4586986,09	154	7644556,56	4586938,96	283	7644676,16	4586957,92	412	7645080,81	4586691,74	541	7645000,31	4587010,97	670	7644697,32	4587343,16	799	7644668,73	4587135,67
26	7644232,57	4586941,10	155	7644551,10	4586932,45	284	7644670,93	4586913,89	413	7645076,29	4586685,51	542	7645003,25	4587010,50	671	7644699,87	4587353,87	800	7644702,88	4587156,64
27	7644222,21	4586921,60	156	7644538,32	4586911,31	285	7644668,79	4586884,90	414	7645073,36	4586681,48	543	7645028,71	4587010,18	672	7644704,52	4587371,73	801	7644695,45	4587161,32
28	7644217,15	4586914,27	157	7644532,45	4586908,72	286	7644666,24	4586863,02	415	7645072,17	4586679,84	544	7645052,25	4587014,70	673	7644712,44	4587383,60	802	7644661,68	4587171,07
29	7644192,43	4586875,86	158	7644525,77	4586899,31	287	7644664,99	4586844,18	416	7645068,96	4586675,43	545	7645073,20	4587022,62	674	7644726,74	4587395,70	803	7644657,72	4587175,39
30	7644182,97	4586873,85	159	7644521,28	4586894,61	288	7644664,01	4586830,18	417	7645067,22	4586668,05	546	7645094,97	4587044,15	675	7644739,82	4587411,10	804	7644659,54	4587203,80
31	7644144,98	4586869,24	160	7644509,83	4586887,05	289	7644660,95	4586794,04	418	7645064,58	4586656,85	547	7645125,29	4587083,81	676	7644755,15	4587433,32	805	7644640,94	4587214,14
32	7644126,97	4586869,32	161	7644504,53	4586864,66	290	7644662,42	4586779,75	419	7645050,16	4586624,07	548	7645137,52	4587098,83	677	7644766,48	4587452,55	806	7644636,99	4587219,08
33	7644109,81	4586870,61	162	7644491,27	4586835,01	291	7644670,87	4586765,98	420	7645043,86	4586602,75	549	7645149,04	4587109,62	678	7644777,59	4587468,93	807	7644637,27	4587228,27
34	7644099,40	4586870,77	163	7644483,34	4586820,84	292	7644684,80	4586755,81	421	7645037,10	4586584,21	550	7645175,04	4587127,14	679	7644774,35	4587471,13	808	7644638,90	4587249,73
35	7644094,76	4586871,56	164	7644476,50	4586808,34	293	7644720,09	4586737,79	422	7645028,58	4586553,87	551	7645193,34	4587135,81	680	7644762,83	4587484,54	809	7644642,25	4587249,47
36	7644076,09	4586878,83	165	7644467,70	4586787,21	294	7644748,28	4586717,62	423	7645027,23	4586545,62	552	7645211,37	4587147,14	681	7644752,37	4587435,24	810	7644639,83	4587219,66
37	7644066,64	4586884,00	166	7644447,44	4586717,12	295	7644753,53	4586709,13	424	7645008,81	4586551,16	553	7645209,82	4587149,79	682	7644737,00	4587413,29	811	7644642,17	4587216,40
38	7644054,82	4586893,35	167	7644437,87	4586703,68	296	7644761,20	4586693,72	425	7644980,84	4586559,37	554	7645191,88	4587138,50	683	7644724,22	4587397,93	812	7644662,49	4587206,14
39	7644036,51	4586908,25	168	7644421,68	4586688,66	297	7644774,82	4586612,84	426	7644955,07	4586567,33	555	7645171,76	4587129,19	684	7644714,48	4587389,66	813	7644661,16	4587176,37
40	7644033,45	4586912,07	169	7644414,54	4586682,20	298	7644783,28	4586589,76	427	7644905,84	4586582,60	556	7645147,68	4587112,14	685	7644709,44	4587390,84	814	7644662,40	4587174,86
41	7644031,85	4586915,44	170	7644407,62	4586670,10	299	7644793,77	4586572,37	428	7644888,91	4586587,78	557	7645134,98	4587100,92	686	7644708,65	4587408,04	815	7644663,51	4587174,22

42	7644031.89	4586918.07	171	7644409.50	4586666.15	300	7644799.00	4586575.32	429	7644898.46	4586598.84	558	7645122.46	4587086.08	687	7644703.47	4587420.94	816	7644696.61	4587164.73
43	7644033.12	4586923.44	172	7644414.63	4586662.27	301	7644788.71	4586599.37	430	7644932.12	4586628.48	559	7645096.03	4587051.14	688	7644695.78	4587430.41	817	7644706.64	4587158.65
44	7644034.41	4586934.97	173	7644430.73	4586655.23	302	7644780.52	4586614.71	431	7644958.97	4586649.65	560	7645071.84	4587025.52	689	7644686.97	4587439.36	818	7644711.67	4587157.20
45	7644034.77	4586945.46	174	7644451.98	4586646.07	303	7644767.05	4586661.08	432	7644971.28	4586659.35	561	7645054.06	4587017.84	690	7644670.71	4587451.30	819	7644717.87	4587167.20
46	7644035.23	4586956.34	175	7644466.20	4586636.30	304	7644757.30	4586710.71	433	7645011.27	4586688.73	562	7645028.94	4587012.95	691	7644659.61	4587465.50	820	7644724.40	4587202.15
47	7644035.25	4586960.41	176	7644476.32	4586627.13	305	7644752.39	4586722.74	434	7645028.80	4586713.72	563	7644980.34	4587014.32	692	7644645.43	4587479.06	821	7644731.50	4587219.02
48	7644035.21	4586969.28	177	7644485.40	4586617.21	306	7644755.73	4586770.78	435	7645049.06	4586762.26	564	7644967.67	4587030.47	693	7644627.34	4587496.83	822	7644740.32	4587234.66
49	7644037.32	4586979.50	178	7644495.72	4586606.67	307	7644760.05	4586820.61	436	7645052.35	4586777.85	565	7644979.72	4587005.14	694	7644608.83	4587530.54	823	7644706.97	4587251.79
50	7644031.21	4586977.70	179	7644486.15	4586637.12	308	7644764.12	4586870.42	437	7645061.73	4586797.56	566	7644999.90	4587108.02	695	7644611.89	4587569.13	824	7644707.28	4587256.29
51	7644038.80	4586981.37	180	7644474.89	4586621.37	309	7644767.46	4586920.58	438	7645070.30	4586820.10	567	7645004.50	4587108.50	696	7644616.52	4587602.60	825	7644694.51	4587268.75
52	7644030.55	4586997.09	181	7644458.84	4586658.36	310	7644771.11	4586956.28	439	7645077.91	4586854.54	568	7645016.28	4587104.12	697	7644607.01	4587649.78	826	7644689.58	4587279.70
53	7644052.47	4586989.70	182	7644436.30	4586668.07	311	7644778.83	4586979.94	440	7645081.69	4586969.54	569	7645025.59	4587104.61	698	7644605.09	4587677.72	827	7644684.98	4587293.13
54	7644065.02	4586980.82	183	7644425.33	4586672.87	312	7644786.97	4587003.67	441	7645091.06	4586984.61	570	7645031.68	4587115.98	699	7644604.67	4587690.45	828	7644682.98	4587303.39
55	7644078.80	4586984.18	184	7644425.04	4586674.06	313	7644803.56	4587050.85	442	7645101.10	4586944.92	571	7645036.77	4587167.50	700	7644600.76	4587690.45	829	7644681.53	4587311.14
56	7644093.98	4586986.90	185	7644430.62	4586679.17	314	7644814.58	4587100.44	443	7645115.30	4586933.56	572	7645034.31	4587167.74	701	7644601.61	4587667.43	830	7644680.98	4587320.95
57	7644109.37	4586986.93	186	7644447.76	4586694.90	315	7644816.83	4587015.06	444	7645136.89	4586905.88	573	7645032.66	4587150.12	702	7644603.66	4587669.55	831	7644681.53	4587318.80
58	7644144.55	4586985.40	187	7644459.39	4586710.21	316	7644852.37	4587088.09	445	7645157.73	4586979.03	574	7645028.60	4587116.85	703	7644607.23	4587660.31	832	7644684.97	4587346.83
59	7644187.81	4586989.75	188	7644480.93	4586782.56	317	7644865.95	4587077.59	446	7645179.53	4586951.14	575	7645023.68	4587108.60	704	7644608.83	4587659.56	833	7644689.56	4587363.19
60	7644189.63	4586986.51	189	7644488.60	4586801.77	318	7644891.95	4587057.29	447	7645201.27	4586711.54	576	7645018.61	4587108.48	705	7644607.20	4587549.74	834	7644691.47	4587370.50
61	7644186.87	4586984.59	190	7644450.70	4586814.55	319	7644910.91	4587043.26	448	7645235.22	4586678.87	577	7645004.03	4587112.83	706	7644605.35	4587539.44	835	7644696.96	4587393.96
62	7644178.44	4586985.18	191	7644503.55	4586828.66	320	7644930.93	4587027.70	449	7645251.26	4586661.27	578	7644997.92	4587110.56	707	7644604.04	4587499.28	836	7644695.12	4587406.93
63	7644165.69	4586983.68	192	7644516.63	4586859.06	321	7644948.06	4587015.49	450	7645271.65	4586634.22	579	7644976.67	4587065.46	708	7644608.71	4587538.11	837	7644688.71	4587420.46
64	7644134.98	4586979.04	193	7644524.87	4586877.97	322	7644963.00	4587004.94	451	7645290.87	4586610.20	580	7644964.00	4587031.90	709	7644603.18	4587553.79	838	7644679.19	4587430.81
65	7644119.92	4586978.09	194	7644535.76	4586893.35	323	7644968.61	4587000.35	452	7645312.74	4586583.15	581	7644948.14	4587041.77	710	7644603.96	4587558.04	839	7644664.99	4587456.68
66	7644096.37	4586975.73	195	7644542.17	4586901.33	324	7644978.46	4586991.50	453	7645327.07	4586563.82	582	7644932.47	4587052.64	711	7644605.65	4587562.84	840	7644614.63	4587475.25
67	7644100.15	4586975.19	196	7644560.80	4586924.48	325	7644986.76	4586985.80	454	7645346.33	4586551.81	583	7644913.21	4587066.51	712	7644603.96	4587610.08	841	7644604.08	4587481.03
68	7644138.26	4586972.82	197	7644572.37	4586937.67	326	7645010.74	4586995.84	455	7645365.59	4586539.51	584	7644887.48	4587085.61	713	7644608.97	4587626.16	842	7644550.48	4587519.31
69	7644170.48	4586981.05	198	7644580.48	4586948.97	327	7645029.84	4586979.72	456	7645359.53	4586521.52	585	7644868.07	4587100.14	714	7644610.12	4587644.21	843	7644505.48	4587562.56
70	7644195.93	4586988.44	199	7644583.06	4586964.86	328	7645040.93	4586916.23	457	7645373.48	4586503.23	586	7644847.33	4587114.21	715	7644612.25	4587660.39	844	7644490.43	4587571.24
71	7644227.18	4586910.99	200	7644581.46	4586969.32	329	7645056.85	4586939.78	458	7645393.22	4586477.36	587	7644840.02	4587122.14	716	7644614.31	4587676.97	845	7644476.71	4587464.44
72	7644227.84	4586918.47	201	7644580.87	4586973.86	330	7645066.85	4586978.61	459	7645405.05	4586463.37	588	7644849.95	4587128.99	717	7644616.94	4587712.01	846	7644661.31	4587417.07
73	7644237.89	4586938.31	202	7644581.82	4586978.21	331	7645070.59	4586985.60	460	7645422.95	4586440.41	589	7644878.79	4587158.24	718	7644623.84	4587715.91	847	7644445.46	4587399.56
74	7644261.27	4586989.37	203	7644580.67	4586986.62	332	7645076.19	4586985.56	461	7645448.60	4586408.09	590	7644886.46	4587183.03	719	7644625.64	4587717.03	848	7644432.50	4587322.53
75	7644283.68	4587028.58	204	7644580.85	4586992.45	333	7645084.58	4586992.44	462	7645471.83	4586378.22	591	7644903.74	4587211.76	720	7644623.96	4587709.15	849	7644426.58	4587320.81
76	7644287.92	4587053.10	205	7644571.25	4587000.41	334	7645096.77	4586983.39	463	7645481.84	4586366.15	592	7644913.67	4587236.90	721	7644601.36	4587762.82	850	7644466.67	4587315.93
77	7644287.75	4587063.18	206	7644567.94	4587053.34	335	7645090.12	4586980.15	464	7645494.38	4586349.72	593	7644932.39	4587285.05	722	7644636.45	4587640.20	851	7644462.36	4587309.05
78	7644307.23	4587106.75	207	7644571.25	4587068.97	336	7644979.54	4586983.93	465	7645500.06	4586327.50	594	7644952.60	4587329.00	723	7644635.63	4587622.32	852	7644472.37	4587302.92
79	7644340.95	4587114.13	208	7644571.96	4587076.08	337	7644974.59	4586982.12	466	7645493.75	4586316.67	595	7644969.57	4587365.78	724	7644637.38	4587606.48	853	7644475.73	4587303.19
80	7644354.32	4587129.41	209	7644572.28	4587089.23	338	7644969.86	4586983.98	467	7645497.91	4586309.59	596	7644979.17	4587387.49	725	7644605.39	4587576.76	854	7644476.79	4587302.03
81	7644382.01	4587171.23	210	7644573.82	4587101.01	339	7644967.02	4586983.12	468	7645455.30	4586242.88	597	7645000.33	4587410.42	726	7644600.25	4587561.94	855	7644477.88	4587302.85
82	7644406.52	4587214.69	211	7644573.31	4587107.95	340	7644973.54	4587014.66	469	7645432.66	4586214.91	598	7644998.85	4587413.62	727	7644601.84	4587531.71	856	7644488.09	4587310.11
83	7644438.32	4587255.34	212	7644573.75	4587109.42	341	7644975.85	4586980.30	470	7645413.20	4586214.64	599	7644923.63	4587412.49	728	7644605.34	4587540.03	857	7644519.73	4587325.93
84	7644434.82	4587257.74	213	7644575.63	4587110.22	342	7644977.86	4587079.80	471	7645400.10	4586214.66	600	7644894.68	4587418.31	729	7644638.46	4587541.86	858	7644519.97	4587320.40
85	7644415.24	4587235.57	214	7644586.91	4587121.04	343	7644988.93	4586801.82	472	7645387.03	4586510.47	601	7644876.04	4587424.90	730	7644606.82	4587546.73	859	7644519.25	4587371.81
86	7644412.13	4587234.17	215	7644590.29	4587122.04	344	7645004.20	4586803.15	473	7645365.37	4586438.34	602	7644859.76	4587433.02	731	7644630.26	4587561.95	860	7644518.75	4587403.52
87	7644413.14	4587244.65	216	7644606.96	4587126.49	345	7645030.20	4586805.06	474	7645348.52	4586528.22	603	7644836.07	4587446.85	732					

поточно во КО Муртино вон град и поради тоа ќе бидат побарани Услови за планирање.

Основа за изработка на проектната документација ќе преставуваат смерниците и насоките дадени со Извод од УП Муртино, Условите за планирање на просторот од Просторниот план на РМ издадени за изработка на УПС за Муртино и Работна верзија на Основен проект за ажурирање на постојана техничка документација за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино и истите се влезни параметри и смерници при планирање на просторот и при поставувањето на планските концепции и решенија.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНТЕЛИ

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот.

Во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Се изработува **Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица.**

Географски податоци

Селото Муртино е на 8км од градот Струмица, во границите на Општина Струмица и се протега во Струмичкото Поле, со надморска висина од 212м.

- Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во село Муртино, Општина Струмица се наоѓа јужно од населено место Муртино на надморска височина од 212т.

Подрачјето на Струмичкото поле, се карактеризира со изменето медитеранска клима. Влијанијата на медитеранската клима продираат по текот на река Струмица, која отекува северно, североисточно и источно од Струмица.

Просечната годишна температура на воздухот е 12,7°C со највисоки просечно месечни температури во јули 23,6°C и најниски во јануари 0,9°C. Амплитудата изнесува 22,7°C додека разликата меѓу апсолутно максималната 40,5°C и апсолутно минималната температура -24,0°C изнесува 64,5°C. Мразниот период изнесува 160 дена. Бројот на денови со снег е 18.

Сончевиот сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, облачни 168 и тмурни денови 71. Релативната влажност на воздухот изнесува **7A%** средно-годишно.

Во овој регион просечно годишно паѓаат 567,4мм. воден талог со максимум на есен и пролет (ноември и мај) додека долготрајните суши над еден месец се ретка појава (2%).

Маглите се појавуваат околу 23 дена и тоа од октомври - март.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец. Овој ветар дува со честина од 163‰ и средна брзина од 2,1т/s со максимум во јули од 8т/s. По честината втор ветер е југозападниот со 99% $>_0$ и средна брзина 1,7т/s со максимум во пролет од 7т/s. Со слична честина е и јужниот ветер (83‰), а брзина од 1,8т/s, а северниот и западниот имаат брзина од 1,8 односно 2,0т/s и честина 68 односно 69‰ и максимална брзина од 8т/s. Источниот е со честина од 51‰ и средна брзина од 1,4т/s и максимална брзина од 10т/s. Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две сеизмички најмаркантни, а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епицентрални подрачја имаат постојано влијание врз терените на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува 8° по Меркалиевата скала.

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 способности на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на оработливост 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 памена 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 материјалии и други услови за дсфинирање и

реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради

рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

За оптимално искористување на еколошките и други услови, се предлага да се користи реонизацијата според која Република Македонија е поделена во 6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Предметниот локалитет припаѓа на Големо езерскиот реон кој е поделен на 3 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормитс и стандарди за градба. Меѓу приоритетните огтрделби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од 1-1^а бонитетна 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 ири изработка на урбанистичко планската документација, односно проек за инфраструктура предвидени согласно со Законот за просторно и урбанистичко планирање се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планската програма за урбанистички план, државна и локална урбанистичко планска документација, односно за одобрување на проектот за инфраструктура, пред одобрување на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Р. Македонија треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството с условена од фактор дека Р. Македонија е земја сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за "воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката 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", "Охридско - Струшко" и "Дебар". Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположилите и погребните

количини на вода за одреден регион.

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Република Македонија 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. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот на одржлив развој е насочен кон рационално користење на водата, условен од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за “воден ресурс” зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог”, „Скопје”, „Треска”, „Пчиња”, „Среден Вардар”, „Горна Брегалница”, „Средна и Долна Брегалница”, „Пелагонија”, „Средна и Долна Црна”, „Долен Вардар”, „Дојран”, „Струмичко Радовишко”, „Охридско - Струшко”, „Преспа” и „Дебар”. Оваа поделба овозможува да се согледаат расположивите количини на вода за одреден регион.

Селото Муртино, Општина Струмица за кое се предвидува изградбата на атмосферска канализациона мрежа, припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Струмичко Радовишко” кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

ВП „Струмичко Радовишко” е сиромашно со вода. Специфичното истекување на ова подрачје изнесува $q=3,1$ л/сек/км². За искористување на постојниот хидролошки потенцијал на водотеците во ова водостопански подрачје изградени се акумулациите Водоча на реката Водоча и Турија на реката Турија. Во наредниот период се предвидува изградба на акумулациите Подареш на река Подареш и Ореховичка на река Ореховичка.

Струмичкиот систем за одбрана од поплави изграден е во 60-тите и 70-тите години и заштитува површина од 9000 ка. Главен реципиент за одводнување е реката Струмица. Системот за заштита од големи води е составен дел од системот за одводнување и го брани просторот од 20 -годишни големи води.

Изградбата на атмосферската канализација преку која ќе се обезбеди заштита на просторот од негативните влијанија при појава на големи води ќе допринесе за намалување/елиминирање на директните и индиректните штети кои се јавуваат од енергијата на водата (рушење на речните корита и објектите, појава на нанос, уништување на обработливите површини и инфраструктурата, зголемени трошоци за одбрана од поплава и сл.).

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република 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 кУ конективни водови со Ерција (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 СкопјеБ кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така 110 кУ водот Валандово- Струмица2 минува на 6,4км западно од оваа локација.

Јавни функции

Организацијата на јавните функции е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет. Концепцијата на организација на јавните функции се надополнува и усогласува со промените во политичко-институционалниот систем на државата, како и со новите тенденции на организирање и финансирање на овие дејности.

Локацијата наменета за **изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица**, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба така што **нема препораки и обврски за организација на јавни функции на локацијата**, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република Северна 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-ТЕМ 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: **Е-65, Е-75, Е-850, Е-871**.

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

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

- **М-6** - (БЕ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак: Струмица
Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта**

(„Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **A4** - (Ераница со Косово-ЕП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ЕП Ново Село).

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 (ТЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово- 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).

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

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

- **Р1402** - (Куклиш-врска со 1401-Банско-Ново Коњарево-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 планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09,114/09,124/10,23/11, 53/11,44/12,168/12,163/13,187/13,39/14,42/14,166/14,44/15,116/15,150/15,31/16, 71/16 и 163/16).

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ

Создадените вредности, како чинители кои можат да влијаат врз развојот на просторот во рамките на опфатот на проектот за инфраструктура, го опфаќаат демографскиот состав, начинот на животот на населението, економскиот развој, сообраќајна поврзаност, инфраструктура, како и употребата на земјиштето во рамките на планскиот опфат.

Предметната локација се однесува на **Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица** е со следните класи на намена означена како:

E1.6 – канализациска инфраструктура – изградба на атмосферска канализациона мрежа

E1.11 – инфраструктури за одводнување- одводнителен канал

5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД , ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ЗЕЛЕНИЛО

По извршената инвентаризација за земјиштето кое го зафаќаат проектниот опфат констатирано е дека истите во најголем дел ја опфаќа парцели од државно земјиште и мал дел од приватно земјиште. Исто така во предметниот опфат има веќе постоечки асфалтни улици и постоечки канал за кој се планира санација и чистење на истиот.

Низ опфатот поминуваат и постојни инсталации од надлежни институции и истите се прикажани во графичкиот дел од инвентаризацијата.

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ , ГРАДБИ ОД КУЛТУРНО- ИСТОРИСКО ЗНАЧЕЊЕ И КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ (ЗАШТИТНО КОНЗЕРВАТОРСКИ ОСНОВИ)

За конкретниот плански опфат од страна на Министерство за култура нема доставено допис во системот е-урбанизам во бр. на постапка 34118. При вршење на градежи работи да се почитува Законот за заштита на културно наследство.

Заштита на културното 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 нивните 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 Муртино, кое е предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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 Муртино нема евидентирани археолошки локалитети.

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Пред одпочнување на проектирање побарани се податоци, информации и мислења за проектот опфат за изработка на Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица, во постапка бр. 34118 на системот е-урбанизам, согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија број 32/20), член 47 став 2 од субјектите кои ги вршат работите од областа на заштита на животната средина, заштита на културното наследство, заштитата и спасувањето, здравствената заштита, образованието, земјоделието, водостопанството, транспортот и врските, воздухопловството, безбедноста, јавните патишта, како и субјектите надлежни за изградба и одржување на сообраќајна, водоводна, канализациона, електроенергетска, телекомуникациска, топловодна и гасоводна инфраструктура.

Согласно Член 32, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија број 32/20), Субјектите кои не доставија податоци и информации во предвидениот рок (15 работни дена), односно не одговорија на барањето, се смета дека не располагаат со истите, при што евентуалните идни штети настанати поради недостасувањето на податоците и информациите ќе бидат на нивни товар

Во прилог дадени се:

1. Листа на Институции (Субјекти) до кои е испратено Барање за податоци и информации со детален преглед на датумот кога е испратено и кога е одговорено
2. Одговори на Барањето за податоци и информации
Распоредот на овие инфраструктурни инсталации презентираан е во графичкиот дел.

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Сообраќајна мрежа
- Водоводна мрежа
- Канализациона мрежа
- Електрична мрежа
- Телекомуникациска мрежа

7.1 Сообраќајна мрежа

Врз основа на дописот од Јавното Претпријатие за државни патишта до арх. бр. 10-1858/2 од 24.02.2021, дел од предметниот опфат се вкрстува со регионален пат (Р-605) за кој со плановите на ЈПДП не е предвидено негова реконструкција со проширување на одредени делници на трасата. Бидејќи трасата на новопланираната атмосферска мрежа се вкрстува со регионален пат се задолжува Инвеститорот да достави барање за Одобрување за премин

и подолжно водење на инсталациите кое е прецизирано во Посебните одредби на овој проект.

7.2 Водоводна мрежа

ЈПКД Комуналец, Општина Струмица со допис бр.1013-61/2 од 01.03.2021 година известува дека во границите на проектниот опфат има изградено водоводна мрежа и истата е евидентирана во графичките прилози.

7.3 Канализациона мрежа

ЈПКД Комуналец, Општина Струмица со допис бр.1013-61/2 од 01.03.2021 година известува дека во границите на проектниот опфат има изградено фекална мрежа и истата е евидентирана во графичките прилози.

7.4 Електроенергетска мрежа

На предметната локацијата во рамките на проектниот опфат постои Електроенергетска мрежа.

- ЕВН Македонија- Техничка служба за подземни инсталации има доставено допис во постапка со арх.бр. 10-55/5-64 од 05.03.2021 година дека има своја инфраструктура во проектниот опфат

- АД"МЕПСО"- има доставено допис во постапка бр. 34118 дека нема своја инфраструктура во проектниот опфат со арх.бр.11-10-67/1 од 25.02.2021год.

7.5 Телекомуникациска мрежа

- АЕК со допис бр. 1404-662/2 од 24.12.2021 година достави податоци за свои ТК инсталации

- Македонски Телеком - АД -Техничка слижба за подземни инсталации со арх,бр.известува дека во проектниот опфат има свои ТК инсталации и истите се прикажани во графичките прилози.

-А1 Македонија ДООЕЛ Скоје во постапка бр. 34118 на системот е-урбанизам не достави податоци во законскиот рок.

7.6 Гасоводна мрежа

На предметната локацијата во рамките на проектниот опфат не постои Гасоводна мрежа согласно доставен допис од ГАМА

8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 32 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОСТОЈНАТА/ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно одделение Струмица достави претходни услови за вградување во проектната документација со допис бр.09-67/2 од 22.02.2021 година. Подрачно одделение Струмица со допис арх.бр. 09-141/2 од 19.04.2021 дава позитивно мислење.

Министерство за внатрешни работи на Р.М. сектор- телекомуникации со допис арх,бр.11.2.14849/2 од 23.02.2021 година известува дека во проектниот опфат не поседува ТК инсталации.

ЈП Македонски железници со допис арх.бр. 2001-1079/2 од 10.03.2021 и констатираат дека предметниот опфат е надвор од заштитниот појас на железничката пруга и во истот не постојат инсталации и објекти.

Од страна на Министерството за животна средина – сектор води со арх.бр. 11-1237/4 од 22.03.2021 предметната локација е надвор од заштитниот појас на РСМ, но зафаќа еден непостоен водотек и поради тоа даваат услови и потребно е да се обезбеди Водостопанска согласност од страна на Инвеститорот поради изградба на нови и реконструкција на стари објекти во близина на површински води или крајбрежни земјишта.

Од страна на Министерството за животна средина – сектор природа со арх.бр. 11-1243/4 од 18.03.2021 предметната локација е во заштитно подрачје на Споменик на природата Моноспитовско Блато кој ќе биде опфатен и во изработката на Елаборат за животна средина за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица.

Општина Струмица со допис арх.бр. 20-540/2 од 07.04.2021 година известуваат дека предметниот опфат е во состав на Урбанистички план за с.Муртино со бр. 07-774/1 од 31.01.2013 година. Поради тоа е побаран Извод од Урбанистички план за с.Муртино со арх.бр. 1005-79/11 од 12.04.2021 година преку електронскиот системот е-дозволи.

III. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

1. Нумерички показатели:

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИНИ	КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШНИНИ	ПРОЦЕНТ
		шифра	m ²	%
1.	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	НЗ	35113.71	53%
2	АСФАЛТЕН ПАТ	Е1.1	24302	37%
3	ОТВОРЕН КАНАЛ	/	6548.3	10%
4	ОБЈЕКТ 1	/	45	0.07%
5	ОБЈЕКТ 2	/	50	0.08%
6	ОБЈЕКТ 3	/	20.5	0.03%
7	ОБЈЕКТ 4	/	30	0.05%
8	ОБЈЕКТ 5	/	33	0.05%
9	ОБЈЕКТ 6	/	26	0.04%
10	ОБЈЕКТ 7	/	30	0.05%
	ВКУПНО		66198.51	100%

Септември ,2021 годин

Елизабета Димитрова,
мр.инж.арх.

Овластување бр. 0.0599

**ИЗВОД ОД ПЛАН ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
с.МУРТИНО**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА СТРУМИЦА
Број 20-622/1 од 12.04.2021 год.

СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ
И КОМУНАЛНИ РАБОТИ

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ 20-622/2 од 07.05.2021 год.
УБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА с. Муртино

Одлука бр. 07-06/1 од 11.01.1999 год.
Одлука за преименување бр. 07-774/1 од 31.01.2013 год.

По барање на: Елизабета Димитрова
КО МУРТИНО

Изводот од Урбанистички план за с. Муртино содржи:

Графички дел:

- графички прилог од план на намена на просторите
- графички прилог од сообраќаен и нивелациски план

Текстуален дел:

- Уводно образложение – Општи поставки; Методски пристап; Процес на работа; Цели и задачи на планот;
- Природни карактеристики и постојна положба – граници на постоечкиот урбан опфат
- Концепција и проекција на развојот



ОПШТИНА СТРУМИЦА
Градоначалник
Коста Јаневски

	ПОСТОЈНА СОСТОЈБА 1994	ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА 2010
УПНО ЖИТЕЛИ во населба	2159	2514
УПНО ДОМАКИНСТВА	473	547
ОСЕЧЕН БРОЈ ЧЛЕНОВИ / домаќинства	4.56	4.6
УПНО СТАНОВИ	499	547
ОСЕЧЕН БРОЈ ЖИТЕЛИ / стан	4.32	4.6
УПНА КОРИСНА ПОВРШНА м ²	44137	50280
ОСЕЧНА КОРИСНА ПОВРШНА (м ² /ж)	20.40	20
ОСЕЧЕН БРОЈ ДОМАКИНСТВА / стан	0.95	1
ДЕЖЕН ОПФАТ НА ДУП-УДНМ (ха)	72	123
ПЛОТНОСТ НА ПОВРШНА НА ПЛОТНОСТ (жители / ха)	29.99	20.43
ПЛОТНОСТ НА ПОВРШНА НА ПЛОТНОСТ (жители / ха)	52.00	28.9

КАТЕГОРИЈА НА ПОВРШИНТЕ	ПОСТОЈНА СОСТОЈБА		ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	
ПОВРШНА	72	100%	123	100%
ПОВРШНА	41.50	57.64	87	70.73
ПОВРШНА	0.58	0.81	0.58	0.47
ПОВРШНА	1.28	1.8	1.49	1.21
ПОВРШНА	4.50	6.25	10.88	8.85
ПОВРШНА	0.7	0.97	4.10	3.33
ПОВРШНА	3.10	4.31	6.96	5.56
ПОВРШНА	/	/	/	/
ПОВРШНА	2.52	3.5	1.77	1.44
ПОВРШНА	/	/	/	/
ПОВРШНА	4.20	5.83	10.22	8.31
ПОВРШНА	13.62	18.92	/	/



МУРТИНО P=1:2500

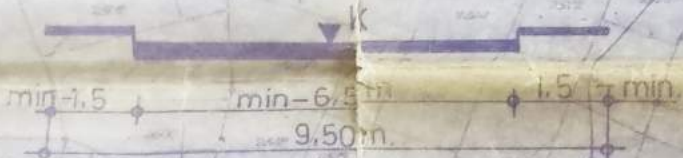


- ПОСТОЈНО ИНДИВИДУАЛНО ДОМУВАЊЕ
- ПРЕДВИДЕНО ИНДИВИДУАЛНО ДОМУВАЊЕ
- ПОСТОЈНО ИНДИВИДУАЛНО ДОМУВАЊЕ СО КОМПЛЕМЕНТАРНИ ФУНКЦИИ
- ПРЕДВИДЕНО ИНДИВИДУАЛНО ДОМУВАЊЕ СО КОМПЛЕМЕНТАРНИ ФУНКЦИИ
- КУЛТУРНО ПРОСВЕТНА ДЕЈНОСТ
 1. ОУ "ЈОСИП БРОЗ ТИТО"
 2. ДЕТСКА ГРАДИНКА
- ЈАВНИ ДЕЈНОСТИ
 1. ПОШТА
 2. ЗДРАВСТВЕНА АМБУЛАНТА
 3. СТОМАТОЛОШКА ОРДИНАЦИЈА
 4. ПРЕДВИДЕН ОБЈЕКТ НА С.О.
 5. ДОМ НА КУЛТУРАТА
- СТОПАНСКИ ДЕЈНОСТИ
- ИНДУСТРИЈА
- СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА
- СПОРТСКА САЛА
- ЗЕЛЕНИЛО
- ВЕРСКИ ОБЈЕКТИ
 1. ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА
 2. ПРОТЕСТАНТСКА ЦРКВА
- ГРОбИШТА
 1. ПРАВОСЛАВНИ ГРОбИШТА
 2. ПРОТЕСТАНТСКИ ГРОбИШТА
- СТОЧЕН ПАЗАР
- КВАНТАЛШКИ ПАЗАР
- ВЕТЕРИНАРНА СТАНИЦА
- АВТОБУСКА ПОСТОЈКА
- БЕНЗИНСКА ПУМПА
- ДЕПОНИЈА
- ПОСТОЈЕН ГРАДЕЖЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ОПФАТ ПО СУВ
- ГРАНИЦА НА УРБАН БЛОК [1-9]
- СООБРАКАЊНИЦИ
- ФАРМИ

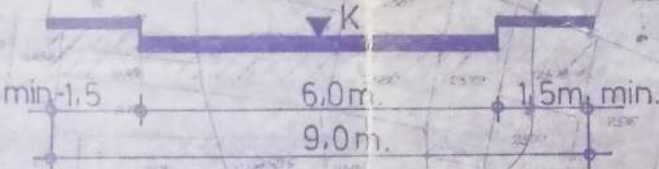
ПЛАНИРАН ПРОСТОР ЗА ФАРМИ ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ПРОСТОРИТЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНО
ПЛАНИРАЊЕ И ДЕЈНОСТ
ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРИ
СОПСТВЕНИ БРОЈ 16-5648
ОД 26.7.1933 ГОДИНА

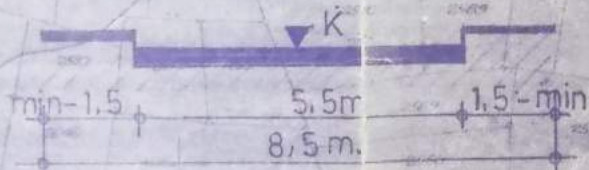
А-А - СОБИРНА УЛИЦА



Б-Б - СЕРВИСНА УЛИЦА



В-В - СТАНБЕНА УЛИЦА



ПП - ПАТНИ ПРАВЦИ

АП - АВТОБУСКА ПОСТОЈКА

БП - БЕНЗИНСКА ПУМПА



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНИЗАЦИЈА И
 ГРАДЕЖНИШТВО
 ДИРЕКТОР ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРИ
 Скопје

ОГЛАСНОСТ БРОЈ 16-5648

од 26.7.1999 година

M. Koshov



ОСНОВЕН СООБРАЌАЕН СИСТЕМ

СОДРЖИНА

ПРЕДГОВОР

1. УВОДНО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

- 1.1. ОПШТИ ПОСТАВКИ
- 1.2. МЕТОДСКИ ПРИСТАП
- 1.3. ПРОЦЕС НА РАБОТА
- 1.4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ПЛАНОТ

2. ПРИРОДНИ КАРАКТЕРИСТИКИ И ПОСТОЈНА ПОЛОЖБА - ГРАНИЦИ НА ПОСТОЕЧКИ УРБАН ОПФАТ

- 2.1. ПОШИРОКА ПРОСТОРНА УСЛОВЕНОСТ
- 2.2. ПРИРОДНИ КАРАКТЕРИСТИКИ И ПОГОДНОСТИ

- Географски карактеристики
- Геолошки карактеристики
- Сеизмолошки карактеристики
- Педолошки карактеристики
- Климатски карактеристики
- Хидрографски карактеристики
- Водоснабдување
- Вегетациски карактеристики
- Карактеристики на фауната
- Пејсажни карактеристики
- Заштита на животната средина
- Природни услови за развој на земјоделството, шумарството, ловот и риболовот
- Рудно богатство

2.3. КУЛТУРНО - ИСТОРИСКО НАСЛЕДСТВО

2.4. ОПШТЕСТВЕНО - ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ НА ОПШТИНА МУРТИНО (Ретроспектива и достигнато ниво)

- Демографски развој и организација на населбите
- Стопанство

2.5. ОРГАНИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ И ИСКОРИСТЕНОСТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА МУРТИНО

- Домување во населбата Муртино

2.5.1. ПРОСТОРНА РАЗМЕСТЕНОСТ НА ФУНКЦИИТЕ ОД ОПШТЕСТВЕН СТАНДАРД И ДРУГИ ЈАВНИ ФУНКЦИИ

- Просвета
- Здравствени објекти
- Објекти од јавен карактер
- Спорт и рекреација
- Зелени површини
- Гробишта
- Депонија
- Одбрана и заштита

2.6. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Улична мрежа
- Водоводна мрежа
- Канализациона мрежа
- Енергетска инфраструктура
- Комуникациска инфраструктура

2.7. ПОСТОЈНА НАМЕНА НА ПОВРШИНИТЕ

- Биланс на површините во аналитичката територија

2.8. РЕЗИМЕ НА СОСТОЈБИТЕ И МОЖНОСТИТЕ ЗА ПОДОЛГОРОЧЕН РАЗВОЈ НА НАСЕЛБАТА И ОПШТИНАТА МУРТИНО

3. КОНЦЕПЦИЈА И ПРОЕКЦИЈА НА РАЗВОЈОТ

3.1. ОПШТИ ПРЕТПОСТАВКИ И НАСОКИ ЗА ДОЛГОРОЧНИОТ РАЗВОЈ

3.2. СОГЛЕДУВАЊЕ НА ПОТРЕБИТЕ ЗА ПРОСТОРЕН И УРБАНИСТИЧКИ РАЗВОЈ НА ОПШТИНАТА И НАСЕЛБАТА МУРТИНО

3.3. ОПШТИ КОНСТАТАЦИИ ЗА ПРИРОДНИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ

3.4. ПРОЕКЦИЈА НА ДЕМОГРАФСКИОТ РАЗВОЈ ЗА НАСЕЛБАТА МУРТИНО

3.5. ГЛОБАЛНА ПРОЕКЦИЈА НА СТОПАНСКИОТ РАЗВОЈ И НА ОДДЕЛНИ АКТИВНОСТИ ВО НАСЕЛБАТА И

3.6. ДОМУВАЊЕ

- Станбени потреби и предвидувања до 2010 год.
- Дистрибуција на населението во станбената територија

3.7. ОБЈЕКТИ И ПОВРШИНИ ОД ОПШТЕСТВЕН СТАНДАРД И ДРУГИ ЈАВНИ ФУНКЦИИ

- Предшколски установи
- Просвета
- Објекти на масовна културно - просветна дејност
- Управно - административни функции
- Здравствени објекти
- Спорт и рекреација
- Зелени површини
- Гробишта
- Депонија

3.8. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Сообраќајна инфраструктура
- Водостопанска инфраструктура
- Канализациона мрежа
- Енергетска инфраструктура
- Комуникациска инфраструктура

ГРАНИЦИ НА ПЛАНИРАН УРБАН ОПФАТ ПО ГУП

БИЛАНС НА ПОВРШИНИТЕ ВО УРБАНОТО ПОДРАЧЈЕ

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И УНАПРЕДУВАЊЕ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И ПРИРОДАТА

ПЛАНСКИ МЕРКИ ЗА ЗАСОЛНУВАЊЕ И УСЛОВИ ЗА ЗАСОЛНИШТА

ПЛАНСКИ МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР

ОДРЕДБИ ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ГЕНЕРАЛНИОТ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Текстуалниот дел на ГУП е интерпретиран низ 10 графички прилози. Во прилогот бр. 2 прикажана е пошироката просторна диспозиција, во прилозите бр. 3,4,5 и 6 постојната состојба и во прилозите бр. 7,8, 9 и 10 прикажана е планираната состојба.

1. ИЗВОД ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА
ОПШТИНА СТРУМИЦА ----- P = 1: 50.000
2. ПОШИРОКА ПРОСТОРНА ДИСПОЗИЦИЈА ----- P = 1: 25.000
3. ПОСТОЈНА НАМЕНА НА ПРОСТОРИТЕ ----- P = 1: 2.500
4. ПОСТОЈНА СООБРАЌАЈНА МРЕЖА ----- P = 1: 2.500
5. ПОСТОЈНА УЛИЧНА АТМОСВЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА.... P = 1: 2.500
6. ПОСТОЈНА ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА----- P = 1: 2.500
7. ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ПРОСТОРИТЕ ----- P = 1: 2.500
8. СООБРАЌАЕН СИСТЕМ ----- P = 1 : 2.500
9. ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА -- P = 1: 2.500
10. ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА ----- P = 1: 2.500

УСЛОВИ ОД ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1081/2021

Дата... 3.0.07.2021

Врз основа на член 88 од Законот за општата управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), 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) и член 42, став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Струмица, се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица.

Должината на трасата согласно Предлог Проектната програма изнесува 0,46 км и неговата местоположба е дефинирана во рамките на прикажан графички прилог. Останатиот дел од предметната траса се наоѓа на простор за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за "Урбанистички план за село Муртино", со тех. број У 21219.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. У08321 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, 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.

4. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани


СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

5. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена 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.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Струмица, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), со постапка бр. 35134 до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на атмосферска канализационна мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица. Должината на трасата за која се издаваат Услови за планирање на просторот изнесува 0,46 км.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на атмосферска канализационна мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП-15 1081/2021 од 27.07.2021 година.

Условите за планирање на просторот се издаваат за изградба на атмосферска канализационна мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, и 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 општата управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

просторот за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, и одлучи како во диспозитивот.

Упаство за правно средство: Против ова Решение засегнатата јавност и органот кој го подготвува планскиот документ може да изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на ова Решение до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР

Nebi Rexhepi

Изготвил: Исмаил Шехаби

Одобрил: Соња Фурнациска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**за изградба на атмосферска канализациона мрежа
и заштита од поплави за село Муртино
ОПШТИНА СТРУМИЦА**

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. У08321

Скопје, јули 2021

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на атмосферска канализациона мрежа
и заштита од поплави за село Муртино
ОПШТИНА СТРУМИЦА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Струмица

Тех. бр. У08321

Раководител на задачата:
Зоран Цветановски, д.и.ж.с.

Координатор:
м-р Весна Мирчевска Димитковска, д.и.з.ж.с.

Помошник раководител на сектор за ИТ и инфраструктура:
м-р Соња Георгиева Денинова, д.г.и.

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јули 2021

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за
село Муртино,
Општина Струмица**

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" бр. 39/04).

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 изготвување 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, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за **изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица.** Должината на трасата на мрежата за којашто се издаваат Услови за планирање на просторот изнесува 0,46 km. Останатиот дел од предметната траса се наоѓа на простор за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Урбанистички план за село Муртино”, со технички број Y21219.

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

Основни определби на Просторниот план

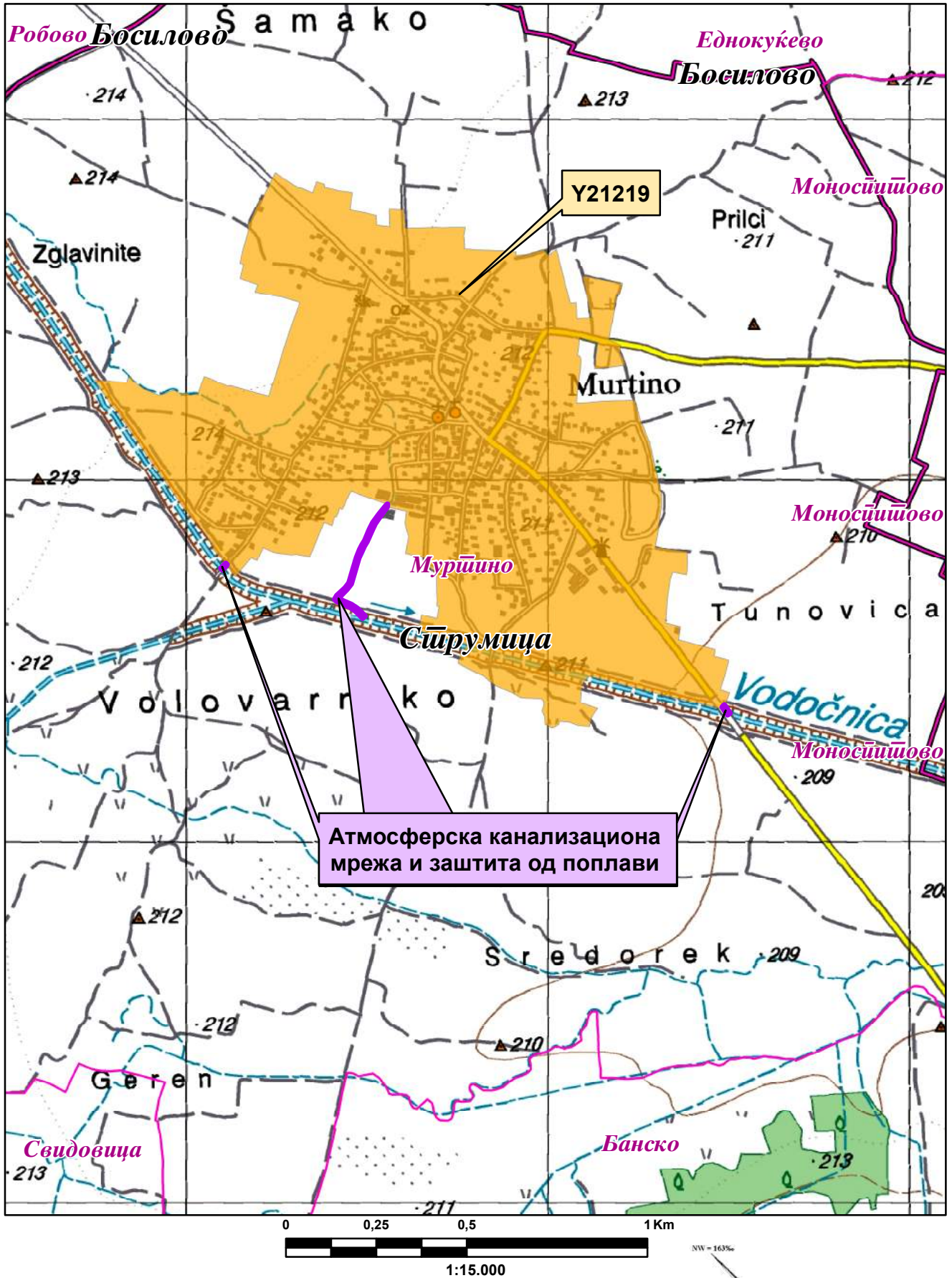
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји**. Остварувањето 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 за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациските, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

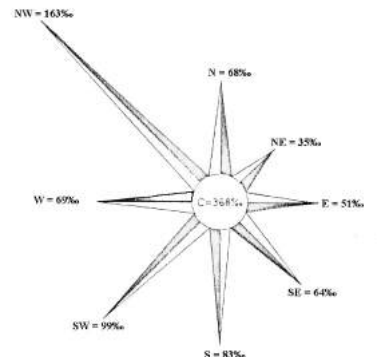
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на преработката на простори врзани со местото на **одгледување или искористување**. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од И-ИВ бонитетна класа за неземјоделско 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 важен 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



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  УП за село Муртино-Y21219



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во село Муртино, Општина Струмица се наоѓа јужно од населено место Муртино на надморска височина од 212m.

Подрачјето на Струмичкото поле, се карактеризира со изменето медитеранска клима. Влијанијата на медитеранската клима продираат по текот на река Струмица, која отекува северно, североисточно и источно од Струмица.

Просечната годишна температура на воздухот е 12,7⁰C со највисоки просечно месечни температури во јули 23,6⁰C и најниски во јануари 0,9⁰C. Амплитудата изнесува 22,7⁰C додека разликата меѓу апсолутно максималната 40,5⁰C и апсолутно минималната температура -24,0⁰C изнесува 64,5⁰C. Мразниот период изнесува 160 дена. Бројот на денови со снег е 18.

Сончевит сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, облачни 168 и тмурни денови 71. Релативната влажност на воздухот изнесува 74% средно-годишно.

Во овој регион просечно годишно паѓаат 567,4мм. воден талог со максимум на есен и пролет (ноември и мај) додека долготрајните суши над еден месец се ретка појава (2%).

Маглите се појавуваат околу 23 дена и тоа од октомври - март.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец. Овој ветар дува со честина од 163% и средна брзина од 2,1m/s со максимум во јули од 8m/s. По честината втор ветер е југозападниот со 99% и средна брзина 1,7m/s со максимум во пролет од 7m/s. Со слична честина е и јужниот ветер (83%), а брзина од 1,8m/s, а северниот и западниот имаат брзина од 1,8 односно 2,0m/s и честина 68 односно 69% и максимална брзина од 8m/s. Источниот е со честина од 51% и средна брзина од 1,4m/s и максимална брзина од 10m/s.

Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две **сеизмички** најмаркантни, а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епизентрални подрачја имаат постојано влијание врз терените на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува 8⁰ по Меркалиевата скала.

На интензитетот на земјотресите посебно влијание имаат инженерско геолошките услови на тлото врз кои е направена и сеизмичка реонизација на теренот. Ритчестиот простор југозападно од Струмица има сеизмичко поволни инженерско геолошки услови, котлинскиот дел северно и северозападно е сеизмички чувствителна средина додека рамничарскиот дел источно од градот е сеизмички доста чувствителна средина и заедно со претходната категорија

поседуваат сеизмички неповолни инженерско - геолошки услови на тлото. Во овој регион присутни се артерски издани на различна длабочина.

Податоците се од мерна станица Струмица.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските 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 производните и услужни дејности.

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

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од развојните 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, приоди кои се комплементарни во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на економските дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Струмица со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично, а во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации, 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 припаѓа трасата на планираната за изградба атмосферска канализациона мрежа е “Источната развојна оска” која има добри изгледи да се оформи во источниот дел од Република Северна Македонија поврзувајќи ги градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш и Струмица. На север еден крак оди кон Р Србија и Црна Гора, а од Струмица, еден крак води до Петрич во Р Бугарија. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење.

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 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 објективните фактори на развојот.

Реализацијата на докуменацијата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица со должина на трасата од 0,46 km ќе биде во функција на подобрување на комуналните услови и согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија треба да биде поставена врз принципите и стандардите за заштита на животната средина и одржлив развој применувајќи ја соодветната законска регулатива.

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.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон кој е поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

При изработка на предметната 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 боניתетна 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 предметната 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

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Република Македонија 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. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот на одржлив развој е насочен кон рационално користење на водата, условен од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за “воден ресурс” зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (BII): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“. Оваа поделба овозможува да се согледаат расположивите количини на вода за одреден регион.

Селото Муртино, Општина Струмица за кое се предвидува изградбата на атмосферска канализациона мрежа, припаѓа на водостопанското подрачје (BII) „Струмичко Радовишко“ кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

BII „Струмичко Радовишко“ е сиромашно со вода. Специфичното истекување на ова подрачје изнесува $q=3,1$ л/сек/км². За искористување на постојниот хидролошки потенцијал на водотеците во ова водостопански подрачје изградени се акумулациите Водоча на реката Водоча и Турија на реката Турија. Во наредниот период се предвидува изградба на акумулациите Подареш на река Подареш и Ореховичка на река Ореховичка.

Струмичкиот систем за одбрана од поплави изграден е во 60-тите и 70-тите години и заштитува површина од 9000 ha. Главен реципиент за одводнување е реката Струмица. Системот за заштита од големи води е составен дел од системот за одводнување и го брани просторот од 20-годишни големи води.

Појавата на големи води предизвикува големи штети: штети од водната енергија - рушење на речните корита и објектите во нив; штети од исталожениот нанос - на земјоделските површини и на системите за наводнување; штети на градежните објекти и инфраструктурата; индиректни штети - прекин на транспортот, трошоци за одбрана од поплава и сл.

Изградбата на атмосферската канализација преку која ќе се обезбеди заштита на просторот од негативните влијанија при појава на големи води ќе допринесе за намалување/елиминирање на директните и индиректните штети кои се јавуваат од енергијата на водата (рушење на речните корита и објектите, појава на нанос, уништување на обработливите површини и инфраструктурата, зголемени трошоци за одбрана од поплава и сл.).

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република 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 (чиј земји најчесто се увозници) е многу значајен 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 атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така 110 kV водот Валандово-Струмица2 минува на 6,4km западно од оваа локација.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприватливо 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-СМакедонија. 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 Републиката, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-4 Хамзали-Богданци-Грција со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Гасата на планираниот гасовод од делница-4 ќе минува на 3km западно од оваа локација.

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.

Тргувајќи 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 неразвиеност 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.

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Струмица на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 54.676 жители, од кои 46,2% претставува расположива работна сила која што е значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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.

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.

Иницијативата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, 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. Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на градските населби, дефинирани во Просторниот план:

- создавање услови за непречено вршење на основните човекови активности (функции), обезбедување висок степен на заштита на животната средина и запазување на принципите на одржлив развој;
- зголемување на степенот на екипираност на општинските центри со функции и дејности од доменот на јавните функции, услугите и инфраструктурата;
- оптимална функционална екипираност усогласена со идните потреби на корисниците;
- развој и екипирање на градските населби согласно предвиденото место и улога во системот на централните населби;

Во рамките на насоките за изработка на планови од пониско ниво, кои ги дава Просторниот план, за комплекси од ваков тип треба да се почитува:

- избор и распоред на активности согласно природните услови, расположивата работна сила и постојните стопански капацитети;
- 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, а особено во однос на:

- бесправната градба;
- стопанисувањето со шумите, земјоделското земјиште, водите и друго;
- заштита на создаденото и природното богатство;
- 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.

Домување

Во Просторниот план на Република 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.

Иницијативата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, е во функција на обезбедување на поквалитетен стандард на домување.

Јавни функции

Организацијата на **јавните функции** е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет. Концепцијата на организација на јавните функции се дополнува и усогласува со промените во

политичко-институционалниот систем на државата, како и со новите тенденции на организирање и финансирање на овие дејности.

Локацијата наменета за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции на локацијата, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република Северна 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-ТЕМ 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: Е-65, Е-75, Е-850, Е-871.

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

- М-6 - (БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак: Струмица - М-1).

Врз основа на Одлуката за категоризација на државните патишта („Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- А4 - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).

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- Гребеништа - М4 (крак Битола - граница со Грција).

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

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

- **Р1402** - (Куклиш-врска со 1401-Банско-Ново Коњарево-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 планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

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.

1. 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 Р.С. Македонија.

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 во Државата 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-ИИ категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена 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.).

Целиот 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 Струмица.

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 потреби на новите 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 атмосферската канализација 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: фаза на изградбата и фаза на експлоатација.

Во периодот на изградба на атмосферската канализација, 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 периодот на изградба на атмосферската канализација, обемот на влијанијата врз животната средина зависи од организацијата на градилиштето, видот на употребената опрема, потрошувачката на вода и енергија и т.н.

Во текот 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 при изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, потребно е да се почитуваат одредбите

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

Мерки за заштита на животната средина кои треба да се превземат со цел да се обезбеди одржлив развој на анализираното подрачје со минимално негативно влијание врз медиумите и областите во животната средина:

- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности;
- 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;
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и ограднувања на нагибите;
- Помошните и пратечките градежни објекти (магаински 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 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;
- 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

Од областа на заштита на природата (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), предметната документација треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, 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 инкомпатабилните 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 РМ, бр.67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна 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, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) 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, предметниот простор на кој се предвидува изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство:

Доколку при изработка на предметната 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 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 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 сапирање 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 културното 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 нивните 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 Муртино, кое е предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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 Муртино нема евидентирани археолошки локалитети.

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

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

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 активираноста, на територијата на Република Северна 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 Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 туристички локалитети. Јужниот дел од ова подрачје припаѓа на простори коишто имаат национално 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 атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, се наоѓа во простори со висок степен на загроеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија” број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), 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 наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со VIII 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 **Струмица.**

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, ружката 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 сосостојби;

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

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 accidente.

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 accidente, 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 оцена 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 оцена 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 стратегиската 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 стратегиска 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 стратегиска 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 стратегиска 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 предметната документација, 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 негативни влијанија се следните:

- Изградбата на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави 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 имплементација на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на градба на планираните објекти. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материји 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. Мерки за заштита

од негативни влијанија врз животната средина 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-I боинетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот простор нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот на кој се предвидува изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на предметната 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, согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Муртино нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. 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.
- Со имплементацијата на предметната документација не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на планскиот 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 допесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка за предметната документација за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, 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 пивно 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.
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица. Должината на трасата на мрежата за којашто се издаваат Услови за планирање на просторот изнесува 0,46 km. Останатиот дел од предметната траса се наоѓа на простор за којшто се издадени Услови за планирање на просторот за “Урбанистички план за село Муртино”, со технички број Y21219.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето во соодветниот плански документ, обработени во “Просторниот план на Република Македонија”.

При изработката на предметната документација, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- Реализацијата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица со должина на трасата од 0,46 km ќе биде во функција на подобрување на комуналните услови и согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија треба да биде поставена врз принципите и стандардите за заштита на животната средина и одржлив развој применувајќи ја соодветната законска регулатива.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон кој е поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.
- При изработка на предметната 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

- Изградбата на атмосферската канализација преку која ќе се обезбеди заштита на просторот од негативните влијанија при појава на големи води ќе допринесе за намалување/елиминирање на директните и индиректните штети кои се јавуваат од енергијата на водата (рушење на речните корита и

објектите, појава на нанос, уништување на обработливите површини и инфраструктурата, зголемени трошоци за одбрана од поплава и сл.).

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да 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 атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, 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 атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, е во функција на обезбедување на поквалитетен стандард на домување.

Јавни функции

- Локацијата наменета за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции на локацијата, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А4 - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта “Р1” и е со ознака:
Р1402 - (Куклиш-врска со 1401-Банско-Ново Коњарево-врска со А4).
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11,

53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица 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 животната средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, 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.
- 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.
- 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.
- 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 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.
- 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 природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор на кој се предвидува изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на предметната 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.

Заштита на културното наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Муртино нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- 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 и 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 Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 туристички локалитети. Јужниот дел од ова подрачје припаѓа на простори коишто имаат национално 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 атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за

² МАНУ Скопје, 1996г.



село Муртино, Општина Струмица, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност 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.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При допесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка за предметната документација за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за село Муртино, Општина Струмица, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оценка 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

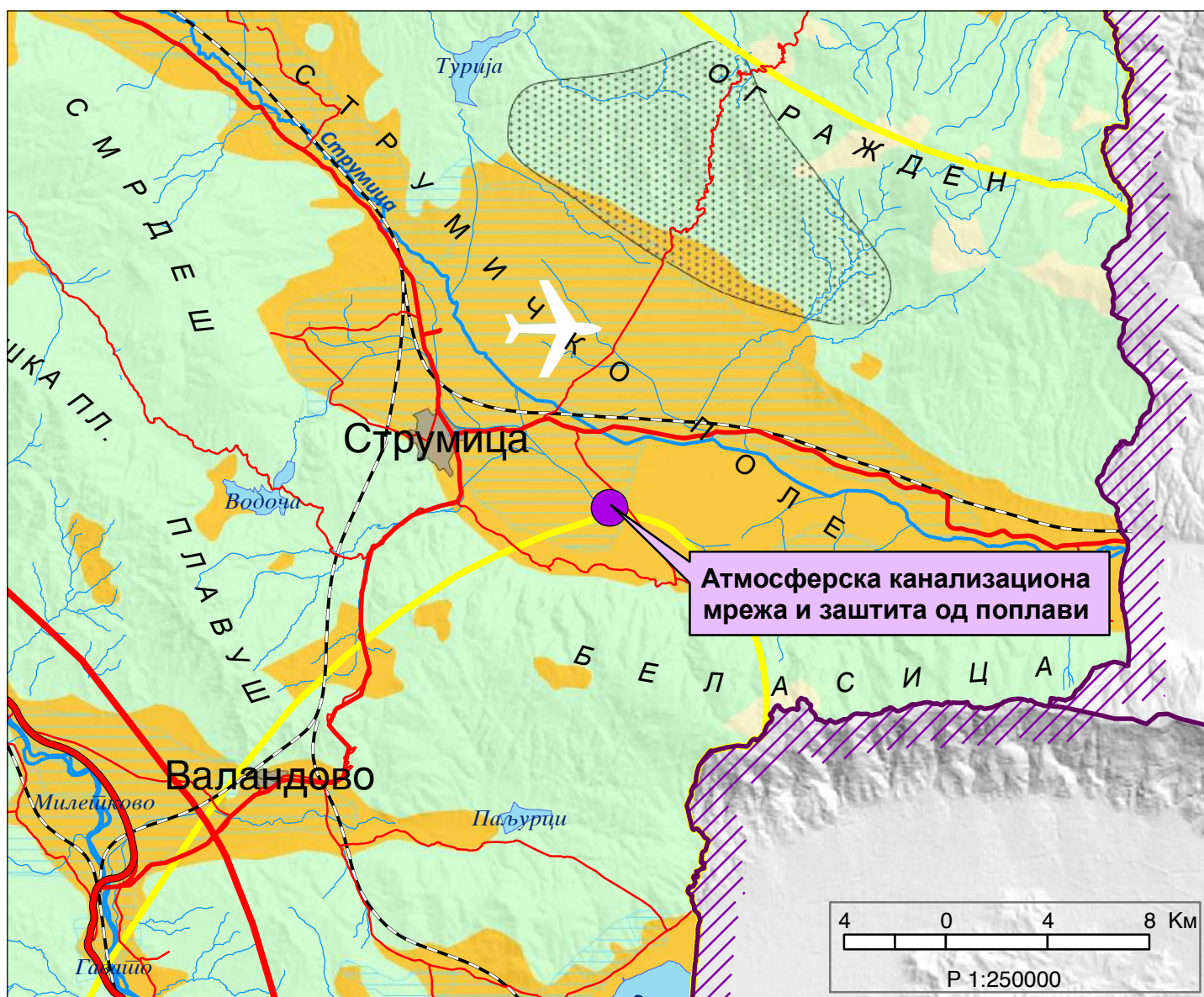
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

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

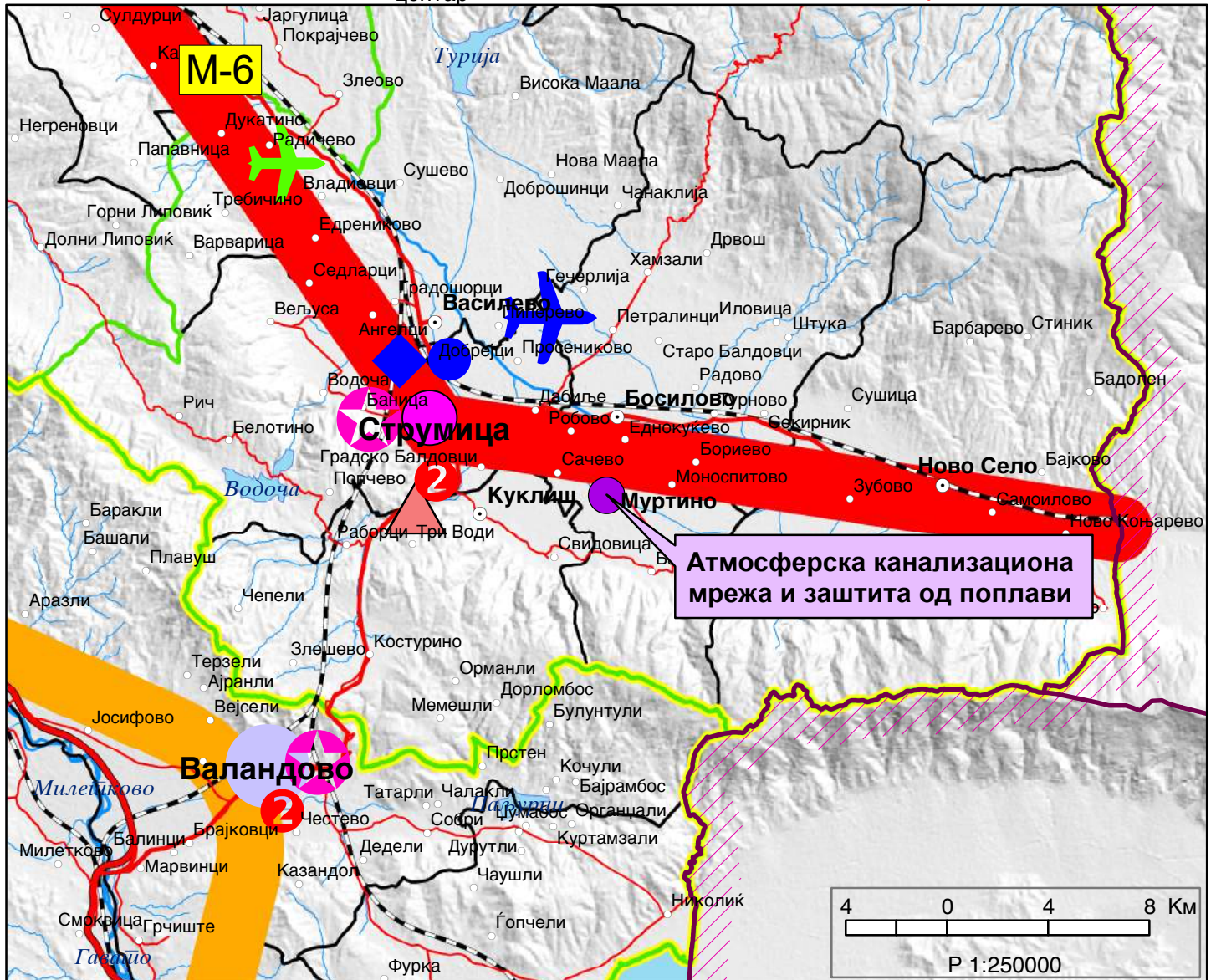
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

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



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

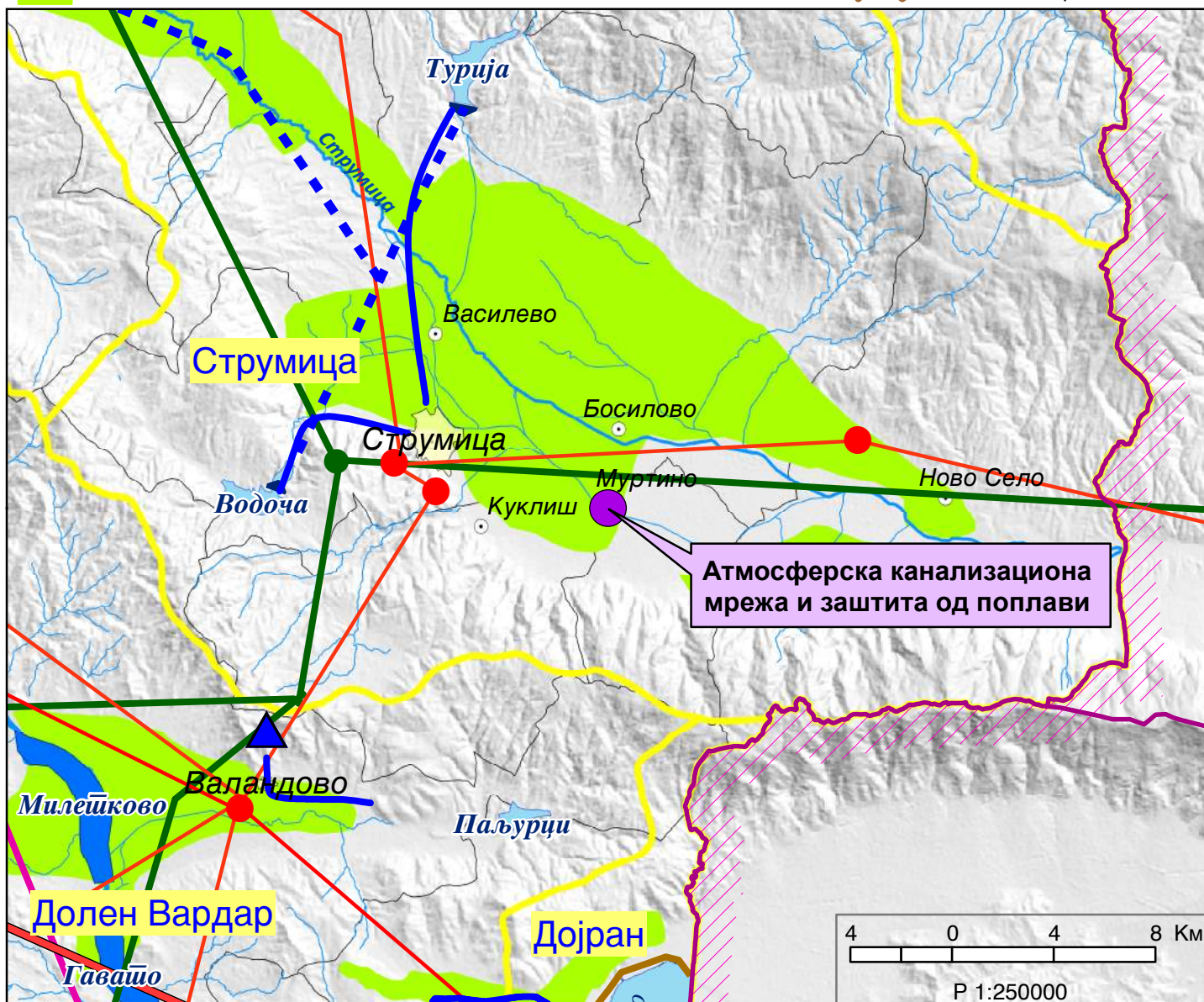
Карта бр. 23

Легенда:

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

- Водостопански подрачја
 - Термоелектрани
 - Хидроелектрани
- Далноводи Трафостаници
- 110 kV 110 kV
 - 220 kV 220 kV
 - 400 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 простори со природни вредности

Рекултивација на деград. простори

Управување со загад. на воздух и вода

Заштита на реки со нарушен квалитет

Заштита на акумулации и реки за водозафати

Рекултивација на деградирани простори

Заштита на земјоделско земјиште

Заштита на шуми

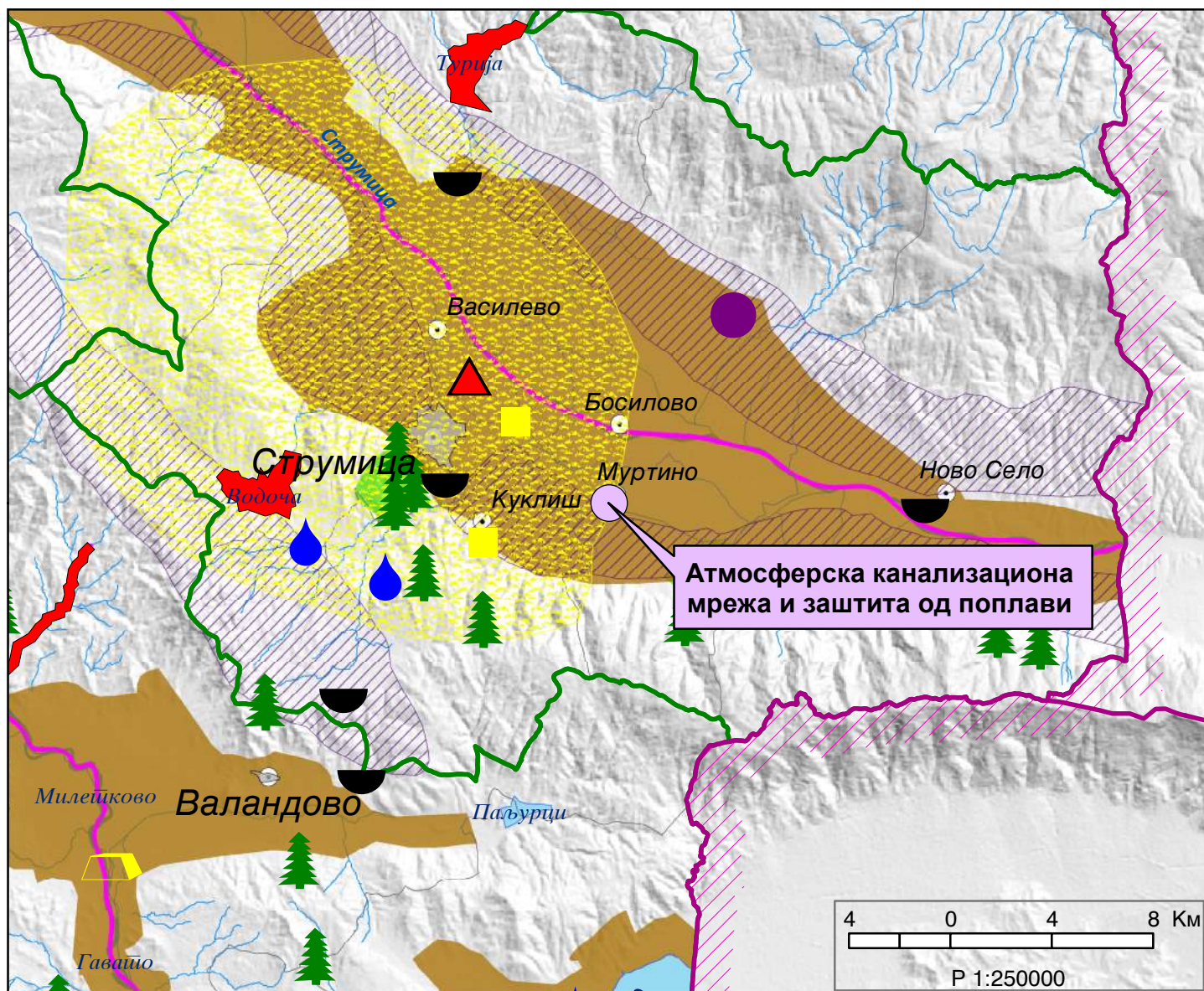
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

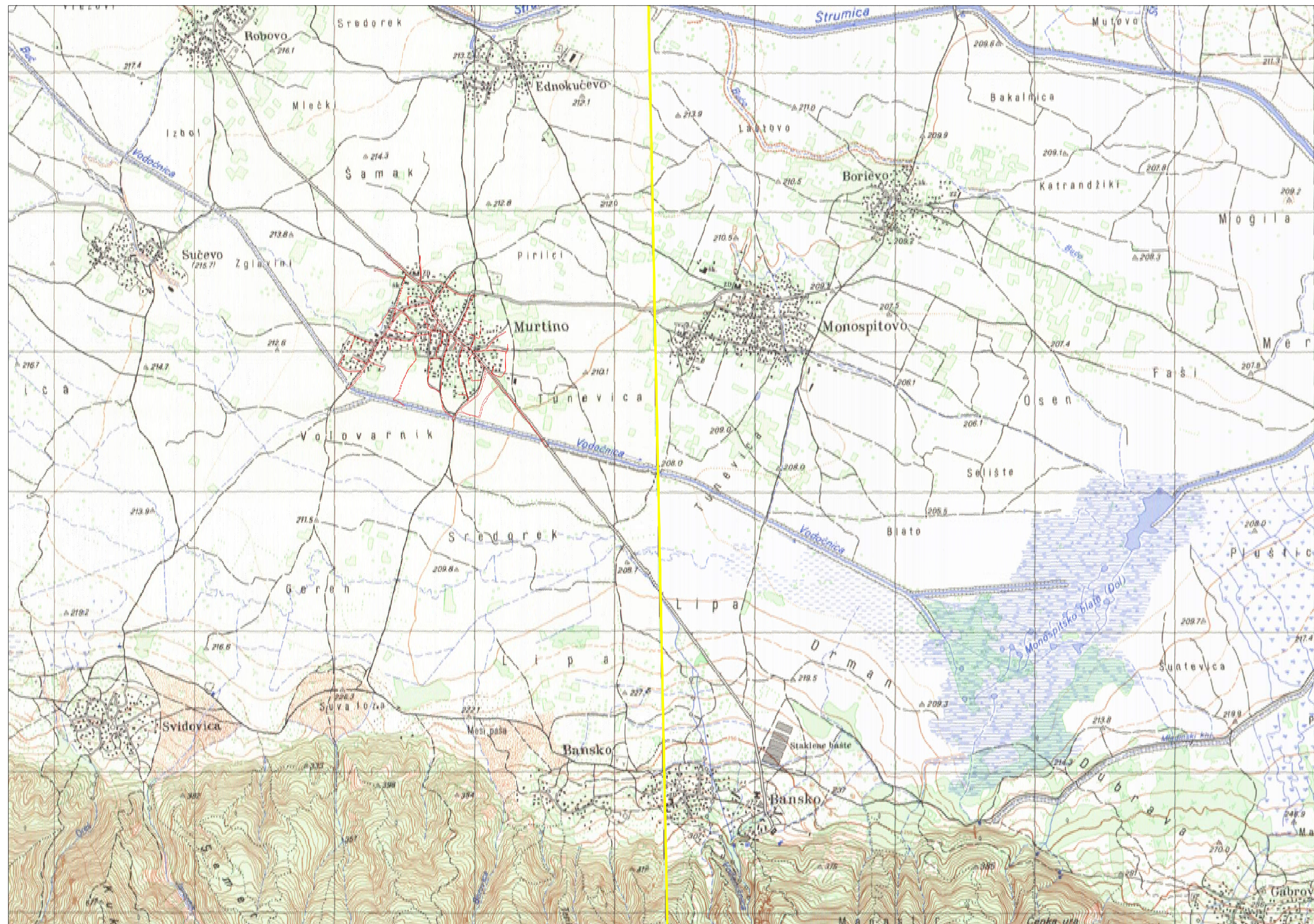
Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

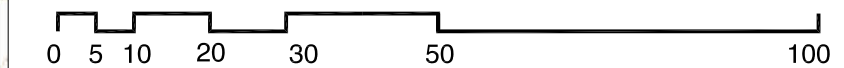
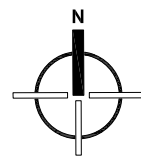
Археолошки локалитети


Споменички целини



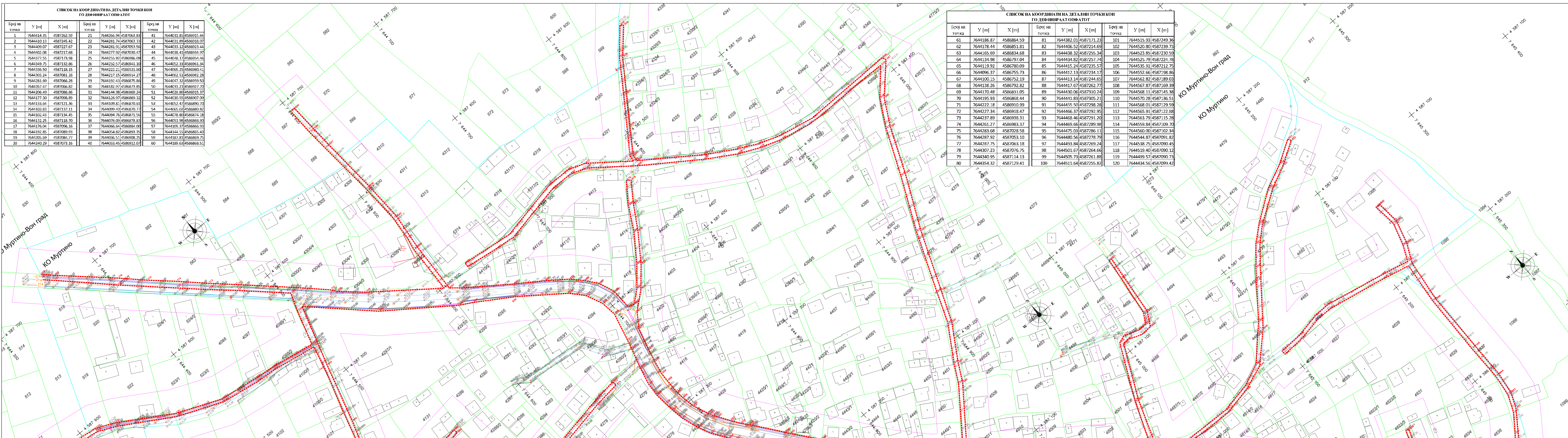


ПРЕГЛЕДНА КАРТА



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ		ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА		Дрезденска 52, Скопје, Република Северна Македонија тел: 02 3066 816 02 3066 833 web: www.gjm.com.mk , e-mail: gjm@gjm.com.mk		
		ИНВЕСТИТОР: 1 Општина Струмица	ОБЈЕКТ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ		ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.грд.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:	
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ УРБАНИЗАМ	У	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ ПРЕГЛЕДНА КАРТА		СОРАБОТНИЦИ Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, дипл.инж.арх. Елена Спасеска, дипл.инж.арх.	ПОТПИС НА СОРАБОТНИЦИ:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ Септември 2021	РАЗМЕР М = 1:1000	ФОРМАТ 297 / 620	БРОЈ НА ЛИСТ 02

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ НА ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ

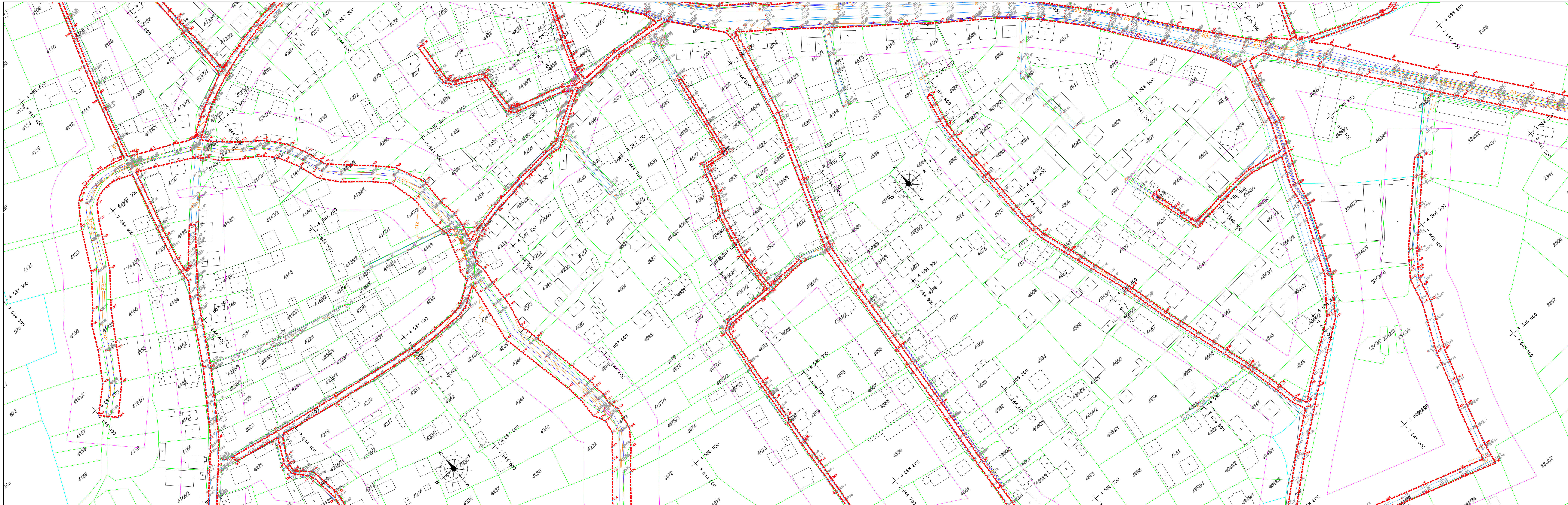


СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]
1	764414.35	4587262.59	21	7644266.94	4587063.83	41	7644031.85	4586915.44
2	764410.13	4587245.42	22	7644281.74	4587063.33	42	7644031.89	4586918.07
3	7644409.07	4587227.67	23	7644281.91	4587053.56	43	7644033.12	4586923.44
4	7644402.08	4587217.68	24	7644277.92	4587030.47	44	7644038.41	4586934.97
5	7644377.55	4587173.98	25	7644255.92	4586986.09	45	7644048.17	4586954.46
6	7644349.75	4587132.86	26	7644232.57	4586941.60	46	7644052.33	4586961.34
7	7644336.50	4587118.15	27	7644222.21	4586921.60	47	7644065.25	4586980.41
8	7644303.24	4587081.28	28	7644217.15	4586914.27	48	7644062.51	4586982.28
9	7644281.69	4587066.28	29	7644192.43	4586875.86	49	7644047.32	4586959.50
10	7644267.47	4587066.82	30	7644182.92	4586873.85	50	7644031.21	4586927.70
11	7644206.49	4587086.86	31	7644144.98	4586869.24	51	7644028.80	4586915.37
12	7644177.30	4587089.89	32	7644126.97	4586869.32	52	7644030.55	4586907.09
13	7644133.64	4587121.36	33	7644109.81	4586870.61	53	7644052.47	4586890.70
14	7644103.83	4587137.11	34	7644099.40	4586870.77	54	7644065.02	4586880.82
15	7644102.43	4587134.45	35	7644094.76	4586871.56	55	7644078.80	4586874.18
16	7644132.25	4587118.70	36	7644076.09	4586878.83	56	7644093.98	4586868.90
17	7644176.04	4587096.16	37	7644066.64	4586884.00	57	7644105.37	4586866.93
18	7644192.85	4587089.93	38	7644054.82	4586893.35	58	7644144.55	4586865.40
19	7644205.69	4587084.77	39	7644036.51	4586908.75	59	7644187.81	4586869.75
20	7644240.29	4587073.16	40	7644033.45	4586912.07	60	7644189.63	4586868.51

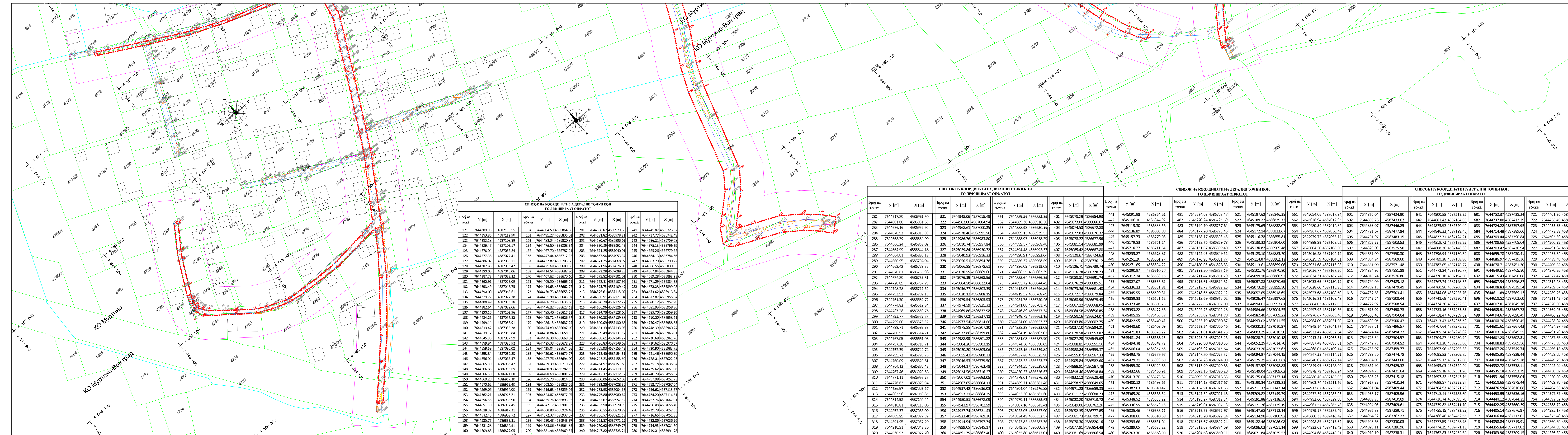
СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]
61	7644186.87	4586864.59	81	7644382.01	4587171.23	101	7644515.93	4587249.36
62	7644178.44	4586851.81	82	7644406.52	4587214.69	102	7644520.80	4587239.73
63	7644165.69	4586834.68	83	7644438.32	4587255.34	103	7644523.85	4587230.59
64	7644134.98	4586797.04	84	7644434.82	4587257.74	104	7644525.79	4587224.78
65	7644119.92	4586780.09	85	7644415.24	4587235.57	105	7644415.24	4587235.57
66	7644096.37	4586755.73	86	7644412.13	4587234.17	106	7644552.66	4587198.86
67	7644100.15	4586752.19	87	7644413.14	4587244.65	107	7644562.82	4587189.03
68	7644138.26	4586792.82	88	7644417.67	4587262.77	108	7644567.87	4587169.39
69	7644170.48	4586831.05	89	7644430.06	4587310.24	109	7644568.11	4587145.38
70	7644195.93	4586868.44	90	7644441.83	4587305.21	110	7644570.28	4587136.51
71	7644222.18	4586910.99	91	7644455.50	4587298.28	111	7644568.01	4587129.59
72	7644227.34	4586918.47	92	7644466.37	4587292.95	112	7644565.91	4587122.88
73	7644237.89	4586938.31	93	7644468.46	4587291.20	113	7644563.79	4587115.28
74	7644261.27	4586983.37	94	7644469.66	4587289.98	114	7644559.84	4587109.70
75	7644283.68	4587028.58	95	7644475.03	4587286.11	115	7644560.00	4587102.34
76	7644287.92	4587053.10	96	7644480.56	4587278.79	116	7644544.87	4587091.82
77	7644287.75	4587063.18	97	7644493.84	4587269.24	117	7644538.75	4587090.45
78	7644307.23	4587076.75	98	7644501.67	4587264.66	118	7644519.40	4587090.73
79	7644340.95	4587114.13	99	7644505.73	4587261.88	119	7644499.57	4587090.73
80	7644354.32	4587129.41	100	7644511.64	4587255.82	120	7644434.56	4587099.42



ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ НА ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ

Катастарски општини: Муртино и Муртино вој град

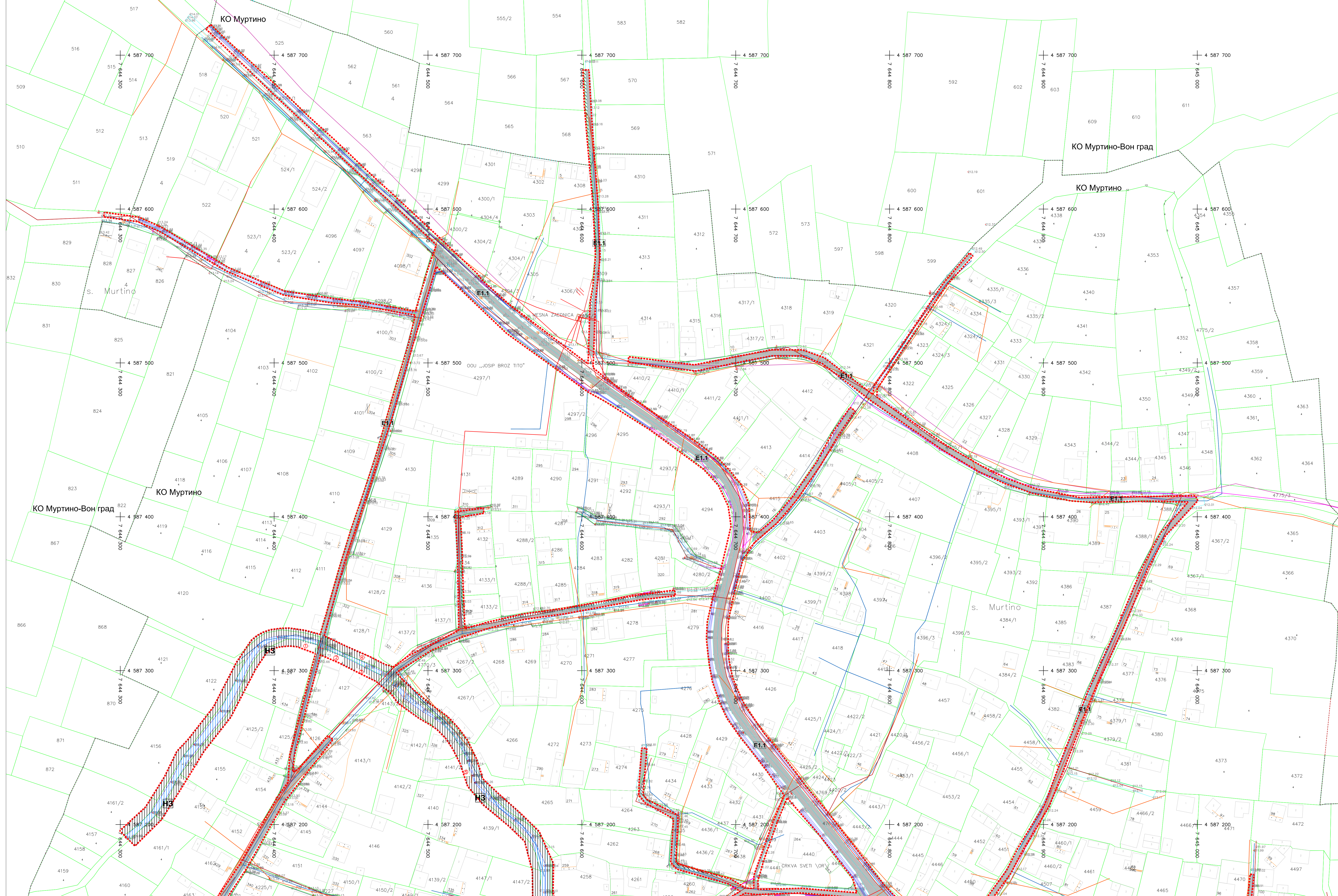


СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ
ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]
121	7644389.36	4587105.55	151	7644504.53	4586864.66	201	7644580.87	4586973.86	241	7644785.87	4586723.32
122	7644353.85	4587112.90	152	7644491.27	4586835.01	202	7644581.82	4586978.21	242	7644717.77	4586742.49
123	7644353.18	4587108.89	153	7644483.34	4586820.89	203	7644580.67	4586968.62	243	7644686.21	4586759.08
124	7644386.47	4587103.17	154	7644475.50	4586808.24	204	7644580.88	4586997.45	244	7644675.18	4586766.69
125	7644378.04	4587085.24	155	7644467.70	4586787.21	205	7644571.22	4587040.01	245	7644665.26	4586779.52
126	7644377.38	4587077.41	156	7644442.44	4586717.12	206	7644567.94	4587085.34	246	7644644.13	4586784.95
127	7644386.00	4587068.11	157	7644437.87	4586703.68	207	7644571.21	4587076.97	247	7644633.73	4586799.27
128	7644387.85	4587063.42	158	7644421.68	4586688.64	208	7644571.96	4587076.08	248	7644666.54	4586830.05
129	7644390.05	4587045.06	159	7644414.54	4586682.20	209	7644572.28	4587089.23	249	7644667.94	4586844.35
130	7644387.73	4587028.32	170	7644407.62	4586670.10	210	7644573.82	4587101.01	250	7644669.28	4586863.93
131	7644390.91	4587028.09	171	7644409.50	4586665.15	211	7644572.31	4587107.95	251	7644671.09	4586884.38
132	7644393.49	4587046.75	172	7644414.63	4586662.27	212	7644573.77	4587109.42	252	7644672.23	4586899.05
133	7644390.00	4587058.51	173	7644430.73	4586655.29	213	7644575.61	4587115.03	253	7644673.60	4586913.54
134	7644379.77	4587077.78	174	7644435.98	4586648.01	214	7644578.91	4587121.04	254	7644677.83	4586929.54
135	7644380.49	4587083.18	175	7644446.20	4586636.18	215	7644590.29	4587122.32	255	7644680.12	4586957.98
136	7644382.64	4587089.06	176	7644476.32	4586627.13	216	7644606.96	4587126.49	256	7644681.93	4586988.86
137	7644430.10	4587102.56	177	7644485.40	4586617.21	217	7644624.70	4587128.60	257	7644685.70	4586999.20
138	7644434.21	4587095.22	178	7644495.72	4586626.67	218	7644640.38	4587129.88	258	7644710.00	4586998.71
139	7644499.14	4587085.91	179	7644486.15	4586637.12	219	7644648.08	4587130.68	259	7644720.47	4586998.83
140	7644519.42	4587086.28	180	7644474.89	4586647.10	220	7644661.33	4587133.03	260	7644748.39	4586966.24
141	7644539.17	4587085.84	181	7644458.84	4586658.39	221	7644469.49	4587131.52	261	7644748.24	4586963.01
142	7644545.96	4587087.69	182	7644435.30	4586668.07	222	7644468.61	4587144.37	262	7644730.68	4586961.76
143	7644559.94	4587095.92	183	7644425.33	4586672.87	223	7644466.83	4587149.69	263	7644720.62	4586967.87
144	7644589.59	4587090.02	184	7644425.04	4586674.06	224	7644705.93	4587155.42	264	7644700.90	4586983.75
145	7644583.84	4587082.83	185	7644430.62	4586679.17	225	7644713.40	4587154.51	265	7644721.46	4586990.89
146	7644566.94	4587038.47	186	7644447.76	4586694.94	226	7644728.01	4587162.23	266	7644748.01	4587022.23
147	7644565.39	4586998.47	187	7644459.39	4586710.21	227	7644734.97	4587151.85	267	7644735.18	4587035.94
148	7644566.85	4586985.69	188	7644480.93	4586782.36	228	7644811.45	4587191.15	268	7644739.62	4587051.06
149	7644566.50	4586971.68	189	7644488.60	4586801.77	229	7644812.37	4587133.03	269	7644740.79	4587055.37
150	7644569.20	4586967.30	190	7644495.70	4586814.35	230	7644806.06	4587072.03	270	7644737.96	4587052.73
151	7644570.02	4586963.40	191	7644492.53	4586818.66	231	7644792.24	4587078.25	271	7644739.71	4587067.84
152	7644569.06	4586954.00	192	7644516.63	4586829.06	232	7644783.58	4587004.38	272	7644766.62	4587113.97
153	7644562.21	4586945.21	193	7644524.87	4586837.97	233	7644775.80	4586980.67	273	7644784.20	4587114.31
154	7644566.56	4586938.96	194	7644535.76	4586893.33	234	7644767.67	4586967.52	274	7644775.93	4587067.91
155	7644561.10	4586932.45	195	7644542.17	4586901.33	235	7644763.90	4586920.99	275	7644756.08	4587052.99
156	7644538.32	4586917.31	196	7644560.80	4586924.48	236	7644760.55	4586907.79	276	7644739.79	4587057.33
157	7644565.95	4586908.72	197	7644572.37	4586937.67	237	7644756.57	4586921.13	277	7644746.36	4587051.35
158	7644525.77	4586899.91	198	7644580.48	4586949.97	238	7644751.87	4586917.22	278	7644732.86	4587036.26
159	7644521.28	4586894.61	199	7644583.06	4586964.89	239	7644750.62	4586919.75	279	7644724.93	4587021.94
160	7644509.83	4586877.05	200	7644581.40	4586969.33	240	7644747.82	4586923.24	280	7644715.01	4586911.79

СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ
ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]	Број на точка	Y [m]	X [m]
281	7644717.80	4586861.50	321	7644948.06	4587015.49	361	7644889.56	4586882.35	401	7645070.29	4586864.93
282	7644681.80	4586961.65	322	7644945.00	4587004.94	362	7644898.38	4586916.35	402	7645073.06	4586866.67
283	7644676.16	4586957.97	323	7644946.61	4587000.35	363	7644898.98	4586930.19	403	7645074.53	4586872.89
284	7644670.93	4586951.89	324	7644947.46	4586997.59	364	7644898.13	4586947.63	404	7645077.03	4586876.32
285	7644668.79	4586948.90	325	7644948.76	4586993.80	365	7644888.97	4586958.29	405	7645078.22	4586881.96
286	7644666.24	4586943.02	326	7644949.04	4586987.84	366	7644888.57	4586968.45	406	7645081.14	4586886.99
287	7644664.99	4586944.18	327	7644949.24	4586983.92	367	7644894.48	4586992.37	407	7645085.42	4586892.88
288	7644664.01	4586940.18	328	7644949.93	4586976.23	368	7644894.91	4586993.04	408	7645089.12	4586897.64
289	7644660.95	4586934.04	329	7644950.51	4586969.78	369	7644896.37	4586988.69	409	7645092.10	4586903.12
290	7644662.42	4586927.75	330	7644956.85	4586978.61	370	7644896.05	4586991.08	410	7645126.71	4586912.74
291	7644670.87	4586925.98	331	7645007.59	4586969.60	371	7644896.55	4586988.39	411	7645116.28	4586928.73
292	7644684.80	4586925.81	332	7645046.18	4586968.56	372	7644898.64	4586986.46	412	7645080.81	4586969.74
293	7644720.09	4586937.79	333	7645064.58	4586982.04	373	7644895.72	4586844.45	413	7645076.29	4586885.51
294	7644748.28	4586927.62	334	7645050.77	4586883.39	374	7644912.03	4586861.48	414	7645073.36	4586861.48
295	7644753.53	4586929.13	335	7645030.12	4586868.15	375	7644915.52	4586878.49	415	7645072.17	4586867.84
296	7644761.20	4586925.72	336	7644979.50	4586863.93	376	7644934.76	4586820.46	416	7645088.96	4586867.43
297	7644774.82	4586921.84	337	7644974.59	4586861.32	377	7644941.06	4586807.76	417	7645067.22	4586868.05
298	7644783.28	4586918.76	338	7644969.82	4586853.98	378	7644964.89	4586877.34	418	7645050.18	4586862.24
299	7644793.07	4586923.37	339	7644973.02	4586863.12	379	7644949.75	4586863.19	419	7645049.86	4586862.07
300	7644799.00	4586925.32	340	7644973.54	4586861.66	380	7644954.00	4586865.37	420	7645043.86	4586860.75
301	7644788.71	4586922.37	341	7644975.85	4586867.39	381	7644928.28	4586863.09	421	7645031.10	4586864.21
302	7644780.52	4586914.71	342	7644977.86	4586979.89	382	7644894.19	4586865.87	422	7645028.58	4586865.87
303	7644767.05	4586911.08	343	7644988.93	4586881.82	383	7644881.08	4586867.94	423	7645027.23	4586865.62
304	7644757.30	4586907.13	344	7644990.20	4586883.05	384	7644874.30	4586869.05	424	7645028.82	4586865.16
305	7644752.30	4586902.74	345	7644993.20	4586885.06	385	7644845.16	4586869.84	425	7644980.94	4586865.37
306	7644755.73	4586897.78	346	7644995.42	4586880.33	386	7644837.86	4586865.26	426	7644955.07	4586866.33
307	7644748.28	4586893.76	347	7644996.82	4586873.98	387	7644834.23	4586863.27	427	7644946.84	4586863.60
308	7644744.12	4586887.42	348	7644994.17	4586867.48	388	7644844.51	4586865.28	428	7644888.91	4586867.78
309	7644740.52	4586880.58	349	7644992.58	4586862.17	389	7644846.46	4586869.84	429	7644898.46	4586869.84
310	7644731.11	4586876.28	350	7644990.01	4586857.66	390	7644847.01	4586865.36	430	7644896.12	4586866.28
311	7644728.83	4586873.94	351	7644987.65	4586861.03	391	7644889.71	4586861.46	431	7644958.97	4586869.65
312	7644726.97	4586870.67	352	7644985.48	4586856.03	392	7644904.04	4586865.76	432	7644921.37	4586865.07
313	7644720.56	4586868.25	353	7644983.31	4586851.25	393	7644953.20	4586868.25	433	7644911.27	4586868.73
314	7644714.58	4586864.44	354	7644980.14	4586847.09	394	7644928.80	4586871.72	434	7644904.80	4



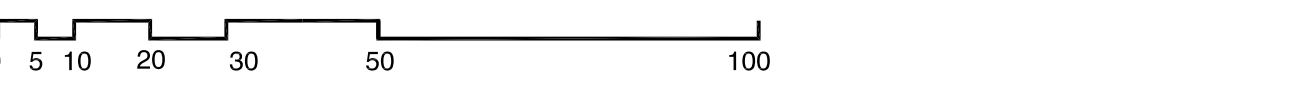
ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	КЛАСА НА НАМЕНА ШИФРА	ПОВРШНИ м ²	ПРОЦЕНТ %
1.	НЕИЗГРАДНО ЗЕМЈИШТЕ	НЗ	35113.71	53%
2.	АСФАЛТЕН ПАТ	Е1.1	24302	37%
3.	ОТВОРЕН КАНАЛ	/	6548.3	10%
4.	ОБЈЕКТ 1	/	45	0.07%
5.	ОБЈЕКТ 2	/	50	0.08%
6.	ОБЈЕКТ 3	/	20.5	0.03%
7.	ОБЈЕКТ 4	/	30	0.05%
8.	ОБЈЕКТ 5	/	33	0.05%
9.	ОБЈЕКТ 6	/	26	0.04%
10.	ОБЈЕКТ 7	/	30	0.05%
ВКУПНО			66198.51	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ЛИЦИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
 - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- СООБРАКАНИ ПОВРШНИ:
- АСФАЛТЕН ПАТ
 - КАНАЛ
- НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕЖИ:
- НЗ НЕИЗГРАДНО ЗЕМЈИШТЕ
 - Е1.1 ПОСТОЕЧКИ ПАТ
- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:
- ПОСТОЕЧКА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ПОСТОЕЧКИ ВОДОВОД
 - ЕУП КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД
 - ЕУП КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД
 - ОПТИЧКИ КАБЛИ
 - БАКАРНИ КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СИМЕНИ ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	--------------------	-------------------

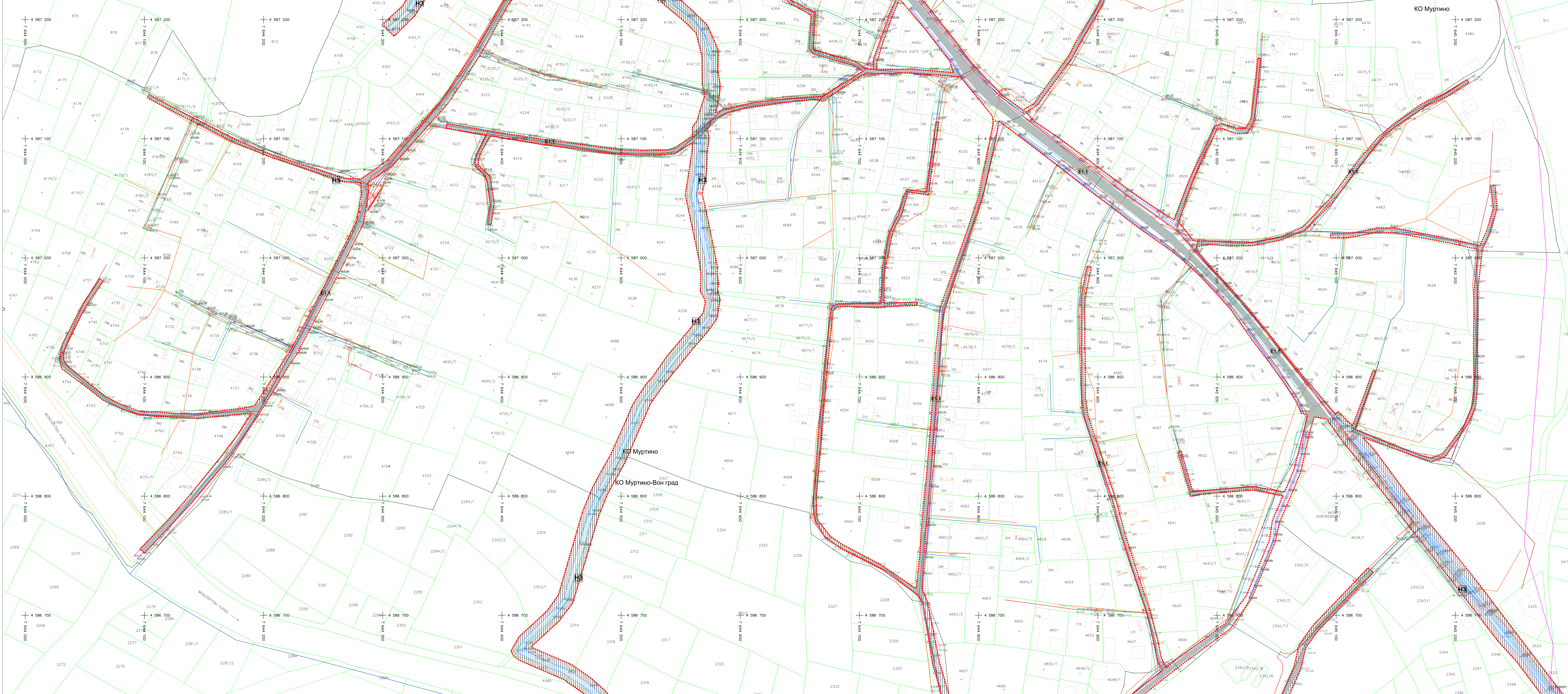
И ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Државна 52, Скопје, Република Северна Македонија
 Тел: 02 3066 816 | 02 3066 833 | Веб: www.gim.com.mk | Email: gim@gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица

ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Татјана Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
СОДРЖИНА НА ЛИСТ:	СОПРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх., Марија Попоска, дипл.инж.арх., Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТПИС НА СОПРАБОТНИЦИ:
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ: Септември 2021	РАЗМЕР: М=1:1000
	ФОРМАТ: 594 / 1080	БРОЈ НА ЛИСТ: 03



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ПЛОСКАТА ИМЕНА	ПОВРШНИ ЛП	ПРОЦЕНТ %
1.	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМИШТЕ	НЗ	35113.71	53%
2.	АСФАЛТЕН ПАТ	Е1.1	24002	37%
3.	ОТВОРЕН КАНАЛ	/	6564.3	10%
4.	ОБЈЕКТ 1	/	45	0.07%
5.	ОБЈЕКТ 2	/	59	0.09%
6.	ОБЈЕКТ 3	/	20.5	0.03%
7.	ОБЈЕКТ 4	/	30	0.05%
8.	ОБЈЕКТ 5	/	33	0.05%
9.	ОБЈЕКТ 6	/	26	0.04%
10.	ОБЈЕКТ 7	/	30	0.05%
ВКУПНО			66186.51	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПАТ
 - ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
 - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СМРТИНО
- СООБРАКАНИ ПОВРШНИ:**
- АСФАЛТЕН ПАТ
 - КАНАЛ
- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- ПОСТОЕЧНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ПОСТОЕЧНИ ВОДОВОД
 - ЕВН КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД
 - ЕВН КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД
 - ОПТИЧКИ КАБЛИ
 - БАКАРНИ КОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ
- НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕИ:**
- НЗ НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМИШТЕ
 - Е1.1 ПОСТОЕЧНИ ПАТ

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СИМЕНИ ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМИ НА ПРОЕКТИНИ ОПАТ



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТРС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ

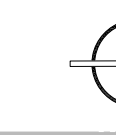
И ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

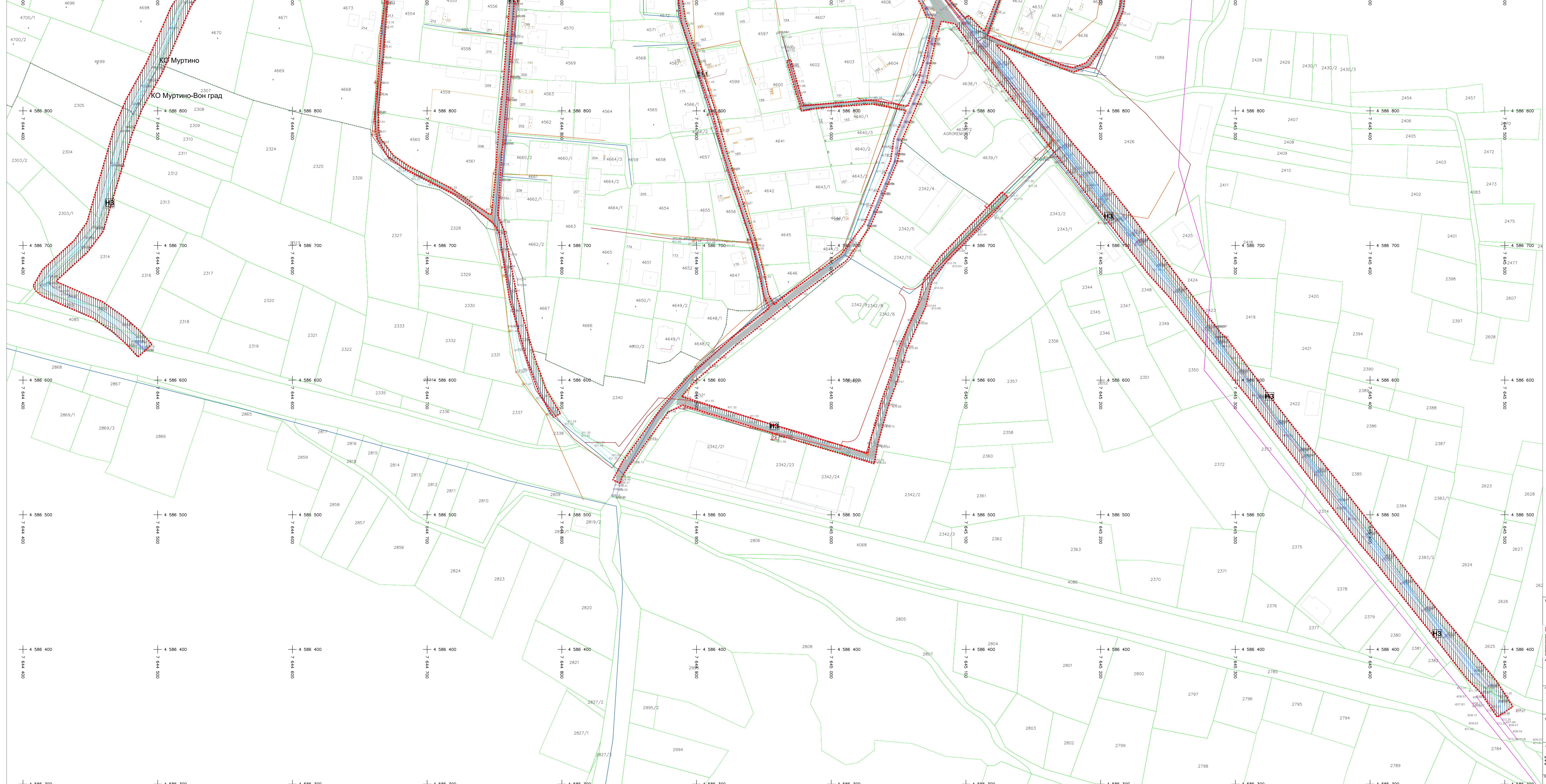
Директор: Д-р Стојко Ристевски, Стара Македоница
 Улица: Бр. 10, 5500 Стрмица, Македонија
 Контакт: 02-588-8111 до 02-588-8115, www.gim.mk, e-mail: gim@gim.mk

Инвеститор: Општина Струмица

Објект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА СМРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ИСПРОБ:	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ:	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПЛИЧЕР
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Тане Ристевски, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПЛИЧЕР
Објект на провештавање	ОДГОВОРЕН ПЛИЧЕР:	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ
УРБАНИЗАМ	Елизабета Димитрова, инж.арх.	ПОТРС НА СОБРАБОТНИЦА
Одговорна на лист:	СОБРАБОТНИЦА:	ПОТРС НА СОБРАБОТНИЦА
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДРОБКА СО НАМЕНСКИ ПРОЕКТИНИ ОПАТ	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА СОБРАБОТНИЦА
Технички услови: ПРР 015-03-21 У	Датум: Септември 2021 М: 1:1000	Број на лист: 594 / 1530



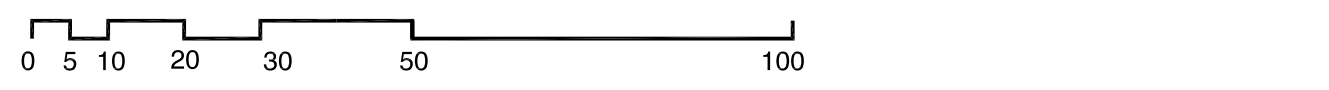


ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШНИ	ПРОЦЕНТ
		СМЕР	м ²	%
1.	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	НЗ	35113.71	53%
2.	АСФАЛТЕН ПАТ	Е1.1	24302	37%
3.	ОТВОРЕН КАНАЛ	/	6548.3	10%
4.	ОБЈЕКТ 1	/	45	0.07%
5.	ОБЈЕКТ 2	/	50	0.08%
6.	ОБЈЕКТ 3	/	20.5	0.03%
7.	ОБЈЕКТ 4	/	30	0.05%
8.	ОБЈЕКТ 5	/	33	0.05%
9.	ОБЈЕКТ 6	/	26	0.04%
10.	ОБЈЕКТ 7	/	30	0.05%
	ВКУПНО		66186.51	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ЛИЦИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
 - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- СООБРАЌАНИ ПОВРШНИ:**
- АСФАЛТЕН ПАТ
 - КАНАЛ
- НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕЖИ:**
- НЗ НЕИЗГРАДНО ЗЕМЈИШТЕ
 - Е1.1 ПОСТОЈЕН ПАТ
- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- ПОСТОЈЕКА ВЕКЛАНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ПОСТОЈЕЧНИ ВОДОВОД
 - ЕУВ КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД
 - ЕУВ КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД
 - ЕУВ КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД
 - ОПТИЧКИ КАБЛИ
 - БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СИМЕНИ ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВУЛНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМИ НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	--------------------	-------------------

**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА**

Инвеститор:
Општина Струмица

Датум: 02.09.2021
Телефон: 02 306 811 (2) 306 813 (4) 306 814 (4) 306 815 (4) 306 816 (4) 306 817 (4) 306 818 (4) 306 819 (4) 306 820 (4) 306 821 (4) 306 822 (4) 306 823 (4) 306 824 (4) 306 825 (4) 306 826 (4) 306 827 (4) 306 828 (4) 306 829 (4) 306 830 (4) 306 831 (4) 306 832 (4) 306 833 (4) 306 834 (4) 306 835 (4) 306 836 (4) 306 837 (4) 306 838 (4) 306 839 (4) 306 840 (4) 306 841 (4) 306 842 (4) 306 843 (4) 306 844 (4) 306 845 (4) 306 846 (4) 306 847 (4) 306 848 (4) 306 849 (4) 306 850 (4) 306 851 (4) 306 852 (4) 306 853 (4) 306 854 (4) 306 855 (4) 306 856 (4) 306 857 (4) 306 858 (4) 306 859 (4) 306 860 (4) 306 861 (4) 306 862 (4) 306 863 (4) 306 864 (4) 306 865 (4) 306 866 (4) 306 867 (4) 306 868 (4) 306 869 (4) 306 870 (4) 306 871 (4) 306 872 (4) 306 873 (4) 306 874 (4) 306 875 (4) 306 876 (4) 306 877 (4) 306 878 (4) 306 879 (4) 306 880 (4) 306 881 (4) 306 882 (4) 306 883 (4) 306 884 (4) 306 885 (4) 306 886 (4) 306 887 (4) 306 888 (4) 306 889 (4) 306 890 (4) 306 891 (4) 306 892 (4) 306 893 (4) 306 894 (4) 306 895 (4) 306 896 (4) 306 897 (4) 306 898 (4) 306 899 (4) 306 900 (4) 306 901 (4) 306 902 (4) 306 903 (4) 306 904 (4) 306 905 (4) 306 906 (4) 306 907 (4) 306 908 (4) 306 909 (4) 306 910 (4) 306 911 (4) 306 912 (4) 306 913 (4) 306 914 (4) 306 915 (4) 306 916 (4) 306 917 (4) 306 918 (4) 306 919 (4) 306 920 (4) 306 921 (4) 306 922 (4) 306 923 (4) 306 924 (4) 306 925 (4) 306 926 (4) 306 927 (4) 306 928 (4) 306 929 (4) 306 930 (4) 306 931 (4) 306 932 (4) 306 933 (4) 306 934 (4) 306 935 (4) 306 936 (4) 306 937 (4) 306 938 (4) 306 939 (4) 306 940 (4) 306 941 (4) 306 942 (4) 306 943 (4) 306 944 (4) 306 945 (4) 306 946 (4) 306 947 (4) 306 948 (4) 306 949 (4) 306 950 (4) 306 951 (4) 306 952 (4) 306 953 (4) 306 954 (4) 306 955 (4) 306 956 (4) 306 957 (4) 306 958 (4) 306 959 (4) 306 960 (4) 306 961 (4) 306 962 (4) 306 963 (4) 306 964 (4) 306 965 (4) 306 966 (4) 306 967 (4) 306 968 (4) 306 969 (4) 306 970 (4) 306 971 (4) 306 972 (4) 306 973 (4) 306 974 (4) 306 975 (4) 306 976 (4) 306 977 (4) 306 978 (4) 306 979 (4) 306 980 (4) 306 981 (4) 306 982 (4) 306 983 (4) 306 984 (4) 306 985 (4) 306 986 (4) 306 987 (4) 306 988 (4) 306 989 (4) 306 990 (4) 306 991 (4) 306 992 (4) 306 993 (4) 306 994 (4) 306 995 (4) 306 996 (4) 306 997 (4) 306 998 (4) 306 999 (4) 306 1000 (4)

ПРОЕКТ:	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ:	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ГРАНЕЖ
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Таша Ридова, дипл.инж.арх.	

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ
УРБАНИЗАЦИЈА	Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	

СОДРЖИНА НА ЛИСТ:	СОБРАТОВАНИ:	ПОТПИС НА СОБРАТОВАНИ
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СИМЕНИ ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВУЛНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМИ НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, дипл.инж.арх. Елена Спасовска, дипл.инж.арх.	

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ:	ДАТУМ:	РАЗМЕР:	КОРИСНА ПОВРШНА:	ВКУПНА ПОВРШНА:
ПРР 015-03-21 У	Септември 2021	M = 1:1000	594 / 1350	04.2

II. УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Makedonski
Telekom CA,
Vlatko
Ivanov

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, vlatko Ivanov
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski
Telekom CA,
ou=CIM 4030975274722,
serialNumber=C313552930,
cn=Vlatko Ivanov
Date: 2021.06.10 13:17:18
+02'00'

Makedonski
Telekom CA,
ELIZABETA
DIMITROVA

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, ELIZABETA
DIMITROVA
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski Telekom
CA, ou=Gradbeni Institut
Makedomca4030975274722,
serialNumber=C31350462,
cn=ELIZABETA DIMITROVA
Date: 2021.06.10 13:17:41 +02'00'

НАРАЧАТЕЛ:

Општина Струмица

ЛОКАЦИЈА:

с.Муртино

ОБЈЕКТ:

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА
ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ЗА
С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ:

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

БРОЈ: ПРР. 015-03-021/1

у

ДАТУМ:

Јули 2021

 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ
МАКЕДОНИЈА

ул. Дрезденска бр.52, 1000 Скопје
Република Македонија

тел: +389 2 3066 836 / +389 2 3066 816
факс: 02 3066 828

web: www.gim.com.mk
e-mail: giminz@gim.com.mk

Нарачател:	Општина Струмица	
Број на договор/понуда	/	
Објект:	ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Место:	Општина Демир Хисар	
Содржина:	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	
Изготвувач на проект:	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ	
Главен проектант:		
Одговорен планер:		
Планер:	м-р.ЕЛИЗАБЕТА ДИМИТРОВА, дипл.инж.арх.	
Соработници:	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, дипл.инж.арх. КАТЕРИНА НИКОЛОВСКА, дипл.инж.арх.	
Завод Инженеринг:	Датум:	Јули 2021
	Технички број на проектот:	ПРР. 015-03-021/1

Оперативен Директор на Завод за проектирање <hr/> Александра Трајковска, дипл.инж.арх.	Генерален Директор <hr/> Влатко Иванов, дипл.маш.инж.
---	--

ИНВЕСТИТОР:

Општина Струмица

ОБЈЕКТ:

**ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА
ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА
ОД ПОПЛАВИ ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА**

ПРОЕКТ:

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:

ИНГ. ПРР. 015-03-021/1

<p>СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА</p>
--

СОДРЖИНА НА КНИГА:

ПОДАТОЦИ ЗА ФИРМАТА И ЗА ПЛАНЕРОТ

- Насловна страна
- Содржина
- Извод од Централен регистар за регистрирана претежна дејност
- Лиценца на правното лице
- Решение за одредување на изработувачи на планската документација
- Овластување на планерот за изработување на урбанистички планови

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

- 1. ПОДРАЧЈЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ**
 - 2. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТ**
 - 3. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДЕ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО**
-

ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ.... M=1:1000



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, 137/2007, 91/09, 124/10, 18/11 и 53/11),
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0065

НА

Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД - Скопје

ул. Дрезденска бр.52 Скопје

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО 28.02.2023 год.
ИЗДАДЕНО НА 28.02.2013 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јаќакиески

Број: 0809-50/150120210016538

Датум и време: 12.5.2021 г. 13:54:53

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4067533
Назив:	Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје
Седиште:	ДРЕЗДЕНСКА бр.52 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

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:	-Изработка на експертиза и студии,инвестициони програми,просторни и урбанистички планови и проекти,идејни главни и детални проекти инвестиционо-техничка документација,инвестициони елелорати(тендерска документација)и други инвестициони документи за објекти и работи;- Изведување на геодетски,геолошки и други истражни работи,мелирациони работи и работи на облагородување на земјиште,приведување на земјиште кон култура и комунално уредување на земјиште;изведување на градежни.градежно занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи и работи на внатрешно уредување и декорација;изведување на инсталациони,монтажни и демонтажни работина одржување и ремонт на индустриски и други постројки;изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали и на технолошки линии и други компоненти;организација на изградба на комплетни објекти (инжинеринг),изведувачки инженеринг и советодавен (консалтинг) инженеринг;стручно-технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство и над изградба на инвестициони објекти;одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;обука на работници,пренос на знаења и искуства и организирање на производство во изградени објекти;надворешна трговија со прехранбени производи;надворешна трговија со непрехранбени производи;продажба на стоки во консигнациони складови;други работи на изведување на инвестициони работи во странство;малограничен промет со Р Србија,Црна Гора,Бугарија,Албанија и Грција;застапување и посредување во прометот на стоки и услуги,реекспорт,превоз на стоки во меѓународен друмски сообраќај;изведување градежни работи во странствои застапување на странски фирми;
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца за вршење на енергетска контрола од Министерство за економија на Република Македонија бр.12-440/2 од 23.01.2015 година.



Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.003/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца А за изведувач на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/А од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.

Лиценца А за ревизија на проектна документација од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Р.014/А од 26.01.2017 година, со важност до 26.01.2024 година.

Лиценца А за надзор на изградбата на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца Б за проектирање на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.006/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца Б за изведувач на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/Б од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.

Лиценца Б за надзор на изградбата на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.

Лиценца за управител на градба од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 018 од 05.02.2015 година, со важност до 05.02.2022 година.

Лиценца за изработување на урбанистички планови од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 0065 од 28.02.2013 година, со важност до 28.02.2023 година.

Овластување за изработка на геолошка документација, изведување и надзор на геолошки истражувања број 11 од Министерство за економија на Република Македонија од 27.03.2015 година.

Овластување за изработка на рударски проекти за површинска и подземна експлоатација, преработка на минерални сировини и други рударски проекти од областа на рударството број 4 од Министерство за економија на Република Македонија од 17.04.2015 година.

Сертификат за акредитација на Лабораторија за испитување на градежни материјали Бр.ЛТ 014 од Институт за акредитација на Република Македонија од 03.07.2017 година, со важност до 02.07.2021 година.

Сертификат за Систем за Управување според ЕН ИСО 9001:2015 од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20100151436369, валиден до 30.06.2018 година.

Сертификат за Систем за Управување според ЕН ИСО 14001:2015 од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20104141412095, валиден до 29.12.2020 година.

Сертификат за Систем за Управување според ОХСАС 18001:2015 за проектирање и надзор на реализација на проекти, вршење на поправка и санирање на различни градежни објекти, проверка на материјали, тестирање и геотехнички и сертификациско тело, од ТИВ АВСТРИЈА ЦЕРТ ГМБХ, Сертификат бр.20116131319723, валиден до 23.05.2019 година.

Решение број 01-975/2 од 19.07.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на проекти за архитектура на објекти, проекти за внатрешна архитектура, проекти за внатрешни инсталации на водовод и канализација, проекти за уредување на теренот, проекти за градежни конструкции за објекти на високоградба, објекти за сообраќај, објекти на хидротехника, мостови и тунели и проекти за електро-инсталации со јака струја.

Решение број 01-1204/2 од 28.09.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на проекти за машински инсталации, уреди и постројки.

	<p>проекти за противпожарна заштита и проекти за заштита при работа, објекти од хидротехника и објекти за сообраќај и проекти за заштита на животната средина.</p> <p>Решение број 01-1280/3 од 19.10.2016 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на геотехнички проекти.</p> <p>Решение број 01-960/2 од 31.08.2017 година од Инженерска Комора на Црна Гора за заверување на Лиценца број П.003/А од 12.02.2016 година, издадена од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија, за изработка на градежни проекти за објекти од хидротехника и објекти за сообраќај и проекти за заштита на животната средина.</p> <p>-Изведување на градежни,градежно-занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи и работи на внатрешно уредување и декорација;- Изведување на инсталациони,монтажни и демонтажни работи на одржување и ремонт на индустриски и други постројки;-Изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали и на технолошки линии и други компоненти;-Организација на изградба на комплетни објекти(инженеринг),изведувачки инженеринг и советодавен(конслтинг)инженеринг;-Стручно-технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство и над изградба на инвектициони објекти;-Одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;-Обука на работници,пренос на знаење и искуства и организирање на производство во изградени објекти;- Надворешна трговија со прехранбени производи</p> <p>Надворешна трговија со непрехранбени производи,-Продажба на стики во консигнациони складови-Други работи на изведување на инвестициони работи во странство;- Малограничен промет со Р.Србија,Црна Гора,Бугарија,Албанија и Грција;-Застапување и посредување во прометот на стоки и услуги;- Реекспорт;-Превоз на стоки во меѓународен друмски сообраќај;-Изведување градежни работи во странство;-Застапување на странски фирми.</p>
--	--

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

Изготвил:



Овластено лице:



Согласно одредбите на член 58 став 6 од Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М 32/20) и член 58 став 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20), и член 59 од Статутот на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, Генералниот Директорот го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

За назначување на Планери за изработка на :

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

Проектот за инфраструктура ќе биде изработен од вработени во Градежен Институт „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Скопје, со технички број ПРР 015-03-021/1 во следниот состав:

Планер:

- м-р Елизабета Димитрова, д.и.а.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Планерите се должни Планската програма да се изработи согласно одредбите на член 58 став 6 од Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М 32/20) и член 58 став 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Доставено до:

- Инвеститорот
- Именуваните вработени
- Сектор за правни работи и чов.ресурси
- Архива

Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

Влатко Иванов 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

ЕЛИЗАБЕТА ДИМИТРОВА

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: **0.0599**

Издадено на: 27.09.2018 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

**ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА
ИЗГРАДБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД
ПОПЛАВИ ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА**

ВОВЕД

Согласно одредбите од Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М 32/20) и член 55 став од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20), по одобрена Иницијатива, се изработува Урбанистички проект инфраструктура, која се состои од текстуален и графички дел, со која се утврдуваат границата и содржината на проектниот опфат.

Проектната програма треба да овозможи отпочнување изработка на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица**, за потребите на Општина Струмица како Инвеститор и за жителите на с.Муртино.

1. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Просторот кој е предмет на изработка на урбанистички проект е во опфат на Урбанистички план за с.Муртино, КО Муртино, Општина Струмица, додека дел од проектниот опфат излегува вон одобрената урбанистичка документација поточно во КО Муртино вон град.

Поради тоа ќе бидат побарани Услови за планирање. Деловите што излегуваат вон плански опфат од Урбанистичкиот проект за с.Муртино е поделен на 3 опфати (краци) и зафаќаат

- КРАК 1 – 79,85 м²
- КРАК 2 – 5264,48м²
- КРАК 3 – 352,11м²

ВКУПНО 5696,44 м² или 0.60ха.

Селото Муртино е на 8км од градот Струмица, во границите на Општина Струмица и се протега во Струмичкото Поле, со надморска висина од 212м.

2. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТ

Општина Струмица во својата Годишна програма има предвидено изработка на планска документација за село Муртино, за подобрување на животниот стандард и квалитетниот начин на живот. Урбанистичкиот проект за инфраструктура исто така ќе овозможи и пристапување кон изработка на Основен проект за атмосферска канализација во село Муртино за квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови

Со уредување и хуманизација на локацијата со плански одредби кои ќе ја штитат и стимулираат приватната сопственост и слободното претприемаштво ќе воведат повисоки стандарди во однос на постојната состојба, sukcesивно ќе ја зголемат вредноста на земјиштето во с.Муртино и ќе овозможат право на градење, како и идеен планиран развој.

Урбанистичкиот проект ќе се изработува врз основа на член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ. Бр. 32/20) по претходно обезбедени Услови за планирање, мислење од државните органи, институции и правни лица со јавни овластувања од членот 47 на истиот закон, врз ажурирана геодетска подлога на проектниот опфат.

3. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДЕ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

Предмет на изработка ќе биде оформување на површини за градба согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање, површината за градба и компатабилните намени согласно стандардите и нормативите за урбанистичко планирање за ваков тип на објекти.

Целта за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура е формирање на површини за градба со градежни линии со намена **E1.6 – Канализациска инфраструктура – фекална и атмосферска** и **E1.11 – инфраструктурни за одводнување- одводнителен канал** со следни параметри:

- КРАК 1 – 79,85 м² со намена **E1.6**
- КРАК 2 – 5264,48м² со намена **E1.11**
- КРАК 3 – 352,11м² со намена **E1.11**

Деловите што излегуваат вон плански опфат од Урбанистичкиот проект за с.Муртино е поделен на 3 опфати (краци) и ги зафаќаат следните парцели и координати:

КРАК 1		КРАК 3		
дел од КП	4766	дел од КП	4068	233,57
Вкупно 79,85м²		дел од КП	4084	118,54
		Вкупно 352,11 м²		
		КРАК 2		
		дел од КП	2302	121,54
		дел од КП	2303/1	303,7
		дел од КП	2304	340,27
		дел од КП	2305	178,83
		дел од КП	2306	543,08
		дел од КП	2307	81,6
		дел од КП	2308	55,45
		дел од КП	2309	41,13
		дел од КП	2310	50,2
		дел од КП	2311	56,52
		дел од КП	2312	99,3
		дел од КП	2313	53,72
		дел од КП	2314	628,98
		дел од КП	2315	275,07
		дел од КП	2316	318,15
		дел од КП	2318	8,89
		дел од КП	4068	44,7
		дел од КП	4085	241,27
		дел од КП	4670	330,99
		дел од КП	4672	174,34
		дел од КП	4674	17,27
		дел од КП	4688	194,5
		дел од КП	4698	346,37
		дел од КП	4699	323,28
		дел од КП	4773	435,33
		Вкупно 5264,48 м²		
ВКУПНО 5696,44 м²				

Координати по x и y - КРАК 1		Координати по x и y - КРАК 3	
X	Y	X	Y
76.441.106.037	45.867.633.326	76.454.907.855	45.863.781.993
76.441.076.538	45.867.674.089	76.454.907.292	45.863.780.337
76.440.963.664	45.867.557.341	76.454.808.614	45.863.691.393
76.441.001.484	45.867.521.866	76.454.818.428	45.863.681.536
Координати по x и y - КРАК 2		76.454.943.844	45.863.497.159
X	Y	76.455.060.423	45.863.575.586
76.445.595.499	45.869.290.473	76.454.937.022	45.863.765.820
76.445.512.489	45.869.326.271		
76.445.511.001	45.869.324.497		
76.445.383.181	45.869.173.075		
76.445.324.523	45.869.087.215		
76.445.257.740	45.868.993.066		
76.445.212.759	45.868.946.081		
76.445.098.305	45.868.770.446		
76.445.045.292	45.868.646.555		
76.444.912.723	45.868.350.086		
76.444.833.410	45.868.208.421		
76.444.764.986	45.868.083.397		
76.444.677.044	45.867.872.129		
76.444.474.390	45.867.171.212		
76.444.378.740	45.867.036.758		
76.444.216.820	45.866.886.607		
76.444.145.427	45.866.821.990		
76.444.076.194	45.866.701.017		
76.444.095.000	45.866.661.500		
76.444.146.336	45.866.622.704		
76.444.307.279	45.866.552.282		
76.444.519.777	45.866.460.713		
76.444.662.013	45.866.360.987		
76.444.763.149	45.866.271.248		
76.444.854.017	45.866.172.111		
76.444.957.223	45.866.266.709		
76.444.861.472	45.866.371.171		
76.444.748.941	45.866.471.021		
76.444.588.380	45.866.583.596		
76.444.363.041	45.866.680.698		
76.444.253.342	45.866.728.698		
76.444.250.434	45.866.740.586		
76.444.306.171	45.866.791.722		

Вкупната површина на проектниот опфат во рамки на опишаните граници изнесува 5696,44 м2 или 0.60ха и опфаќа парцели КО Муртино вон град и административно припаѓа на Општина Струмица.

Проектни барања за градбите во проектниот опфат:

Во планскиот опфат да се предвиди новопланирана атмосферска канализација во село Муртино за квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови, со основна класа на намена **E1 – Инфраструктурни водови E1.6 – Канализациска инфраструктура – фекална и атмосферска** да се формира површина за градење со градежни линии со нумерација на истите, намена на градбата, процент на изграденост на земјиштето, коефициент на искористеност на земјиштето, нивелманско решение, уредување на просторот со озеленување, приклучни точки за сите водови на инфраструктура..

Урбанистичка поставка:

Да се предвиди **новопланирана** атмосферска канализација со ревизиони шахти и реконструкција на постоечки канал со формирање на површини за градба со градежни линии.

Сообраќај

Новопланираните содржини да се усогласат во вертикална и хоризонтална проекција со постоечката, фактичка состојба на постојните сообраќајници.

Проектни барања за инфраструктура:

Во рамките на урбанистичкиот проект да се предвидат и решат приклучоците за инфраструктурните системи за атмосферска канализација.

Мерки за заштита

Во рамките на Урбанистичкиот проект за инфраструктура да се обезбедат мерки за заштита согласно :

Законот за заштита и спасување Сл. в. на РМ бр 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18

Закон за животната средина (Сл.в. на РМ бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08 , бр.83/09, 48/10 и 124/10 и 51/11, 123/12 и 93/13 и 187/13 и 42/14 и 44/15 и 129/15, 192/15, 39/16, 99/18);

Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи, (Сл. Весник на РМ бр. 99/17и 143/17, 243/18-важи од 1 октомври 2020)

Доколку при изведување на земјаните работи за поставување на **Урбанистички проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица** се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културна историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 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 29/16) односно веднаш да се запре со отпочнати градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла на член 29 од Законот.

Урбанистичкиот проект да се достави до нарачателот во:

- 2(два) примероци во хартиена форма
- 1(еден) примерок во електронска форма

Инвеститор:
Општина Струмица

Составил:

м-р Елизабета Димитрова, диа

овластување бр.0.0599

2. ВИД НА ПЛАНОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Со проектна документација се Урбанистички проект за атмосферска канализација во село Муртино со цел квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови.

Истиот ќе претставува основа за изготвување на основен проект на градбата, согласно постапката за добивање на одобрение за градење.

Инвеститорот како Проектант го назначува **“ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.**, од Скопје.

Изготвувањето на Урбанистички проект е базирано врз основа на оценките од **Документационата основа** и сеопфатно направената анализа по истата, Извод од УП Муртино со арх. Бр. 11-2174/1-2 од 02.12.2020год со Одлука бр.16-400/8 од 23.02.2015год, Условите за планирање на просторот од Просторниот план на РМ издадени за изработка на УП за Муртино со тех. Бр.У16413, и Работна верзија на Основен проект за ажурирање на постојана техничка документација за атмосферска канализација, **податоците од инфраструктурните претпријатија**, Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20), Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20), како и сите останати стандарди и нормативи за изработка на ваков вид на комунална инфраструктура.

Проектниот опфат зафаќа парцели од КО Муртино и КО Муртино вон град, а административно припаѓа на Општина Струмица со вкупна површина од 66198,51м².

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ И ХАРОНИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ НА ПОДРАЧЈЕО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, СО ОСФРТИ НА СИТЕ РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ И ПОСЛЕДИЦИ ОД ПЛАНИРАНИТЕ УРБАНИСТИЧКИ РЕШЕНИЈА, ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И ОДРЕДБИ

Сегашната состојба со атмосферските води во село Муртино е следна, постојат отворени канали од левата и десната страна на главниот пат во селото кој води према село Банско и во нив по природен пат протекуваат води од локалните улици. Главниот проблем е што теренот во селото е рамен и некаде водата не успева да стигне во каналите па се задрзува по улиците и стои се додека не се исуши. Каналите се со многу благ наклон и мал капацитет и во нив водата стои кога ќе се наполнат. Исто така одржувањето на отворените канали треба да биде поредовно, а тоа не е случај во село Муртино.

Поради тоа потребно е изработка на проектна документација на ниво на Основен проект за атмосферска канализација во село Муртино со цел квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови.

Со техничкото решение е обезбедено прифаќање на атмосферските води од улиците и нивно одведување до предвидените места за испуштање. Предвидени се три места за испуштање во Моноспитовскиот канал и на четири места се испушта водата во Канал кој минува низ селото и исто така се влева во Моноспитовскиот канал.

На сите хоризонтални прекршувања предвидени се ревизиони шахти кои се распоредени на меѓусебно растојание од околу 50m. При повлекување на трасата водено е сметка за постоечките инсталации.

Изведувачот на работите треба да обрне внимание при ископите како не би дошло до оштетување на истите. Посебно внимание треба да се обрне на оние делови од каналот за кои постојат податоци од соодветните јавни претпријатија (внесени во ситуацијата).

На местата на вкрстување на атмосферската канализација со постојните инсталации ископот треба да се врши рачно.

На делови каде каналот оди паралелно со некоја подземна инфраструктурна инсталација, пред отпочнувањето на работите рачно треба да се ископа шлиц нормално на трасата, со што се овозможува на самото место да се утврди нејзината точна местоположба - хоризонтално и висински.

За непречено функционирање на новопланираната атмосферска мрежа предвидени се ревизиони шахти кои имаат функција да ја прифатат водата и истата се испушта во Моноспитовски канал.

Во однос на постоечкиот отворен канал се планира негово чистење на одредени точки и негова реконструкција. Бидејќи постоечкиот канал не е регулиран со Урбанистичкиот проект се предвидува и заштитен појас од 5 м од последната линија на каналот од двете страни

4. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ, СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ПОДАТОЦИ

Предметната локација се однесува на Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица е со следните класи на намена означена како:

E1.6 –канализациска инфраструктура – изградба на атмосферска канализациона мрежа

E1.11 – инфраструктури за одводнување- одводнителен канал

Површина на проектен опфат	66198,51м2
Површини на градби за ревизиони шахти	706,5м2
Должина на атмосферска мрежа	8672м
Должина на канелета	527м

5. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА

- Одредбите за уредување на просторот и графичките прилози се составен дел на Проектот и имаат дејство само врз градителската активност која ќе следи по стапување на сила на Урбанистичкиот проект за инфраструктура
- Изградбата на нови објекти, изградбата на комунални објекти и инсталации како и вкупното просторно уредување на предметниот локалитет треба да се изведува согласно законската и позаконската регулатива, техничките прописи во областа на урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на документацијата.
- Со планот е одредена намената на земјиштето и градбите. Во планот е зацртана група на класа на намена **Е1.6 –канализациска инфраструктура – изградба на атмосферска канализациона мрежа и Е1.11 – инфраструктури за одводнување-одводнителен канал**
 - Доколку при изработка на планската документација од пониско ниво или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со изведба на конкретната инфраструктура, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.
 - Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, ќе постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. весник на Р.М. бр. 20/04, 115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисол на член 129 од Законот.
 - При вршење на реконструкција, санација и поместување на трасата да се внимава да не дојде до оштетувања на околните сообраќајници.
 - Начинот на изведување на инфраструктурата треба во целост да биде во согласност со изработената техничка документација и пропишаната градежна регулатива.
 - Сите услови за изградба на просторот во рамките на третириониот плански опфат кои не се опфатени во приложените

услови за изградба на просторот од оваа планска документација да бидат во согласност со Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ бр. 142/15,217/15,222/15 и 35/16)

- Јавното претпријатие за државни патишта на Р.М. во рамките на своите надлежности утврдени со закон издава дозволи за поставување натписи и рекламни табли, инсталации и заштитни огради во заштитниот појас покрај јавните државни патишта.

- Телефонски, телеграфски, и други кабловски водови, нисконапонски електрични водови, односно водови за напојување, канализација, водоводи, топоводи и други слични уреди, можат да се поставуваат во заштитниот појас на патот по поднесено барање, под услови и на начин утврдени во согласноста издадена од Агенцијата за државни патишта.

Се што со овие одредби не е пропишано или дефинирано, важат одредбите од Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови (Сл.Весник на Р.М. број 225/20)

6. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ГРАДБА

Основна цел на изработка на оваа Проектна документација е изработка на Урбанистички проект за атмосферска канализација и заштита од поплава во село Муртино Општина Струмица.

Урбанистички проект треба да послужи понатаму за добивање на сите потребни дозволи на крајниот корисник.

- Пред добивање на одобрение за градење односно со изработка на Основниот проект, Инвеститорот да обезбеди Водостопанска согласност согласно Законот за води (Сл.весник на РМ бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16). Согласно допис од Министерството за животна средина- сектор води известуваат дека проектниот опфат е надвор од граници на заштитни подрачја на РСМ, притоа поминува низ неспостојан воден тек.

- Доколку при изведувањето 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 чл.65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, бр.71/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11, бр.23/13, 137/13,164/13, 38/14 и 44/14), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се

извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл.129 од Законот

- Инвеститорот е должен да ги почитува на постоеките инсталации вцртани во планската документација согласно Законот за енергетика (Сл.Весник на РМ бр.96 од 28.05.2018год) и Правилникот за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1КВ до 400КВ (Сл.Весник на РМ бр.25 од 01.02.2019год)

- Врз основа на дописот од Јавното Претпријатие за државни патишта до арх. бр. 10-1858/2 од 24.02.2021, дел од предметниот опфат се вкрстува со регионален пат (Р-605) за кој со плановите на ЈПДП не е предвидено негова реконструкција со проширување на одредени делници на трасата.

Се задолжува Инвеститорот да достави барање за Одобрување за премин и подолжно водење на инсталациите кое е прецизирано во Посебните одредби на овој проект.

Основниот проект да биде изработен според важечки прописи, нормативи и стандарди, според закони, правилници, усвоени стандарди и технички препораки.

Поради потреба од прилагодување на технологијата на изведба, Изведувачот на работите може да предложи промени и прилагодувања на проектните работи, но секоја таква промена или прилагодување потребно е претходно да биде одобрено од страна на Проектантот и Надзорниот инженер.

7.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Мерки за заштита, пропишани со овој план, преставуваат урбанистички мерки за заштита на опфатот од неповолни фактори и нивното негативно влијание на животната и работната средина. Истите се изработени согласно претходни услови добиени согласно допис од Дирекција за заштита и спасување- Струмица со допис бр.09-67/2 од 22.02.2021 година. доставуваат мерки кои треба да се аплицираат во проектната документација.

7.1. Мерки за заштита на културното наследство

Во архелошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човечката егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, за локацијата за кој се работи урбанистички проект нема евидентирани архелошки локалитети. При изработка на планската документација побарана е информација од Министерството за Култура и добиен е одговор дека во границите на опфатот не постои регистрирано културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализацијата на планот се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Република 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, 39/16 и 11/18)

7.2. Мерки за заштита животна средина

Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) е регулирана со Законот за животна средина (Сл.в. на Р.М. 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). 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 квалитет на амбиентниот воздух (Сл.в. на РМ, 67/04, 92/07 35/10 , 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15);
- Закон за води (Сл.в. на РМ, 87/08, 06/09, 161/09 83/10 ,51/11 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.в. на РМ 79/07 , 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);
- Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на РМ 39/16 и 63/16));

- Закон за заштита на природата (Сл.в. на РМ 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 и 113/18) и други законски и подзаконски акти.

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.

Мерки за заштита на почвата

При проектирање и изградба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности и квалитетот. При реализација на активностите на терен да се избегне создавање прашина, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз жителите на улицата.

Употребата на тешка механизација во фазата на градба ќе предизвика зголемување на механичкиот притисок врз почвата, односно набивање и компактирање на површинскиот слој. Компакцијата на почвата ја намалува можноста за апсорпција на атмосферските талози, ја отежнува размената на гасови, биолошката активност на почвата како и растот на корењата кај растенијата. Доколку се применуваат мерки за намалување на компакција на почвата и изградбата на предвидените објекти заврши за краток период на реализацијата на планот, влијанието може да се смета за краткотрајно.

Мерки за управување со отпадот

Во периодот на градба на новите содржини ќе се отстрани поголема количина на почва. По завршувањето на градежните активности потребно е да се процени можноста за повторно искористување на отстранетата почва од теренот, со цел да се избегнат дополнителните економски трошоци заради потребата од нејзина дислокација. По завршување на активностите на терен шутот треба да биде уредно одложен на депонија.

Согласно Законот за управување со отпад (Сл.в. на РМ 39/16 и 63/16), 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. После соодветниот третман се препорачува задолжително депонирање на отпадните материји во депонија. Со планот се предвидува селектирање на цврстиот отпад и разгледување на

алтернативните можности за рециклирање на истиот и негова повеќекратна употреба пред истиот да биде одложен на депонија. Предвидено е организирано собирање и одложување на отпадот во постојната депонија. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ќе ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

По завршувањето на градежните активности потребно е да се обезбеди вегетациски покривач на почвата околу новоизградените содржини. Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади.

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.в. на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15);)

Мерки за заштита од бучава во животната средина

Во насока на минимизирање на бучавата се препорачува употреба на современа механизација во периодот на градба и запазување на дозволените нивоа на бучава во животната средина во текот на експлоатациониот период.

Заштита од бучава е регулирана со законски и подзаконски акти: Закон за заштита на животната средина (Сл.весник на рм 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 0), Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.весник на рм бр.03/90)

Прашањето за намалување на проблемите на бучавата од улицата треба да се решава со насади од растителни видови (вегетација во функција на заштитни зелени бариери).

6.3. Мерки за заштита и спасување

Врз основа на член 29 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 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 Република Македонија.

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

Урбанистичко-технички мерки се:

- засолнување
- заштита и спасување од поплави
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји
- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
- заштита и спасување од урнатини

- заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и
- спасување од сообраќајни несреќи. Хуманитарни мерки се:
- евакуација
- згрижување на загрозеното и настраданото население
- радиолошка, хемиска и биолошка заштита
- прва медицинска помош
- заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло
- заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и
- асанација на теренот.

□ Засолнување

Република Македонија има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти 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 и спасување од поплави

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа изградба на атмосферска инфраструктура, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, 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 на води

При изготвување на проектната документација од аспект на заштита на водите, а во согласност со **Законот за води (Сл. Весник на Република Северна Македонија бр 87/08,06/09,161/09,83/10,51/11,44/12,23/13,163/13,180/14,146/15 и 52/16)** треба да бидат исполнети следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите, забрането е , освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон, изградба на постројки и објекти Крајбрежните земјишта, односно нивната местоположба треба да

биде надвор од крајбрежниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци, во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определуваат советот на општините, на предлог на градоначалникот на општините, по претходната согласност на органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина

Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките. Изведувањето на водостопанските објекти и постројки, како и други активности да се врши во согласност со прифатени современи техники и стандарди, прилагодени на аучно техничкиот развој на начин кој нема да предизвика негативно влијание врз режимот на водите и врз корисниците.

Да се спроведат сите неопходни мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материји и супстанции.

Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци се забранува

-да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите

-да се вади песок, чакал и камен од речното корито за да не дојде до влишување на

постојаниот режим на водите и да се предизвика ерозија или се оневозможи користење на водите

-да се менува правецот на водотекот без согласност на Министерството за животна средина и просторно планирање

-да се сечат дрвја и друга вегетација од коритата и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите без одобрение

-изградба на постројки и објекти од било кои работи и активности што опфаќаат преработка, постапување, складирање, отстранување или транспорт на опасни материји, супстанции и цврст или течен отпад

-да се копаат прокопи и канали по должината на насипот на коритото поблиску од 10м од внатрешната страна и 10м од надворешната страна на ножицата на насипот

-да се врши сообраќај долж или преку водостопанските објекти и постројки, освен на определени места за тоа (природни рампи)

□ Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен,

надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи, се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примената на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите.

Оперативни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при отстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

Државните органи, органите на државната управа, единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите се должни да имаат соодветни уреди и инсталации за заштитата од пожари, друга противпожарна опрема, средства за гасење на пожари и противпожарни апарати според пропишани стандарди.

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 70, Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, како и за објекти на кои се врши реконструкција/пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување. Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Одредбата од ставот 1 на овој член ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венецот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица.

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

Во објекти и простори во коишто 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 прекумерна загреана површина;
- складирање на материи со опасност од самозапалување;

- користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии;
- движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

За мерките за забрана од ставот 1 на овој член, сопственикот, односно корисникот е должен да истакне знаци за забрана и предупредување на видно место на објектот и на просторот.

Запаливи материји 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 материји треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

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

За правилно изведување на инсталациите, уредите и постројките од ставот 1 на овој член, се одговорни инвеститорите и изведувачите.

Инсталациите, уредите и постројките од ставот 1 на овој член, мораат редовно да се одржуваат во исправна состојба согласно со техничките прописи и правилата на техничката практика.

Сопственикот, односно корисникот на објектот е должен да се грижи за одржување на инсталациите, уредите и постројките од ставот 1 на овој член.

Сопствениците односно, корисниците на деловни и индустриски објекти кои не изработуваат планови за заштита и спасување, се должни да имаат „Пожарен куќен ред“, поставен на видно место во објектот.

Пожарниот куќен ред од ставот 1 на овој член, содржи:

- мерки за заштита од пожари соодветна на животните и работните услови во објектот;
- организација на заштита од пожари и
- упаство за постапка во случај на пожар.

Сообраќајниот систем во локалитетот треба да овозможува лесен пристап на пожарните возила до објектите. При конципирање на сообраќајот да се планира непречено движење на пожарните возила. Сообраќајниците да се така планирани да овозможуваат непречен пристап на пожарните возила до објектите и да се со доволна широчина (3,5м за еднонасочен сообраќај, односно шест метри за двонасочен сообраќај), за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичниците на пристапниот пат треба да бидат со височина не поголема од 7,0 см и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот, а колозовната конструкција на пристапот да се димензионира на осовински притисок од најмалку осум тони.

Ако пристапниот пат поминува низ пропусти, надвозници и др. отвори, минималната димензија на светлиот отвор на проодот се: 3,5м широчина и 4,5м височина.

Ако пристапниот пат поминува низ пропусти, надвозници и др. отвори кои се наоѓаат во кривина, минималната димензија на светлиот отвор на проодот се: 4м широчина и 4,5м височина.

При проектирањето на новопланирани објекти, во документацијата да биде решена и громобранската инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптеретување на новопланираните објекти.

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

За надворешната хидрантска мрежа да се предвиди прстенаст систем на цевоводи, со минимален пречник ≥ 80 мм. На хидрантската водоводна мрежа со минимален профил од ≥ 80 мм да се постават противпожарни хидранти чии приклучни цевоводи имаат пречник најмалку ≥ 80 мм.

Растојанието меѓу надворешните хидранти се определува во зависност од намената, од големината и од слични карактеристики на објектот, со тоа што пожарот на секој објект ќе може да се гасне со најмалку два надворешни хидранта. Дозволеното растојание меѓу два хидранта изнесува најмногу 80м. Во населени места во кои се наоѓаат претежно стамбени објекти, растојанието меѓу надворешните хидранти изнесува најмногу 150м. Растојанието на хидрантите од ѕидот на објектот изнесува најмалку 5м, а најмногу 80м.

Притисокот во хидрантската мрежа не смее да биде понизок од 2,5 бара.

□ Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 80, заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Ако не се исполнети условите од ставот 2 на овој член, уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на претходно определени и уредени места за таа намена.

Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата.

□ Заштита и спасување од урнатини

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

-сообраќајната мрежа нема да биде оптеретена со рушевини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Просторот на предметниот плански опфат се наоѓа во зона на граница помеѓу 7 и 8 степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси, што наметнува да се градат објекти со помала количина на материјал и релативно помала тежина. Околните објекти се мах П+5 што укажува дека рушевините ќе можат да се складираат без да создадат тесни грла на сообраќајницата.

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

□ Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи

Постои можност за технолошките катастрофи, со оглед на намената на просторот. 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. Можна е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања 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

Стационарниот сообраќај е решен согласно член 58 и член 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ бр. 142/15). Комплетната сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како верикална и хоризонтална треба да е изведена согласно прописите од областа на сообраќајот.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош зависи од оддалеченоста на најблиската клиника, која за овој плански опфат во реонот на амбуланта и поликлиника би изнесувал од 10 до 20 мин.

Временскиот рок за дејствување на пожарните возила зависи од оддалеченоста на најблиската противпожарна станица.

□ **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. Републиката и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење.

□ **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, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

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
- лабараториско 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.

Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој плански опфат во реонот на амбуланта и поликлиника би изнесувал од 10 до 15 мин.

▪ **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, епизоотии и други несреќи.

Превентивните 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, заболен и 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 растенијата и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, епифитотии, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивните 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 умрени лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување

на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно евакуирање до депонија. Евентуалните отпадоци од некој процес на производството потребно е да се собираат во посебен контејнер. Со тоа ќе сепречи загадување на почвите и на подземните води, а со тоа на животната и работна средина воопшто. Денешниот степен на развото на сите научни гранки на техниката и хемијата, апсолутно овозможува здрав и чист животен амбиент, бидејќи може да се прочисти готово секој вид на отпадна вода. Со прочистување на отпадната вода, како и со заштита на водата од загадување, се решава проблемот на снабдување на стопанството и населбите со чиста вода. Со тоа се решава и прашањето на водата како елемент на животната средина, пресуден за егзистенција на човекот.

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

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- 1) при планирањето и уредувањето на просторот и населбите;
- 2) во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-гостинилска дејност и
- 3) при изградба на објекти и инфраструктура.

Начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот прием, Владата го уредува со уредба.

Во функција на уредувањето 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.

При примена на планските решенија на **Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица** за се што не е регулирано со овие услови да се применуваат стандардите и нормативите утврдени со Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Процена за загрозеност на Република Македонија од природни непогоди и други несреќи (Сл.весник на Р.М. бр.117/07), Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на заштитата и спасувањето (Сл.весник на Р.М. бр.76/06) и Уредбите за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари и урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05).

8. ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Нумерички показатели:

Предметната локација се однесува на Урбанистички Проект за инфраструктура за изградба на атмосферска канализациона мрежа и заштита од поплави за с.Муртино Општина Струмица е со следните класи на намена означена како:

E1.6 –канализациска инфраструктура – изградба на атмосферска канализациона мрежа

E1.11 – инфраструктурни за одводнување- одводнителен канал

Површина на проектен опфат	66198,51м²
Површини на градби за ревизиони шахти	706,5м²
Должина на атмосферска мрежа	8672м
Должина на канелета	527м
Должина на канал за реконструкција	1701м

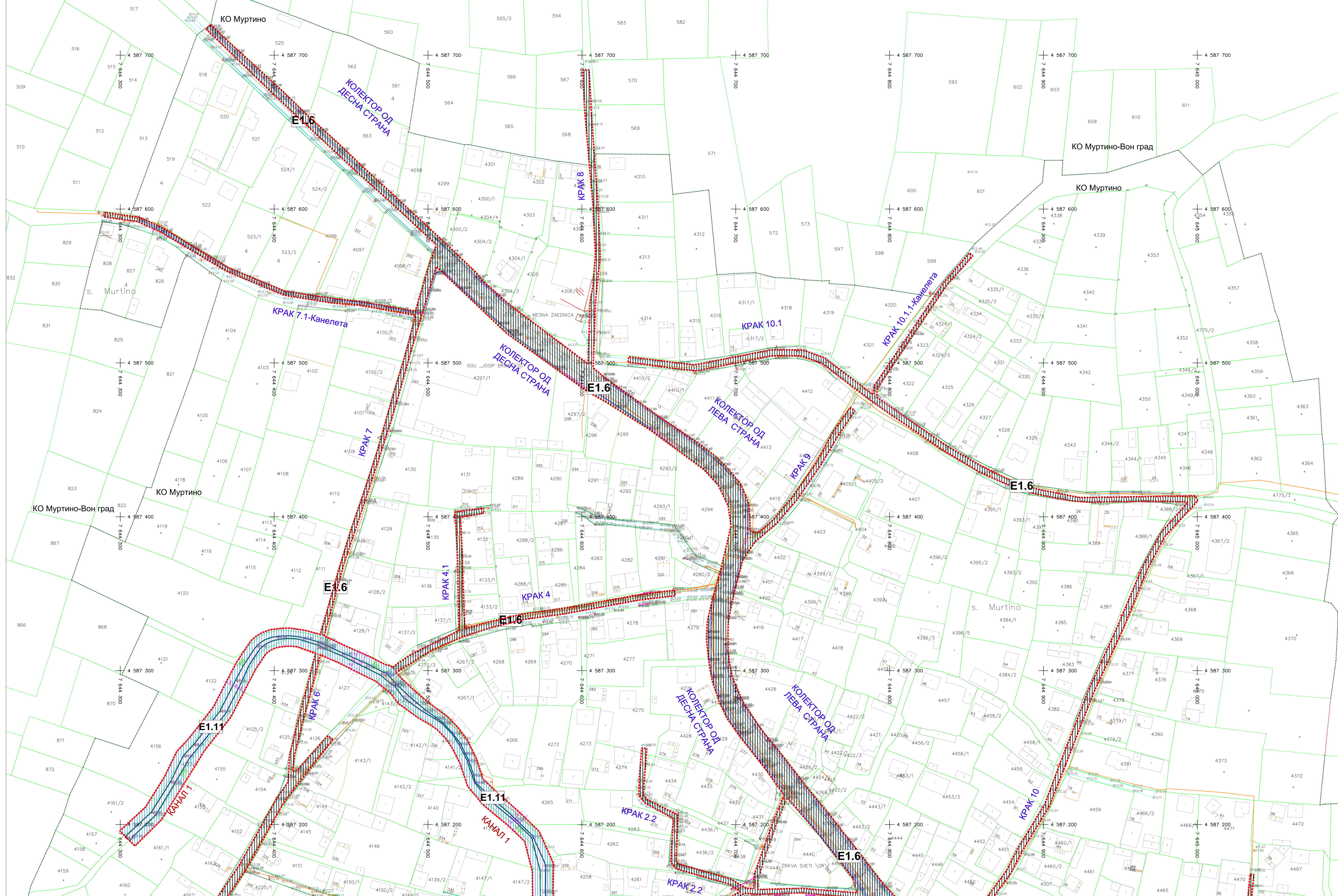
УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ	ПРОЦЕНТ ЗА ИЗГРАДЕНОСТ
		шифра	м ²	%
1.	КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА	E1.6	42070.7	63.6%
2	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА-Р.ШАХТИ (314*2.25)	E1.6	706.5	1.1%
3	ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ОДВОДНУВАЊЕ- канал	E1.11	23421.3	35.4%
	ВКУПНО		66198.51	100%

Септември , 2021 годин

Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.

Овластување бр. 0.0599

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
- ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ

СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ:

- АСФАЛТЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

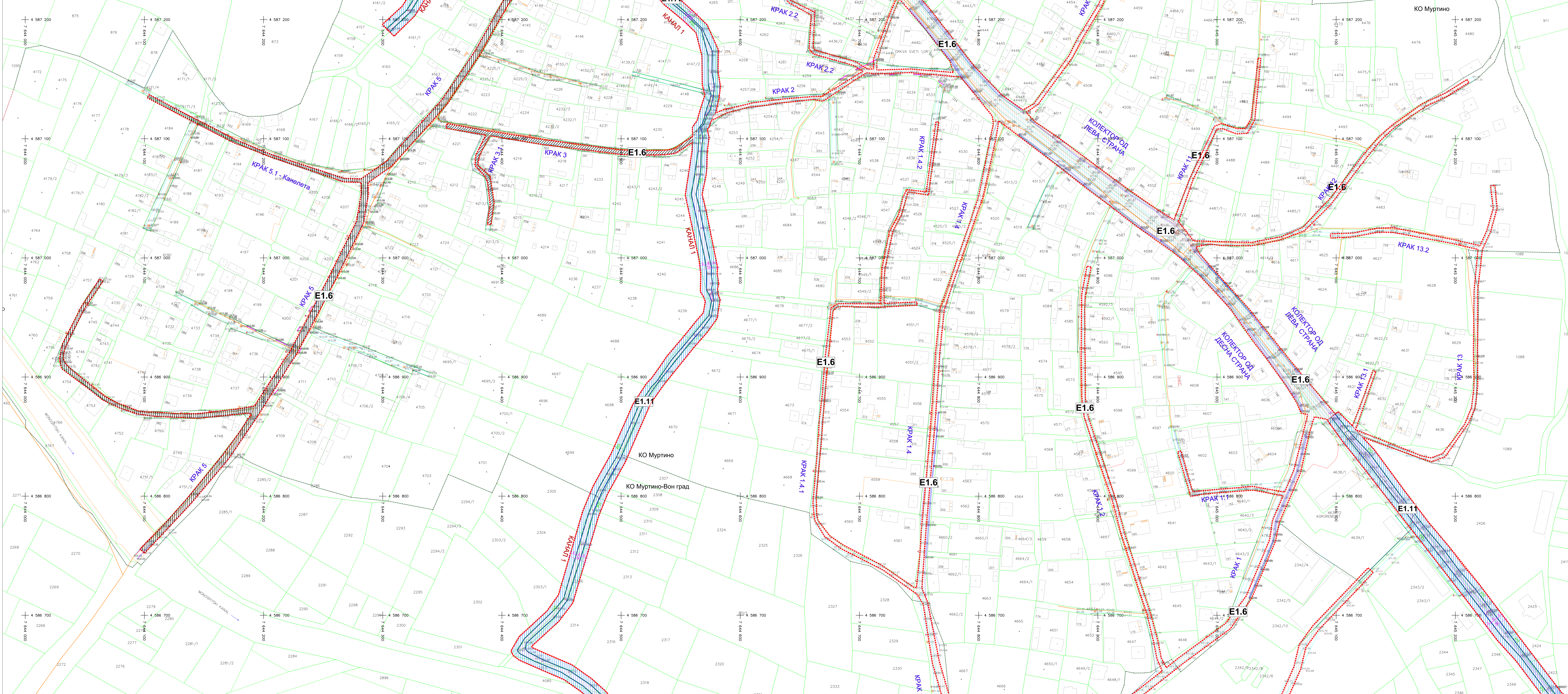
НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАБЕИ:

- Е1.6 КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ)

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)

0 5 10 20 30 50 100

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА <small>Државна 02, Скопје, Република Северна Македонија тел: 02 3068 818 02 3068 833 веб: www.gim.com.mk email: gim@gim.com.mk</small>			
ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица		ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Танча Ридова, дипл.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛАНИРАЧ: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	СОПРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТПИС НА СОПРАБОТНИЦИ:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ: Септември 2021	РАЗМЕР: M=1:1000	БОРНАТ: 594 / 1080
			БРОЈ НА ЛИСТ: 05



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИН ОПФАТ
- ЛИНИЈА НА КАТАСТОРСКИ ПАРЦЕЛИ
- ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ

СОБРАЌАЛНИ ПОВРШНИС:

- АСАЛПЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕБ:

- E1.6 КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- E1.11 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ (ОДВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ)

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИН ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)

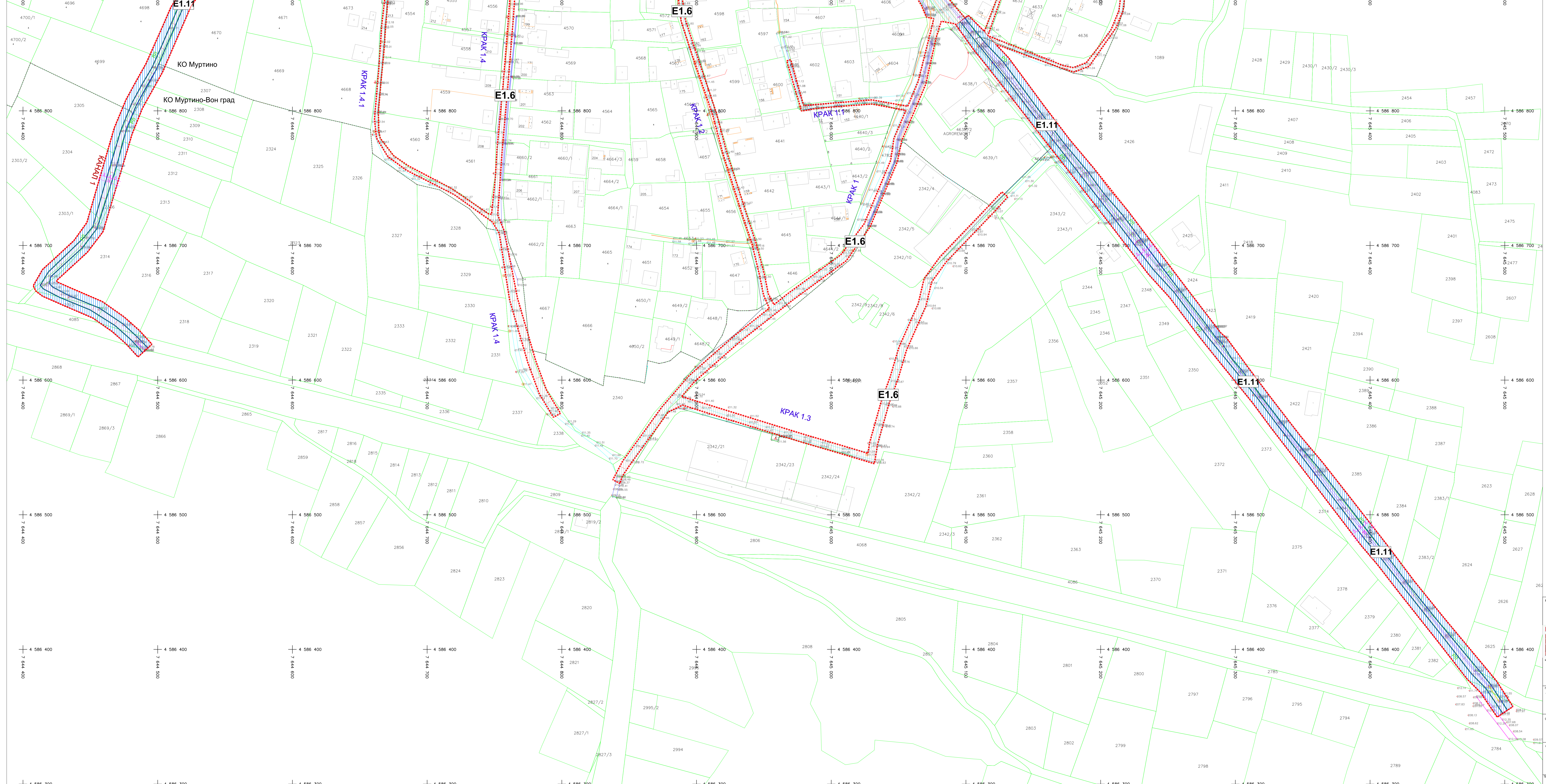
0 5 10 20 30 50 100
РЕВИЗИЈА / РЕВИЗИЈАТ ДАТУМ ПОТРС НА РЕВИЗИЈАТ ПЕЧАТ НА РЕВИЗИЈАТ

ИМ ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА
Директор: Д-р Стојко Ристовски, Струмица, Македонија
 Контакт: +389 91 23 20 81, www.gradbeni.mk, info@gradbeni.mk

Инвеститор: Општина Струмица Проект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

Проект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Одговорен/проектант: Татяна Ристова, дипл.инж.арх.	Потпис на одговорен/проектант:
Објект на пројектирање: УРБАНИЗАМ	Одговорен/проектант: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	Потпис на одговорен/проектант:
Содржина на лист: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИН ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	Содржина на лист: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	Потпис на содржината:
Технички услови/проект: ПРР 015-03-21 У	Датум: Септември 2021 М 1:1000	Страна: 594 / 1530

50.1



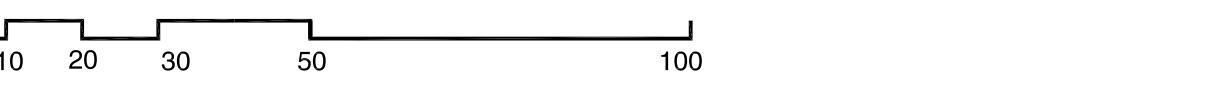
**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА
АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА**

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА :**
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
 - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
 - - - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
 - ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ
- СООБРАЌАНИ ПОВРШНИН:**
- АСФАЛТЕН ПАТ
 - КАНАЛ
 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

- НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕЊЕ:**
- E1.6 КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
 - E1.11 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ)

**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ
(ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)**

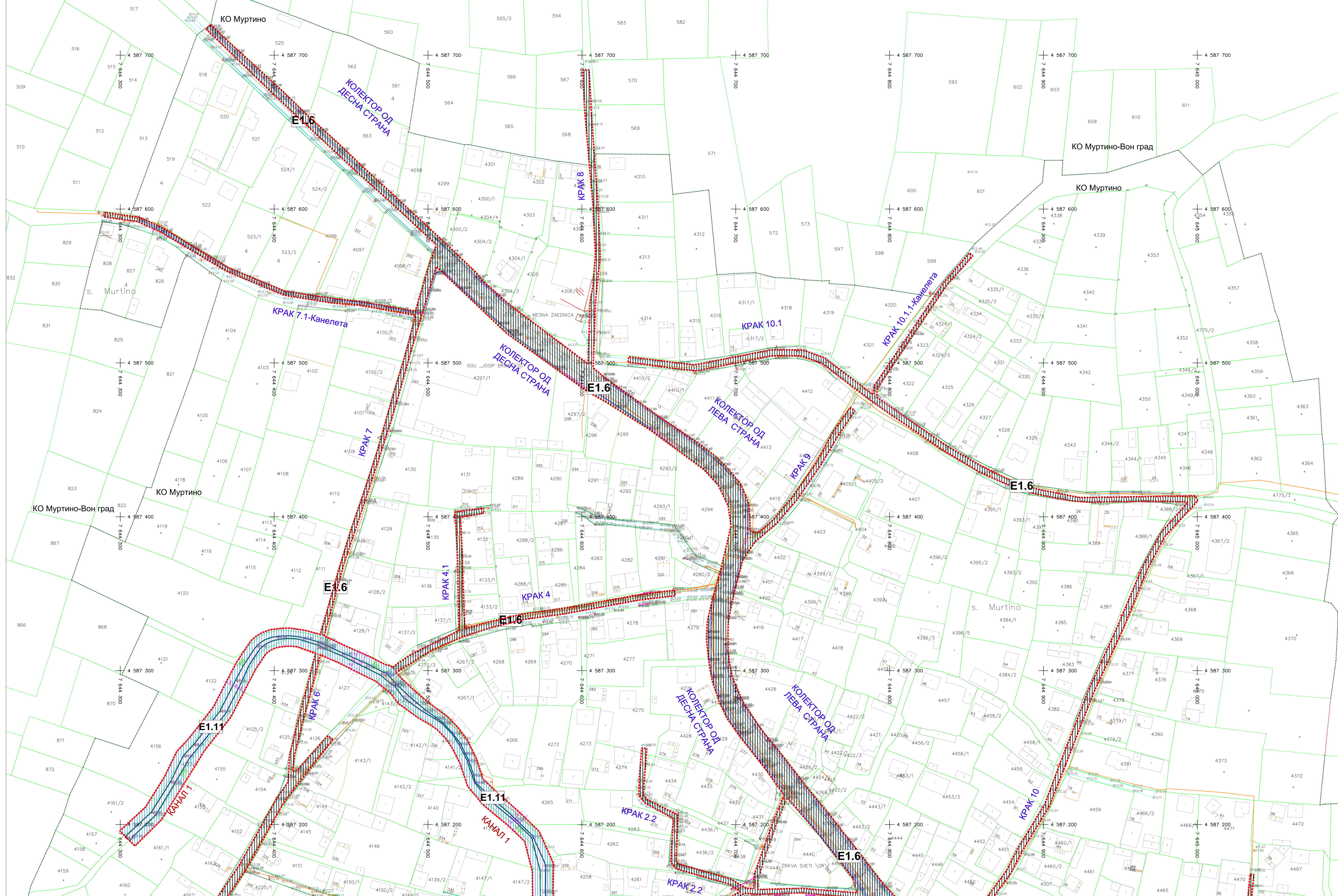


РЕВИЗИЈА / РЕВИЗИЈА	ДАТУМ	ПОПИС НА РЕВИЗИЈА	РЕЧИТ НА РЕВИЗИЈА
---------------------	-------	-------------------	-------------------

Датум: 23.08.2021
Тел: 02 306 619 | 02 306 633 | Веб: www.gim.mk | Е-пошта: gim@planet.mk

ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица	ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА
--	--

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДОВОДИТЕЛ ПРОЕКТИРАЊЕ: Таша Ридова, дипл.инж.арх.	ПОПИС НА ОДОВОДИТЕЛ РАМЕР
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДОВОДИТЕЛ ПОПИС: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОПИС НА ОДОВОДИТЕЛ ПРОЕКТИРАЊЕ
СОДРЖИНА НА ПЛАН:	СОБОРНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, мр.инж.арх. Елена Спасовска, мр.инж.арх.	ПОПИС НА СОБОРНИЦИ
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	ДАТУМ: Септември 2021	ПОПИС: 594 / 1350
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У	РАЗМЕР: М=1:1000	БРОЈ НА ЛИСТ: 05.2



**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА
АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА
МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА**

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
- ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ

СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ:

- АСФАЛТЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

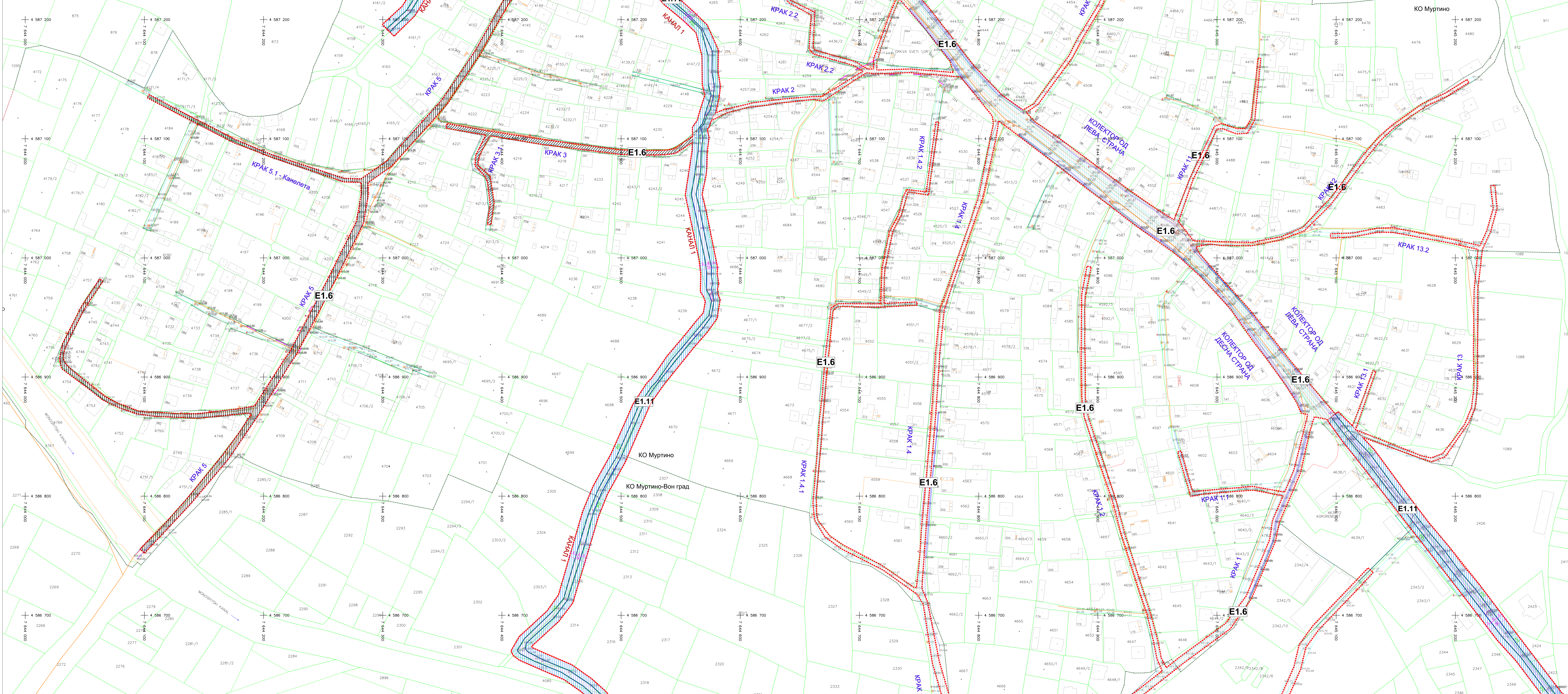
НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАБЕИ:

- Е1.6 КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ)

**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ
(ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)**

0 5 10 20 30 50 100

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА			
Инвеститор: Општина Струмица		Објект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Проект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Одговорен проектент: Танча Ридова, дипл.инж.арх.	Потпис на одговорен проектент:	
Област на проектирање: УРБАНИЗАМ	Одговорен проектент: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	Потпис на одговорен проектент:	
Содржина на лист: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	Соработници: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	Потпис на соработници:	
Технички број на проект: ПРР 015-03-21 У	Датум: Септември 2021	Размер: М=1:1000	Формат: 594 / 1080
			БРОЈ НА ЛИСТ 05



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА:

- Граница на проектот опфат
- Лицења на катастарски парцели
- Граница на урбанистички план за с.муртино
- Лицења на наменска зона
- Регулациона лицења на канал

СОБРАЌАНИ ПОВРШНИ:

- АСФАЛТЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕБ:

- E1.6** КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- E1.11** ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ (ОДВОДНУВАЊЕ НА КАНАЛ)

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)

0 5 10 20 30 50 100

РЕВИДИР / РЕВИДИР ДАТУМ ПОТРС НА РЕВИДИР ПЕЧАТ НА РЕВИДИР

ИМА ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Директор: Д-р Стојко Ристовски
 Контакт: +389 91 230 81 00, www.ima.mk, e-mail: info@ima.mk

ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица

ОПФАТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

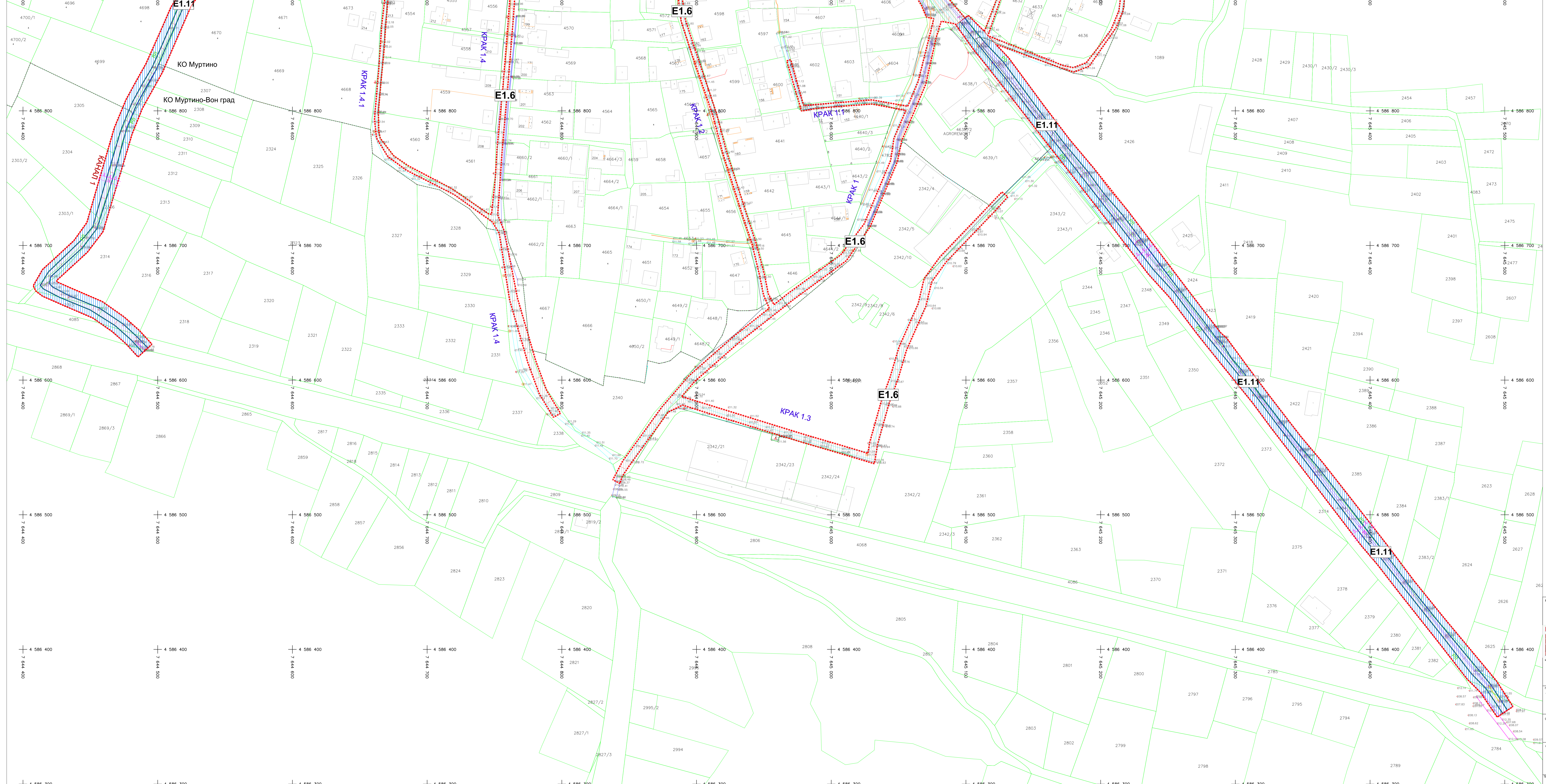
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ: Татјана Ристовска, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПЛИЧЕР
ОПФАТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛИЧЕР: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ
ОДРЖКА НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	СОСТАВИЛА: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Плесоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА СОСТАВИЛАЦА

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У

ДАТУМ: Септември 2021 М 1:1000

БРОЈ НА ЛИСТ: 594 / 1530

БРОЈ НА ЛИСТ: 05.1



КО Муртино
КО Муртино-Вон град

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА :

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИОН ОПАТ
- ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
- ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ

СООБРАЌАНИ ПОВРШНИС:

- АСФАЛТЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ

НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕБИ:

- КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДНОТЕЛЕН КАНАЛ)

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОН ОПАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)



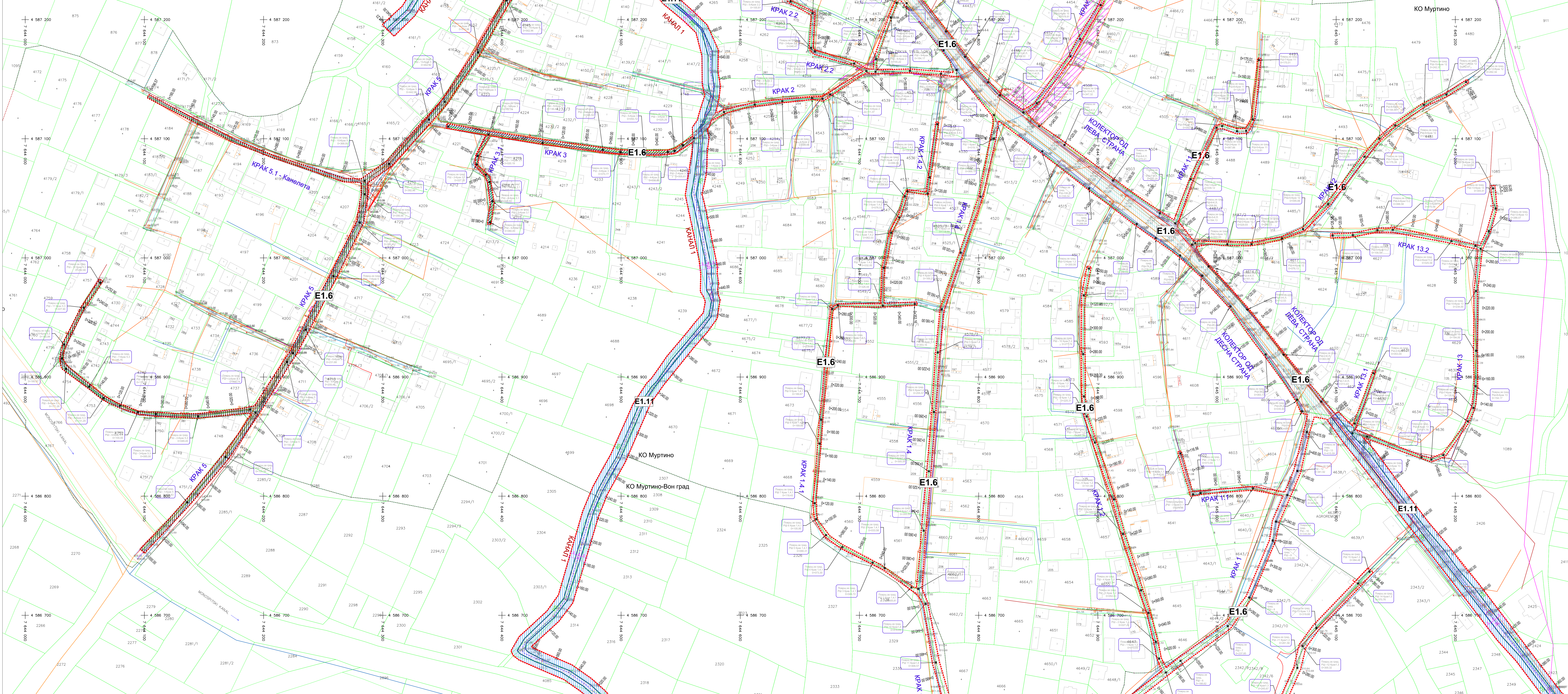
РЕВИЗИЈА / РЕВИЗИЈА	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИЗИЈА	ПЕЧАТ НА РЕВИЗИЈА
---------------------	-------	--------------------	-------------------

ИМ ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Инвеститор: Општина Струмица

Објект: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДОВОДНОНИ ПРОЕКТИРАНИ: Таша Ридова, дипл.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДОВОДНОНИ РАМЕР:	
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДОВОДНОНИ ПОКРИ: Елена Бела Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДОВОДНОНИ ПРОЕКТИРА:	
СОДРЖИНА НА ПЛАН:	СОБОРНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, мр.инж.арх. Елена Спасовска, мр.инж.арх.	ПОТПИС НА СОБОРНИЦИ:	
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОН ОПАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, НАМЕНА)	ДАТУМ: Септември 2021	РАЗМЕР: М=1:1000	КОРИСНИК: 594 / 1350
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У	ПРОЕКТИРАНИ: Септември 2021	БРОЈ НА ЛИСТ: 594 / 1350	БРОЈ НА ЛИСТ: 05.2



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА


МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА:

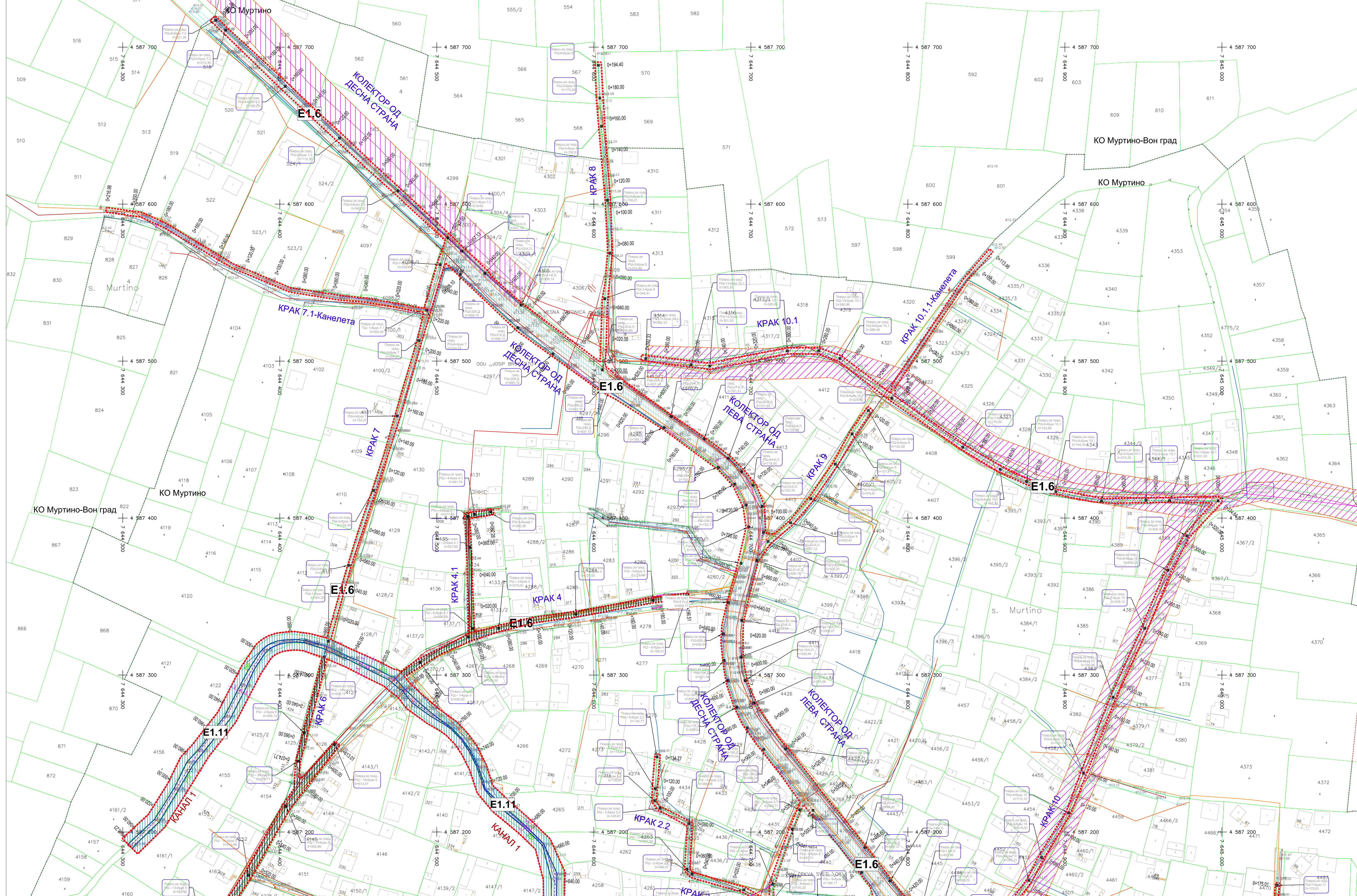
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИНИ ОПАТ
- ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
- ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОВОДВИТЕЛЕН КАНАЛ)
- СООБРАЌАНИ ПОВРШИНИ: АСФАЛТЕН ПАТ
- КАНАЛ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ
- КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
- ПОСТЕЧНА ФЕКАРНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТЕЧНИ ВОДОВОД
- ЕВН КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД (1000)
- ЕВН КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД (14)
- ЕВН КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД (1000)
- ЕВН ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА НАДЗЕМЕН ВОД
- ОПТИЧНИ КАБЛИ
- ЕВН КАБЛИ - КОМУНАЛНИ КАБЛИ
- ПЛАНИРАНИ МРЕЖИ ПО УП
- ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА
- ПРОЕКТИРАНА КАНАЛИЈА
- РЕКОНСТРУЦИЈА И ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИНИ ОПАТ (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојани и планирани)

0 5 10 20 30 50 100

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТРС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
			
ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица	ОБЈАВ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИСКА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА		
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРНИ ПРОЕКТИСТ: Тане Ризев, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПЛИВЕР	
ОБЈАВ НА ПРОЈЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ: Елизабета Димитрова, инж.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИСТ	
ОДОБРИЛ НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИНИ ОПАТ (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојани и планирани)	СОПОКРЕПНИК: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Плесоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА СОПОКРЕПНИК	
ТЕХНИЧКИ ЗАДАЧА КРАСКОТ ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ: Септември 2021	МАСШТАБ: M 1:1000	ЛИСТ: 594 / 1530

06.1



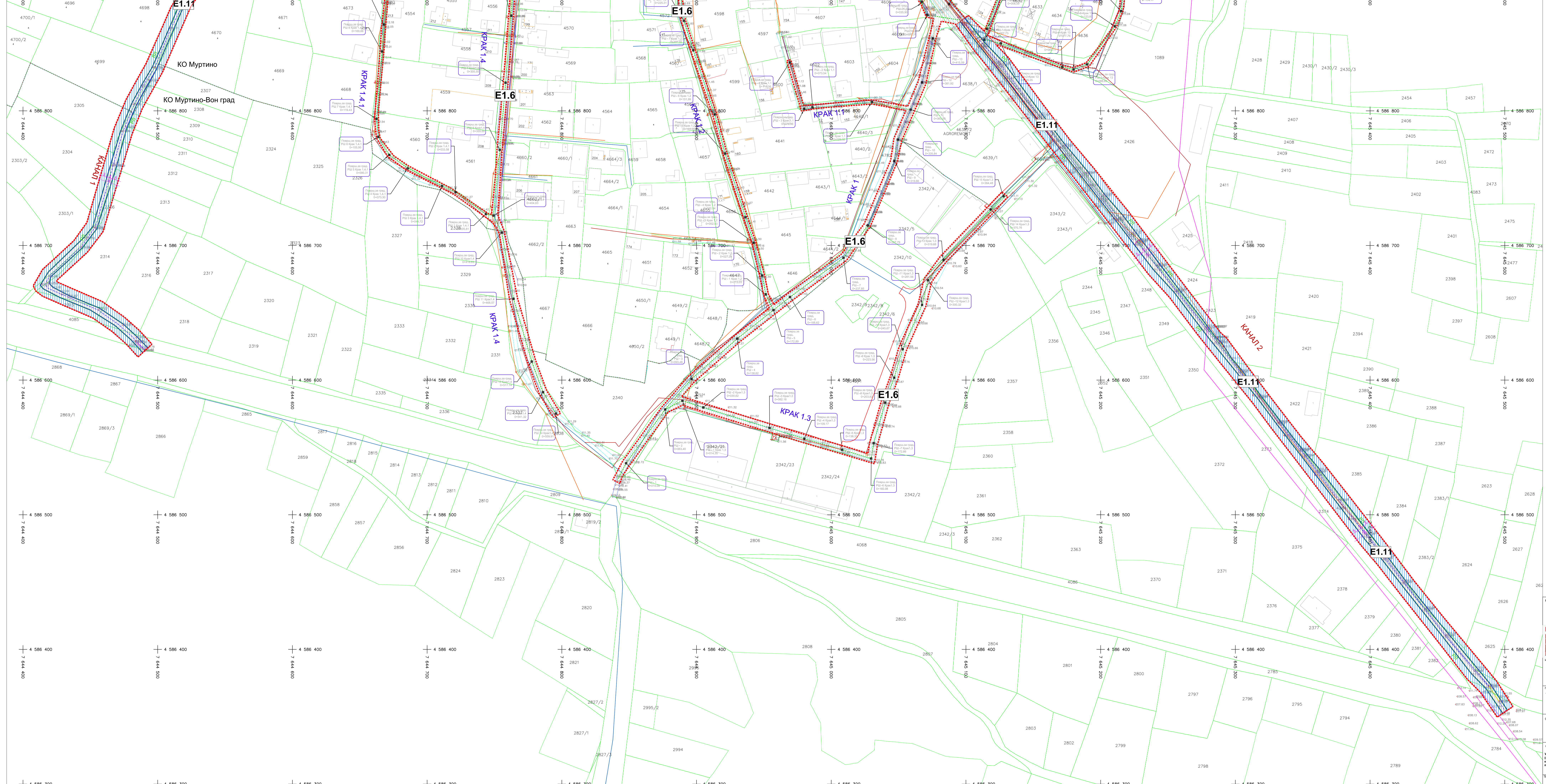
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБДА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛПА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ЛЕГЕНДА :

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:
ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ГРАДЕБИ	ПОСТОЕЧКА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО	ПОСТОЕЧКИ ВОДОВОД
Г.В.	Е.В.Н КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД 10(20)
Р.В.	Е.В.Н КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД 0_4
РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ	Е.В.Н КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД 10(20)
ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА	Е.В.Н ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА НАДЗЕМЕН ВОД
НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДЕБИ:	ОПШТИЧКИ КАБЛИ
Е1.6 КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА (ОДВОДИТЕЛЕН КАНАЛ)	БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
Е1.11 ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДИТЕЛЕН КАНАЛ)	ПЛАНИРАНИ МРЕЖИ ПО УП
СООБРАКАНИ ПОВРШНИ: АСФАЛТЕН ПАТ	ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА
КАНАЛ	ПРОЕКТИРАНА КАНАЛЕТА
ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ	РЕКОСТРУКЦИЈА И ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани)

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
ИНВЕСТИТОР:	Општина Струмица		
ПРОЕКТ:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАНИК:	Таня Радова, дипл.инж.арх.
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:	УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛАНИРАК:	Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.
СОДРЖИНА НА ЛИСТ	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани)	СОПРАБОТНИЦИ	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попоска, дипл.инж.арх. Елена Спасоска, дипл.инж.арх.
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ	ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ	Септември 2021
		РАЗМЕР	M=1:1000
		ФОРМАТ	594 / 1080
		БРОЈ НА ЛИСТ	06



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА

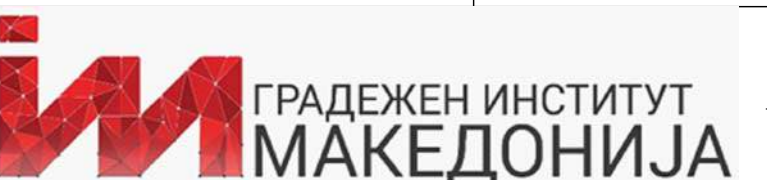
МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

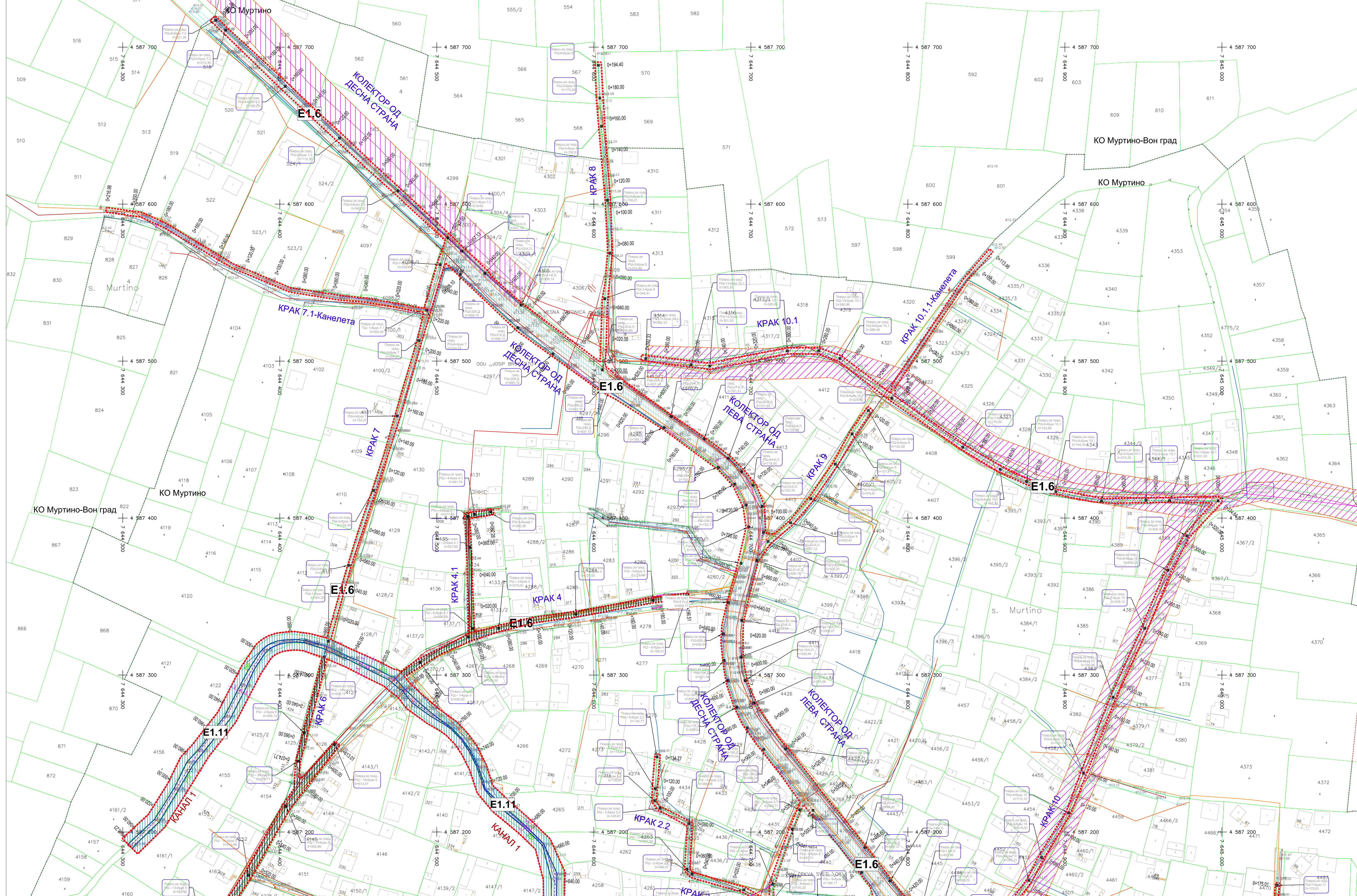
ЛЕГЕНДА :

— ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:
— ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	— ПОСТОЕЧКА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- - - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА САМУРТИНО	— ПОСТОЕЧКИ ВОДОВОД
— Г.П.	— ЕВН КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД 10/20
— Г.П.	— ЕВН КАБЛИ - НАДЗЕМЕН ВОД 0_4
— РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ	— ЕВН КАБЛИ - ПОДЗЕМЕН ВОД 10/20
— ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА	— ЕВН ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА НАДЗЕМЕН ВОД
— НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДИ:	— ОПТИЧКИ КАБЛИ
— ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ДОВОЗУВАЊЕ (ОВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ)	— БАКАРНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
— СОБЕРАЧАНИ ПОВРШНИ:	— ПЛАНИРАНИ МРЕЖИ ПО УП
— АСФАЛТЕН ПАТ	— ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА
— КАНАЛ	— ПРОЕКТИРАНА КАНАЛСТА
— ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ	— РЕКОСТРУКЦИЈА И ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛ

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
(инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани)

0 5 10 20 30 50 100

РЕВИЗИЈА / РЕВИЗИЈА	ДАТУМ	ПОЛТИС НА РЕВИЗИЈА	РЕЧНИК НА РЕВИЗИЈА
ГРАДБЕН ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ			
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА <small>Датум: 20.09.2021. Сопств. Инженер: Светлана Младенова Тел: 02 3066 619 02 3066 833 веб: www.gim.mk, e-mail: gim@gim.mk</small>		ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
ИНВЕСТИТОР:		ОПШТИНА СТРУМИЦА	
ПРОЕКТ:	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЊЕ:	ПОЛТИС НА ОДГОВОРЕН РАМЕР:	
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Таша Ридова, дипл.инж.инк.		
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:	ОДГОВОРЕН ПОСРЕДНИК:	ПОЛТИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЊЕ:	
УРБАНИЗАЦИЈА	Елена Спасска, дипл.инж.инк.		
СОДРЖИНА НА ПЛАН:	СОПРТОБИЛИ:	ПОЛТИС НА СОПРТОБИЛИ:	
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани)	Владимир Арсовски, дипл.инж.инк. Марија Попеска, дипл.инж.инк. Елена Спасска, дипл.инж.инк.		
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ:	РАЗМЕР:	КОМРАТ:	БРОЈ НА ЛИСТ:
ПРР 015-03-21 У	Септември 2021 М = 1:1000	594 / 1350	06.2

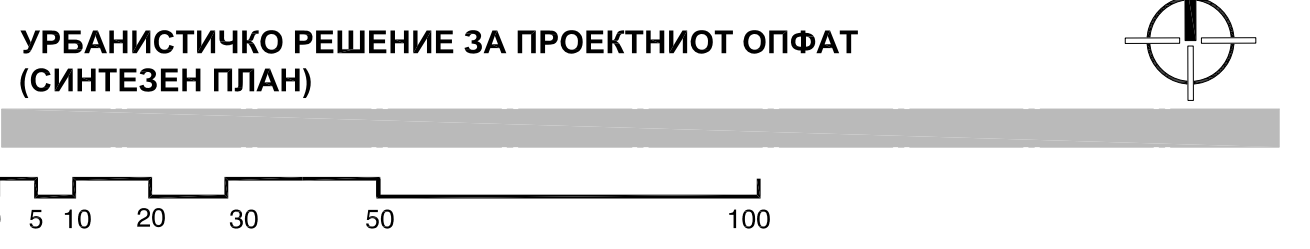


УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ГРУПАТА КЛАСА НА НАМЕНА ШИРКА	ПОВРШНИ ЗА ГРАДЕЊЕ м ²	ПРОЦЕНТ ЗА ИЗГРАДНОСТ %
1.	КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА	E1.6	42070.7	63.8%
2.	ПОВРШНА ЗА ГРАДБА-Р ШАХТИ (D147.25)	E1.6	706.5	1.1%
3.	ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ-канал	E1.11	23421.3	35.4%
ВКУПНО			66198.51	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА :
- Граница на проектот опфат
 - Линија на катастарски парцели
 - Граница на урбанистички план за с.муртино
 - Г.Д.
 - Р.Д.
 - Регулациона линија на канал
 - Линија на наменска зона
 - Намена на површини и градежи:
 - E1.6 Канализациона инфраструктура (атмосферска мрежа)
 - E1.11 Инфраструктура за одводнување (оводнителен канал)
 - Свообраќајни површини:
 - Асвалтен пат
 - Канал
 - Заштитен појас на канал
 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА:
 - Постоечки фекална канализација
 - Постоечки водовод
 - ЕВН Кабли - надземен вод 1020
 - ЕВН Кабли - надземен вод 0,4
 - ЕВН Кабли - подземен вод 1020
 - ЕВН Кабли - подземен вод 0,4
 - Оптички кабли
 - Бакарни комуникациски кабли
 - Планирани мрежи по УП:
 - Проектирана атмосферска
 - Проектирана каналета
 - Реконструкција и чистење на канал



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	--------------------	-------------------

ИМ ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Датум: 02.09.2021
 Број: 02/2068/1810/02/2068/833
 Веб: www.gim.com.mk, email: gim@gim.com.mk

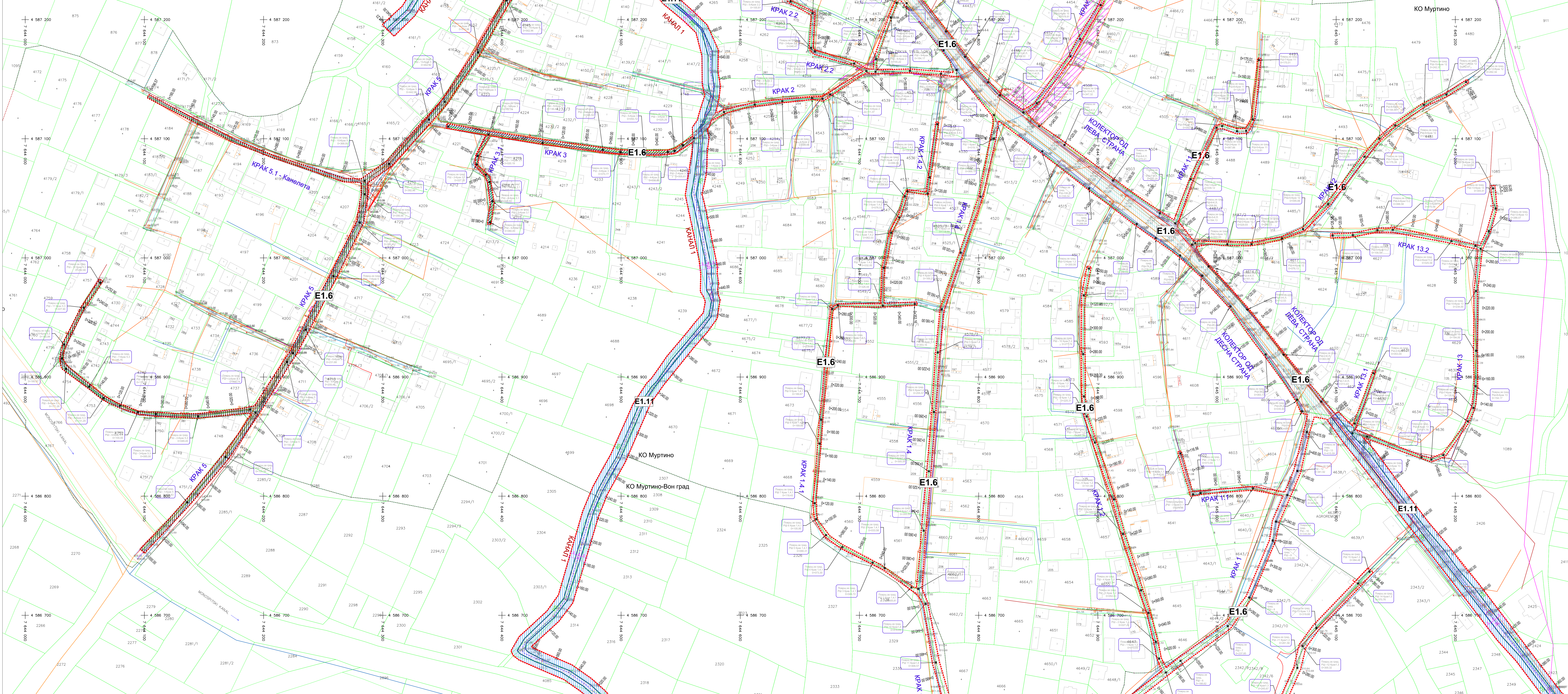
ИНВЕСТИТОР: Општина Струмица	ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБНА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА
---------------------------------	---

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЧ: Таня Радова, дип.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЧ:
--------------------------------	--	---------------------------------

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛАНИРАЧ: Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЧ:
-------------------------------------	---	---------------------------------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (СИНТЕЗЕН ПЛАН)	СОПРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дип.инж.арх. Марија Попоска, дип.инж.арх. Елена Спасоска, дип.инж.арх.	ПОТПИС НА СОПРАБОТНИЦИ:
--	--	-------------------------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-0321 У	ДАТУМ: Септември 2021	МАШШТАБ: M=1:1000	ФОРМАТ: 594 / 1080	БРОЈ НА ЛИСТ: 07
--	--------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПАТА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ШКВАР	ПРОЦЕНТ ЗА ИЗГРАДНОСТ
1.	КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА	E1.6	42070.7	63.9%
2.	ПОРВИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ШАХТИ (3*4.2.25)	E1.6	706.5	1.1%
3.	ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ канал	E1.11	23421.3	35.4%
ВКУПНО			66198.51	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ
 - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПЛАНОВИ
 - ГРАНИЦА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА С.МУРТИНО
 - Г.В.
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА НА КАНАЛ
 - ЛИНИЈА НА НАМЕНСКА ЗОНА
 - КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА (АТМОСФЕРСКА МРЕЖА)
 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ (ОДВОДИТЕЛЕН КАНАЛ)
 - СООБРАЌАНИ ПОВРШНИН: АСФАЛТЕН ПАТ
 - КАНАЛ
 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА КАНАЛ
 - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
 - ПОСТОЈЕЧНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ПОСТОЈЕЧНИ ВОДОВОД
 - ЕВН КАБИ - НАДЗЕМЕН ВОД (10/20)
 - ЕВН КАБИ - НАДЗЕМЕН ВОД (1.4)
 - ЕВН КАБИ - ПОДЗЕМЕН ВОД (10/20)
 - ЕВН ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА НАДЗЕМЕН ВОД
 - ОПШТИНИ КАБИ
 - КАБЛАНИ КОМУНИКАЦИСКИ КАБИ
 - ПЛАНИРАНИ МРЕЖИ ПО УЗ
 - ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА
 - ПРОЕКТИРАНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - РЕКОНСТРУКЦИЈА И ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛ

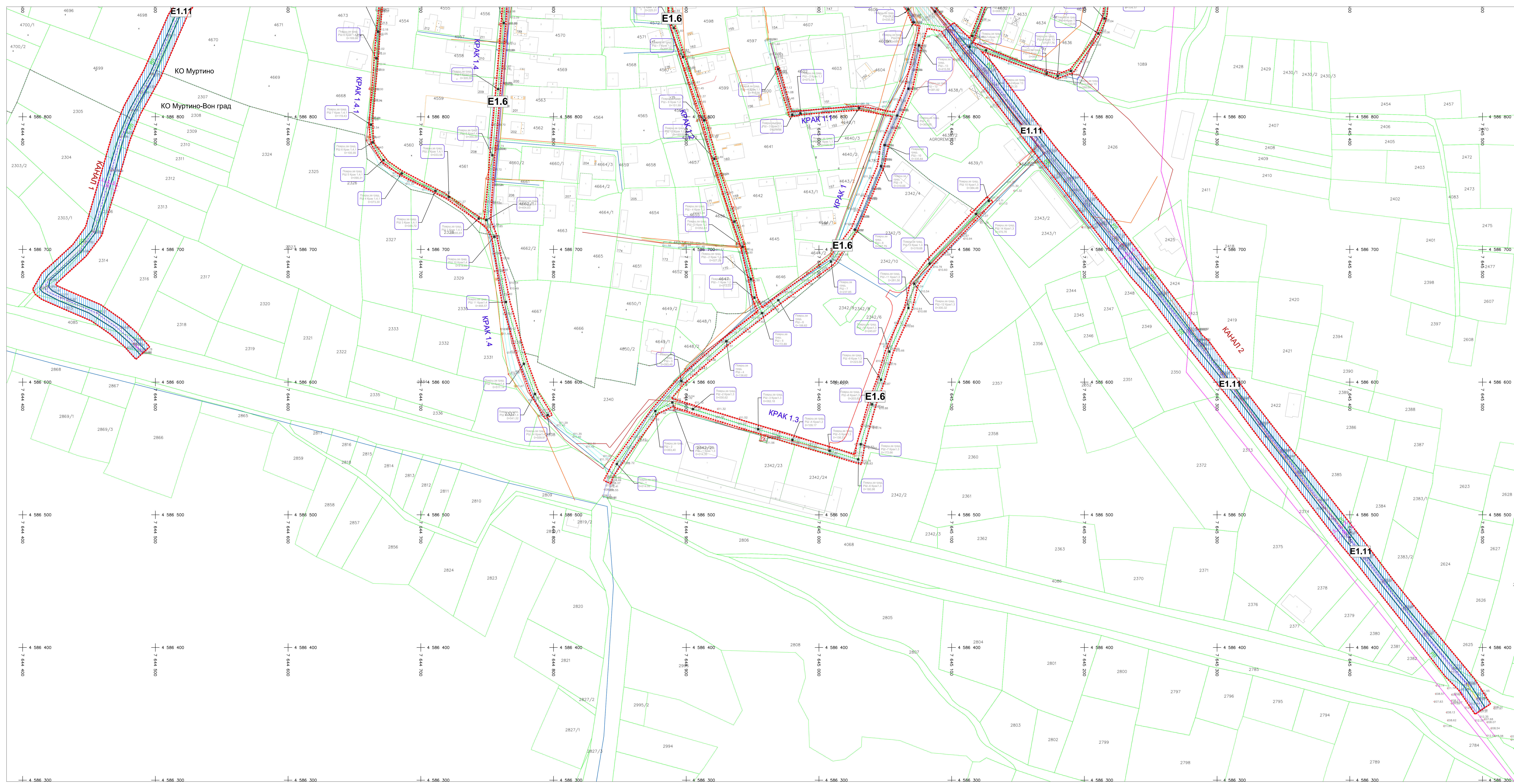
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (СИНТЕЗЕН ПЛАН)



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТРС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	-------------------	-------------------



Општина Струмица		ОПФАТ	
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАЗА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА	
ИСПОС:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРНИ ПРОЕКТИРАНИК:	ПОТРС НА ОДГОВОРНИ ПЛИВЕР
ОБЕЗБЕД НА ПРОЕКТИРАЊЕ	У	Тане Ризов, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТИРАНИК
ОДГОВОРНИК НА ЛИСТ	У	ОДГОВОРНИ ПЛИВЕР:	ПОТРС НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТИРАНИК
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (СИНТЕЗЕН ПЛАН)	У	Елизабета Димитрова, мр.инж.арх.	ПОТРС НА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТИРАНИК
СОСТАВИТЕЛИ:	СОСТАВИТЕЛИ:	СОСТАВИТЕЛИ:	ПОТРС НА СОСТАВИТЕЛИ
Владимир Аровски, дипл.инж.арх.	Марија Плоска, дипл.инж.арх.	Елена Спасоска, дипл.инж.арх.	ПОТРС НА СОСТАВИТЕЛИ
Датум:	ПРОЕКТ:	Датум:	ПРОЕКТ:
11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021
М 1:1000	М 1:1000	М 1:1000	М 1:1000
594 / 1530	594 / 1530	594 / 1530	594 / 1530
БРОЈ НА ЛИСТ	БРОЈ НА ЛИСТ	БРОЈ НА ЛИСТ	БРОЈ НА ЛИСТ
07.1	07.1	07.1	07.1



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИНА	ГРУПА НА КРАСНА НАМЕНА	ПОВРШНИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	ПРОЦЕНТ ЗА ИЗГРАБНОСТ
1.	КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА	E1.6	42070.7	63.3%
2.	ПОВРШНИНА ЗА ГРАДЕЊА - Р.ШАХТИ (314*2.25)	E1.6	706.5	1.1%
3.	ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ОДВОДУВАЊЕ-канал	E1.11	23421.3	35.4%
ВКУПНО			66198.51	100%

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБВА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА

МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

- ЛЕГЕНДА :**
- Граница на проектот опфат
 - Линија на катастарски парцели
 - Граница на урбанистички план за С.МУРТИНО
 - Г.П.
 - Г.П.
 - Регулациона линија на канал
 - Линија на наменска зона
 - Канализациона инфраструктура (атмосферска мрежа)
 - Инфраструктура за одводнување (одводнителен канал)
 - Сообраќајни површини: асфалтен пат
 - Канал
 - Заштитен појас на канал
 - Комунална инфраструктура:
 - Постојечка фекална канализација
 - Постојечки водовод
 - ЕВН кабли - надземен вод 10/20
 - ЕВН кабли - надземен вод 0_4
 - ЕВН кабли - надземен вод 10/20
 - ЕВН заштитен појас на надземен вод
 - Општински кабли
 - Балкарски комуникациски кабли
 - Планирани мрежи по УП
 - Проектирана атмосферска
 - Проектирана капацитета
 - Реконструкција и чистење на канал

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (СИНТЕЗЕН ПЛАН)



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОЛТИС НА РЕВИДЕНТ	ПОЧЕТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	--------------------	-------------------

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА
 Деловен бр. 55 (Скопје, Република Северна Македонија)
 тел: 02 3066 619 | 02 3066 833 веб: www.gim.mk е-пошта: gim@gim.mk

Инвеститор: Општина Струмица
 Објект: УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ИЗГРАБВА НА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ЗАШТИТА ОД ПОПОЛАВА ЗА С.МУРТИНО ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	Одговорен проектент: Таша Ридова, дипл.инж.арх.	ПОЛТИС НА ОДВОДЕН РАМЕР
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	Одговорен инженер: Елена Белава, дипл.инж.арх.	ПОЛТИС НА ОДВОДЕН ПРОЕКТИНГ
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (СИНТЕЗЕН ПЛАН)	СОБЛЮДИНИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. Марија Попеска, дипл.инж.арх. Елена Спасовска, дипл.инж.арх.	ПОЛТИС НА СОБЛЮДИНИЦА
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТ: ПРР 015-03-21 У	ДАТУМ: Септември 2021 МАСШТАБ: М=1:1000	КОМПАНИЈА: 594 / 1350 БРОЈ НА ЛИСТ: 07.2

НАРАЧАТЕЛ:

ОПШТИНА СТРУМИЦА

ПРОЕКТ:

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

СОДРЖИНА:

**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И
ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА
СТРУМИЦА**

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:

ХИДРОТЕХНИКА

X

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:

ППР 015-03-21

ДАТУМ:

АПРИЛ 2021



**ул. Дрезденска бр.52, 1000 Скопје
Република Македонија**

тел: +389 2 3066 836 / +389 2 3066 816
факс: 02 3066 828

web: www.gim.com.mk
e-mail: giminz@gim.com.mk

Нарачател:	ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Објект:	ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	
Место:	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА	
Категорија на објект:	ПРВА КАТЕГОРИЈА	
Содржина:	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	
Изготвувач на проект:	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ "МАКЕДОНИЈА" А.Д. - СКОПЈЕ	
Главен проектант:	Тања Ридова, дипл.град.инж.	
Одговорен проектант:	Тања Ридова, дипл.град.инж.	
Соработници:	Христина Ритеска, дипл.град.инж. М-р. Фросина Пановска, дипл.град.инж. Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. М-р. Димке Костоски, дип.геод.инж М-р Марија Архондиева, дипл.геод.инж Убејд Јашари, дипл.геод.инж Мартина Денчевска, дипл.геод.инж	
Завод Проектирање:	Датум:	АПРИЛ 2021
	Технички број на проектот:	ПРР 015-03-21

Оперативен Директор на Завод Проектирање	Генерален Директор
<hr/> Александра Трајковска, дипл.инж.арх.	<hr/> Влатко Иванов, дипл.маш.инж.

НАРАЧАТЕЛ:
Општина Струмица

ОБЈЕКТ:
**АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО
СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА**

ПРОЕКТ:
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:
ХИДРОТЕХНИКА

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:
ПРР: 015 – 03 - 20

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- **ОПШТ ДЕЛ НА ПРОЕКТОТ:**
 - **ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:**
 - Насловна страна на проектот
 - Содржина на проектната документација
 - Регистрација на фирма
 - Лиценца „А“ за фирма за проектирање на градби од втора категорија
 - Решение за назначување на учесници во изработка на проектната документација
 - Овластувања „А“ за проектирање на градби од втора категорија на Одговорни Проектанти
- **ПРОГРАМСКИ ДЕЛ НА ПРОЕКТОТ:**
 - **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**
- **ПРОЕКТЕН ДЕЛ НА ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ:**
 - **ТЕКСТУАЛЕН ОПИС:**
 - Технички опис
 - Хидраулички пресметки
 - Табела со координати на ревизиони шахти
 - Табела со земјани маси
 - Предмер и пресметка
 - Технички услови за изведување на работите
 - Елаборат за заштита при работа

○ **ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ:**

Број на лист	Содржина на лист	Размер
1.1	Прегледна ситуација	1:1000
1.2-1.16	Ситуации	1:1000
2.1 – 2.20	Надолжни профили	1:100/1000
3.1 – 3.	Попречни профили на канали	1:150
4.1-4.8	Детали на објекти	1:20
5.1-5.3	Детал на ров и разурпирање на ров	1:25

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ “МАКЕДОНИЈА” А.Д. - Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА
АПРИЛ 2021

ОПШТ ДЕЛ

Број: 0809-50/150120200042926

Датум и време: 15.12.2020 г. 10:00:30

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4067533
Назив:	Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје
Седиште:	ДРЕЗДЕНСКА бр.52 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ


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:	-Изработка на експертиза и студии,инвестициони програми,просторни и урбанистички планови и проекти,идејни главни и детални проекти инвестиционо-техничка документација,инвестициони елелорати(тендерска документација)и други инвестициони документи за објекти и работи;-Изведување на геодетски,геолошки и други истражни работи,мелирациони работи и работи на облагородување на земјиште,приведување на земјиште кон култура и комунално уредување на земјиште;изведување на градежни.градежно занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи и работи на внатрешно уредување и декорација;изведување на инсталациони,монтажни и демонтажни работина одржување и ремонт на индустриски и други постројки;изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали и на технолошки линии и други компоненти;организација на изградба на комплетни објекти (инжинеринг),изведувачки инженеринг и советодавен (консалтинг) инженеринг;стручно-технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство и над изградба на инвестициони објекти;одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;обука на работници,пренос на знаења и искуства и организирање на производство во изградени објекти;надворешна трговија со



	<p>прехранбени производи; надворешна трговија со непрехранбени производи; продажба на стоки во консигнациони складови; други работи на изведување на инвестициони работи во странство; малограничен промет со Р Србија, Црна Гора, Бугарија, Албанија и Грција; застапување и посредување во прометот на стоки и услуги, реекспорт, превоз на стоки во меѓународен друмски сообраќај; изведување градежни работи во странство и застапување на странски фирми;</p>
<p>Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:</p>	<p>Лиценца за вршење на енергетска контрола од Министерство за економија на Република Македонија бр.12-440/2 од 23.01.2015 година.</p> <p>Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.003/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.</p> <p>Лиценца А за изведувач на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/А од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.</p> <p>Лиценца А за ревизија на проектна документација од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Р.014/А од 26.01.2017 година, со важност до 26.01.2024 година.</p> <p>Лиценца А за надзор на изградбата на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.</p> <p>Лиценца Б за проектирање на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.006/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.</p> <p>Лиценца Б за изведувач на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/Б од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.</p> <p>Лиценца Б за надзор на изградбата на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.</p> <p>Лиценца за управител на градба од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 018 од 05.02.2015 година, со важност до 05.02.2022 година.</p> <p>Лиценца за изработување на урбанистички планови од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 0065 од 28.02.2013 година, со важност до 28.02.2023 година.</p> <p>Овластување за изработка на геолошка документација, изведување и надзор на геолошки истражувања број 11 од Министерство за економија на Република Македонија од 27.03.2015 година.</p>

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

Изготвил:



Број: 0809-50/150120200042926



Овластено лице:




Страна 2 од 3



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (2) од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13 и 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15 и 217/15), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје

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

ул.Дрезденска бр.52 Скопје-Карпош, ЕМБС 4067533

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 12.02.2023 година

Број: П.003/А

12.02.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Владо Мисајловски

Врз основа на член 18 и 19 од Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 49/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014 и 44/2015), член 3 став 2 точка 7 од Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Службен весник на РМ 24/11, 68/13 и 81/13), а согласно склучен Договор за Проектирање бр. 1002-1193/4 од 18.12.2020 год. и член 59 од Статутот на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, Генералниот Директор на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје го донесе следното:

Градежен институт
МАКЕДОНИЈА АД
Бр. 1005-79/13
202 год.
СКОПЈЕ

РЕШЕНИЕ

За главен проектант и одговорни проектант за изработка на документација:
**„ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ
ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА** се назначуваат:

Главен проектант:

- **Тања Ридова**, дипл.град.инж., Овластување А бр. 2.1879

Одговорен проектант за патишта:

- **Тања Ридова**, дипл.град.инж., Овластување А бр. 2.1879

Соработници:

- **Христина РИСТЕСКА**, дипл.град.инж.
- **м-р Фросина ПАНОВСКА**, дипл.град.инж.
- **Ана ДОЈЧИНОВСКА**, дипл.град.инж.
- **Олга ДОЈЧИНОВСКА**, дипл.град.инж.
- **М-р Димче Костоски**, дипл.геод.инж.
- **М-р Марија Архондиева**, дипл.геод.инж.
- **Убејд Јашари**, дипл.геод.инж.
- **Мартина Денчевска**, дипл.геод.инж.

Погоре именуваните лица ќе бидат ангажирани до завршување на обврските согласно склучениот Договор. Ова Решение стапува на сила од моментот на неговото донесување.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Согласно Законот за градење и обврските утврдени во склучениот Договор за Проектирање бр. 1002–1193/4 од 18.12.2020 год., Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје го назначува погоре наведениот персонал за проектирање, за што се донесува ова решение.

Доставено до:

- Инвеститор
- Именуваните вработени
- Сектор за правни работи и човечки ресурси
- Архива

Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР



Влатко Иванов, дипл.маш.инж.



Република 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. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ТАЊА РИДОВА

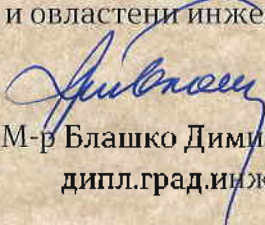
Овластувањето е со важност до: 30.08.2021 год.

Број: **2.1879**

Издадено на: 30.08.2016 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Блашко Димитров,
дипл.град.инж.

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ “МАКЕДОНИЈА” А.Д. - Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА
АПРИЛ 2021

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ

Terms of Reference

Consultancy services (Company):

Preparing Technical documentation for construction of sewerage and stormwater networks in Municipalities Strumica, Sopishte and Rosoman – LOT 1, 2 and 3

Project: *00106869 Building Municipal Capacities for Project Implementation*
Location: Republic of North Macedonia
Languages Required: Macedonian
Expected Duration of Assignment: for all LOTs – max 2,5 months

Background

UNDP is the development arm of the United Nations system, with offices in 180 countries. Globally the organization employs 17,000 people and manages a budget of USD 5 billion each year.

The UNDP office in Skopje employs a team of 65 and currently manages a portfolio of projects in environmental protection, good governance and social inclusion worth USD 15 million per year.

Local government institutions continue to struggle to improve the quality of life enjoyed by their citizens. To extract tangible benefits from funds available for municipalities from the central government, the European Union (EU), international financial institutions and other donors, municipalities need to strengthen their capacity to prioritize, formulate and implement infrastructure development projects.

The project **Building Municipal Capacity for Project Implementation** aims to address the main challenges of local development and to increase municipal capacities when preparing and designing local development projects. Along with the creation of Municipal development index (MDI), the establishment of the TDF for funding local development projects represents one of the key components of this project. The newly created Fund will channel support specifically to those municipalities that are struggling the most in terms of socio-economic development.

As part of the efforts to address these challenges, **Technical Development Fund** will provide financial support to municipalities in North Macedonia for creation of technical documentation for their most prioritized infrastructure projects. More precisely, the **Technical development Fund (TDF)** will provide direct financial support for the least developed municipalities by providing funding for preparation of technical documentation for their most urgent and priority projects in the field of communal, social and environmental infrastructure. The projects with developed technical documentation will be fully eligible for applying for further donor support from relevant international financial and donor institutions such as EU, EBRD, The World Bank and other additional state or donor funding through direct grants or low-interest loans.

The project is providing up to **USD 1 million** in funding to some 30 municipalities to help them address priority needs, particularly for vulnerable groups, with the aim of ensuring better living standards and quality of life for all. Addressing gender equality issues in the local context plays significant role in evaluating and selecting the projects for funding.

In January 2020, UNDP has evaluated more than fifty municipal applications, and thirty-six Municipal Projects were selected for development of technical documentation that includes, but not limited to: infrastructure designs, preliminary and basic designs, feasibility studies etc.) for re-construction or new construction of infrastructure objects/facilities with implementation of Build Back Better (BBB)

principle that are eligible for EU, state or IFI donor funding. In the above context, driven by the “leave no one behind” goal, one of the main outcomes of the project is to transparently support least developed municipalities in preparing technical documentation for construction and reconstruction of priority basic infrastructure projects.

Number of the selected projects for financing are the construction and extension of the sewerage network system in village Rosoman (in Municipality of Rosoman), village Dobri Dol (in Municipality of Sopishte), and construction of stormwater network in village of Murtino (in Municipality of Strumica). UNDP is currently seeking experienced **Engineering Design Company(ies)** to support the project **Building Municipal Capacities for Project Implementation** in developing and preparing technical documentations for construction of priority local sewerage and stormwater network infrastructure projects in three municipalities. The selected Company(ies) for preparation of technical documentation are/is expected to work jointly with the UNDP project implementation team, in close cooperation with the project focal point in the Municipality of Strumica, Rosoman and Sopishte.

Objectives of the Technical Design Services

The objective of the Design Engineering services is to provide the highest quality of engineering designs and consulting services required for improving sewerage and stormwater drainage services in villages of Rosoman, Murtino and Dobri Dol. The tasks also include preparing the urban plans for infrastructure, detailed engineering designs, specifications, drawings, and bills of quantity including preparation of Environmental impact assessment documents.

For improvement of the wastewater and stormwater network systems in selected municipalities, infrastructure designs (or urban design for infrastructure¹) should be developed in accordance with the Law on Spatial and Urban Planning (Official Gazette of RM, No. 199/14, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18 and 32/2020), and Rulebook on standards and norms for urban planning. The final (Basic) designs should also be developed as a base for developing tender documentation and for issuing of construction permit on the basis of the provisions prescribed by the Law on Construction (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 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 and 18/2020) and the bylaws deriving from the Law on Construction.

Scope of Work for LOT 1 – Municipality of Strumica – village Murtino

Village Murtino is located 8Km from city of Strumica at 213 m.a.s.l. with 2209 inhabitants according the latest census from 2002. Main activities of population in the rural settlement of Murtino is agriculture and livestock. Village Murtino has the potable water network and sewerage system operated by the local Public Utility. The main identified problem is the lack of stormwater infrastructure to drain the rain water which is causing frequent floods after the heavy rains. The existing channel system is not well maintained often filled with debris. Additional problem is the high ground water level. The general scope of work for the LOT 1 assignment is to examine the existing stormwater channel system, and propose new stormwater drainage system as a flood protection of the village Murtino and its surrounding area. Preferably the flood protection and stormwater system should be a combination of stormwater drainage, open channel reconstruction and improvement of the existing system, and introduction of retention, attenuation and infiltration applications (i.e. Polystorm modular storm system or other available – see pictures below). Discharging of extreme flood water should be in Monospitovski Channel.

¹ According the new Law on Spatial and Urban Planning, the infrastructure design is renamed in urban design for infrastructure („Урбанистички проект за инфраструктура “– член 58)

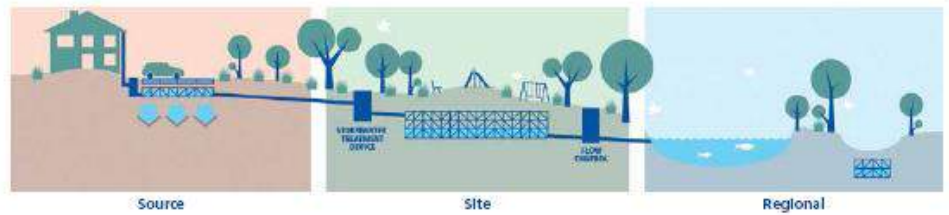
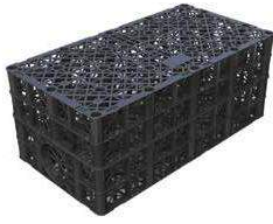


Figure 1- Polystorm cell and stormwater flood protection system

Duties and Responsibilities for LOT 1

Based on the above-described general scope of work for the assignment of LOT 1 and under the direct supervision of the Design Reviewer, Project Manager, and in close coordination/communication with municipality officials and other project experts, the company shall be responsible for carrying out the following tasks:

Task 1 for LOT: Preparation of Urban Design for Infrastructure for construction of stormwater network and flood protection in village Murtino

Specific activities of the Design Engineering Contractor under this task should include but not limited to:

1. The development of Urban Design for infrastructure (infrastructure design) for the stormwater system network for village Murtino to comply with valid Macedonian laws, regulations and quality norms in relation to stormwater system and flood protection infrastructure;
2. The Contractor shall carry out topographic survey and numerically define of the stormwater system alignment, and all flood protection objects by ground survey. The adjusted coordinates and elevations of control points/traverse points shall be used for topographic survey (ажурирана геодетска подлога и нумерички податоци). The topographic strip survey shall depict all the natural and man-made features in the appropriate wide corridor of the stormwater system. Assess/survey all existing underground and surface communications within the stormwater system pipeline alignment, flood protection objects, and incorporate into the designs;
3. Get information from Cadastral documents for the stormwater pipeline network alignment and objects location, and information on whether the stormwater system implementation is likely to have impacts on privately owned or leased land plots (temporal disturbance; loss of the part of the land plot or whole land plot by the owner; loss of the property being on the land plot; loss of income etc.);
4. Baseline data collection, as a methodological base for design of stormwater networks, of all existing information and relevant input data for the design flows, peaking factor(s), hydraulic and hydrological data, infiltration, flow type, and any other necessary design calculations.
5. Hydrological-hydraulic analyses and calculations to determine the relevant precipitation for stormwater drainage, and the relevant flows for dimensioning of stormwater pipes, open channels and other objects for flood protection (i.e. retention and attenuation) . Collect and analyze hydrological data:
 - Yearly, monthly and daily rainfall of all gauging stations within and around the catchment area from “Uprava za Hidrometeorološki Raboti” - UHMR and/or other related agencies.
 - Hourly rainfall of all gauging stations within and around the catchment area (Murtino)

- village and surroundings) during the duration of the flood.
- Hyetographs of past typical floods on all synoptic (if any) rainfall gauging stations from UHMR and/or other related agencies.
6. Hydraulic calculations and Modeling scenarios and analysis for all stormwater pipe open channels and flood protection objects evaluations.
 7. Provide initial calculations or software analysis results for stormwater pipe network evaluation including the following information: Pipe Diameter, Pipe Slope, Manning's n Value, Pipe Discharge, Pipe Flow Velocity, Pipe Flow Depth, d/D (depth of flow/diameter of pipe), Maximum Capacity etc.
 8. Provide a schematic layout of the stormwater drainage network, open channel and other flood protection objects showing and labeling all manholes, design points used for analysis, pipe slopes, pipe sections, channel profile, open channel dimensions, slope, cover construction material etc.
 9. Geometric definition of the construction stormwater network system alignment in the urban site plan and longitudinal cross section. The graphic presentation in an urban site plan should be in appropriate scale in example 1: 2500 or 1:1000), and in appropriate longitudinal cross section – in example in scale of 1:2500/250 or 1: 1000/100
 10. Develop Environmental Study (Елаборат за заштита на животна средина) according Environmental Law (Official Gazette No. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 186/13 и 42/14).

Task 2 for LOT 1: Development of Final (Basic) Design (all technical phases) for the construction of stormwater network and flood protection for village Murtino

Specific activities of the Design Engineering Contractor under this task should also include developing of Basic Design for construction of stormwater network and flood protection, but not limited to:

1. Detail hydraulic calculations, for all modeled scenarios for storm water networks and flood protection objects. Hydraulic and modeling calculations shall include the final calculations for peaking factor(s) of rain flows, hydraulic design, infiltration, flow type, and any other necessary design calculations. The detail calculations shall include the village area stormwater flows impacting the stormwater systems and flood protection within the village of Murtino.
2. Detail structural and geomechanical investigations and calculations for all structural stormwater and flood protection objects.
3. Determining final site plan of the stormwater network system and flood protection objects including all manholes and other objects in scale of 1:1000 and/or 1:500 and longitudinal cross sections in scale of 1:1000/100 and/or 1:500/50
4. Detail Survey data for the stormwater network systems.
5. Detail typical drawings in scale of 1:50 and details in scale of 1:10 for stormwater and flood protection objects.
6. Detail Bill of Quantities (separate for flood protection and stormwater);
7. Technical specifications and requirements
8. Expropriation documentations – if needed

The basic design deliverables should be in hard and electronic copies as per National Construction Law and design regulations with the following content:

1. Company data / License and Design Team Authorizations
2. Terms of Reference
3. Description of the current water supply, wastewater and stormwater systems in relation with the local requirements.

4. Objectives and tasks of the Basic Design.
5. Technical report with detailed description of the developed technical solution of the stormwater system and flood protection in village of Murtino.
6. Detail hydraulic calculations and modeling for the storm water system network and flood protection objects.
7. Technical specifications and construction requirements with detailed description of positions, conditions, necessary tests during construction, attests and quality control of the materials.
8. Detail Bill of Quantities
9. Drawings hydrotechnical, structural and other technical phases as required

Main Deliverables for LOT 1

The main deliverables for this LOT 1 assignment by the Design Contractor are:

1. Urban Design for Infrastructure for construction of stormwater network and flood protection in village of Murtino;
2. Final (Basic) Design (including all technical phases) for the construction of stormwater network and flood protection for village of Murtino
3. Environmental Study (Елаборат за заштита на животна средина) for construction of stormwater network system and flood protection for village of Murtino;

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ “МАКЕДОНИЈА” А.Д. - Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА
АПРИЛ 2021

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Содржина

Содржина	1
Технички извештај	2
1. Вовед	2
2. Користени подлоги	3
2.1 Геодетски подлоги	3
3. Техничко решение за атмосферска канализација	4
3.1 Хоризонтално решение	4
3.2 Вертикално решение	4
3.3 Избор на материјали	5
3.4 Хидраулички пресметки	5
3.5 Општи напомени	7
4. Предмер и пресметка	8
5. Технички услови за изведба	9
5.1 Подготвителни работи	9
5.2 Земјани работи	9
5.3 Монтажа на цевководи	12
5.4 Бетонски и армирано бетонски работи	15

Технички извештај

1. Вовед

Селото Муртино се наоѓа во југоисточниот дел на Р. Македонија, од најблискиот град Струмица е оддалечено околу 8 км. Муртино се наоѓа на надморска височина од околу 212 м.н.в и зафаќа површина од околу 1 640ха

Предмет на Основниот проект е изработка на проектна документација за атмосферска канализација и заштита од поплава во село Муртино Општина Струмица.

Согласно извршената теренска проспекција и извршени контакти со Инвеститорот утврдено е дека во проектниот опфат потребно е да се изведе атмосферска канализација и реконструкција на постоечките канали за одведување на атмосферски води.

Сегашната состојба со атмосферските води во село Муртино е следна, постојат отворени канали од левата и десната страна на главниот пат во селото кој води према село Банско и во нив по природен пат протекуваат води од локалните улици. Главниот проблем е што теренот во селото е рамен и некаде водата не успева да стигне во каналите па се задрзува по улиците и стои се додека не се исуши. Каналите се со многу благ наклон и мал капацитет и во нив водата стои кога ќе се наполнат. Сепак решението со отворени канали бара голема ангажираност за одржување на истите.

Поради горенаведениот проблем потребно е изработка на проектна документација на ниво на Основен проект за атмосферска канализација во село Муртино со цел квалитетно одведување на атмосферски води од улиците во селото и спречување на појава на поплава по улиците при појава на поројни дождови.

При дефинирање на трасата на новопроектираната атмосферска канализација во село Муртино и при повлекување на нивелетата, обрнато е особено внимание за максимално прилагодување со постојните инсталации.

2. Користени подлоги

Во изработката на Основниот проект за атмосферска канализација во село Муртино користени се следните подлоги:

- Геодетски подлоги од извршено снимање на теренот 1:1000
- Консултации со Инвеститорот
- Извршена теренска проспекција, измерени длабочини на канали за приклучок
- Проектна програма за изработка на Основен Проект
- Податоци за постојните инсталации добиени од надлежните институции
- Согласности добиени од одделни стопански субјекти во државата

2.1 Геодетски подлоги

За потребите на Проектна документација за атмосферска канализација извршено е геодетско снимање на теренот од предметниот опфат во село Муртино.

Мерењата кои се вршени во полигонската мрежа се извршени со GPS Stonex S10 со хоризонтална точност од $\pm 2.5\text{mm} + 0.1\text{ppm RMS}$ и вертикална точност од $\pm 3.5\text{mm} + 0.4\text{ppm}$. При поставување на полигонските точки користени се параметри добиени од АКН кои што важат за Струмичкото подрачје заради бараната задоволителна точност и нивелмански израмнети во однос на точките од мрежата.

Со снимањето е опфатена конструкцијата на улиците, асфалтот по профили на секои 10m ,бандери, шахти и околниот терен како и сите позначајни детали во околината. На профили од 15m се снимени постоечките канали со минимум 3 точки.

Полигонските точки од кои е извршено снимањето се прикажани во табелата:

Список на координати на полигонски точки во КО Муртно		
Број на точка	Y	X
	[m]	[m]
T20	644519.605	4587325.148
41	644911.736	4587050.110
42	644888.026	4586984.624
43	644887.483	4586870.674
44	644921.271	4586760.491
45	644956.483	4586649.457
50	644970.793	4587014.873
Mu1	644987.789	4587407.889
M34	644799.524	4587048.636
M35	644768.800	4586953.769

3. Техничко решение за атмосферска канализација

Техничкото решение на атмосферска канализација е изработено врз основа горенаведените подлоги, стандардите, нормативите, прописите за изработка на техничка документација од овој вид, Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи како и теренските услови на самото место.

3.1 Хоризонтално решение

Со техничкото решение е обезбедено прифаќање на атмосферските води од улиците и нивно одведување до предвидените места за испуштање. Предвидени се девет места за испуштање од кои две (Крак 5 и Крак 1) се директно во Моноспитовскиот канал, а останатите (Крак 2, Крак 3, Крак 4, Крак 6, Крак 7, Колектор од левата страна на патот и Колектор од десната страна на патот) се преку Канал 1 и Канал 2 кои се влеваат во Моноспитовскиот канал. Канал 1 и Канал 2 се користат за мелиоративни потреби а исто така и за одводнување на околниот терен и двата канали се влеваат на две различни места во Моноспитовскиот Канал.

Хоризонталното решение на цевководите е одредено во согласност со постоечките услови на локацијата и распоредот на постојните подземни инсталации.

На сите хоризонтални прекршувања предвидени се ревизиони шахти кои се распоредени на меѓусебно растојание од околу 50m. При повлекување на трасата водено е сметка за постоечките инсталации.

На местата каде се испушта атмосферската вода предвидени се излезни глави според дадените детали.

Во проектната задача се наведува да се даде техничко решение со Polistorm cell, кои представуваат фиоки (гајби) кој би направиле ретензија на вкупната колучина на водата, со што би се намалиле дијаметрите на испусните цевките. Со направените геолошки испитувања утврдена е подземна вода на 1м длабочина со што решението за овие фиоки (polystorm cell) се напушта бидејќи во толку заситена почва нема да ја вршат својата функција, односно нема да се постигне ретензија.

3.2 Вертикално решение

Нивелетското решение на новопроектираната атмосферска канализација е дефинирано во согласност со теренските услови, котата на испуштање како и постоечките подземни инсталации.

Надолжниот наклон на проектираниот цевковод е дефиниран според теренската конфигурација и се движи од 0,13% до 0,33%, водејќи сметка за максимален и минимален дозволен пад според дијаметарот на цевката.

На сите вертикални прекршувања предвидени се ревизиони шахти. Местоположбата, големината и типот на шахтите се прикажани во надолжен профил и ситуација, а изработени се и детали за истите.

Нивелетското решение на цевководот е проектирано во граници на вкопување од 1,0 m до 2,0 m од кота на терен до нивелета (долна кота на цевка).

На местата каде се постоечките канали, од левата и десната страна на патот, предвидени се колекторски цевки кои ќе бидат поставени во самите канали и ќе се добие затворен систем на одведување на атмосферските води.

3.3 Избор на материјали

Проектираната атмосферска канализација во село Муртино е предвидено да се изведе од полиетиленски канализациони цевки со дијаметар на цевка од 315mm до 1300mm со отпорност на надворешно оптоварување SN8 и SN16 каде се води цевката на помала длабочина од 0,8m, согласно EN 13476-3 стандардот. Карактеристиките на цевководите се детално специфицирани во Ситуација и на Надолжен профил.

Дијаметарот на цевката се определени со димензионирањето.

Ревизионите шахти се предвидени да бидат монтажни за дијаметар на цевки до 630mm и комбинирани за дијаметар на цевка од 630mm, покриени со квалитетни тешки капаци. Дното на шахтите да се изработи со квалитетно изведена кинета која ќе го насочи правецот на текот.

Канал 1 е предвидено на делот каде минува низ селото односно каде има куќи да биде бетонски (од км до км), а онаму каналот каде се користи за наводнување, во делот кај земјоделските површини се предвидува замјан канал кој ќе биде затревен со нискорастечка трева по косините и на дното ќе биде насипан кршен камен.

Канал 2 е предвидено да остане земјан канал со затревени косини со ниско растечка трева и во дното ќе се насипе кршен камен.

3.4 Хидраулички пресметки

Хидролошките пресметки се направени за да се дефинираат количините на атмосферската вода на која би требало да бидат димензионирани цевките од канализациониот систем. Бидејќи нема мерени податоци за дожд во Струмица, Муртино, земени се податоци од метеоролошка станица Демир Капија како блиска метеоролошка станица која исто така беше препорачана и од Управа за хидрометеоролошки работи Според препораките од светската практика за димензионирање на системи за атмосферска канализација, хидролошките пресметки се направени за врнежи со траење од 20 минути и повторливост од 5 години.

При одредување на припадните сливни површини, земени се површини кои гравитираат кон улиците.

Количината на вода која треба да се прифати со новата атмосферска канализација се определува со рационалната формула:

$$Q = q \cdot F \cdot \varphi \cdot \psi \text{ [l/s]}$$

каде: $F=95.286$ ha вкупна припадна сливна површина [ha];

q - модул на истекување и се пресметува: $q=166,7i$ [l/s/ha],

$i=0.885$ [mm/min], интензитет на дождот пресметан за врнежи со повторливост еднаш на 2 години и траење 20 минути (податоци за интензивни врнежи за Метеоролошка станица – Битола од книгата “Интензивни врнежи во Република Македонија” од Живко Шкоклевиќ и Благоја Тодоровски). Според пресметките за овие врнежи модулот на истекување е $q=93,018$ [l/s/ha]

φ -коэффициент на закаснување (ретардација),

ψ -коэффициент на истекување кој за малку изградени површини е $\psi=0,85$ и земен се околу 60% од вкупната површина;

ψ -коэффициент на истекување кој за земјоделски површини е земен $\psi=0,30$ и е земен 30% од вкупната површина

ψ -коэффициент на истекување кој за асфалт е земен $\psi=0,95$ и е земен 10% од вкупната површина.

Како просечен коэффициент на истекување е пресметан:

$$\psi = \psi_1 * \frac{\varphi_1}{F} + \psi_2 * \frac{\varphi_2}{F} + \psi_3 * \frac{\varphi_3}{F} = 0.72$$

$$h = 17.703 \text{ mm}$$

$$q = 166.7 * i = 147 \text{ усвоено } 150 \frac{l}{s/ha}$$

3.5 Општи напомени

Атмосферската канализација во село Муртино е во средина каде од подземна инфраструктура има телефонски кабли, водоводни линии, фекална канализација и кабли за струја. Изведувачот на работите треба да обрне внимание при ископите како не би дошло до оштетување на истите. Посебно внимание треба да се обрне на фекалната канализација, за која податоците добиени од ЈКП Комуналец Струмица се разликуваат во поголеми делови од шахтите снимени геодетски за потребите на овој проект. Податоците од соодветните јавни претпријатија се внесени во ситуација и се означени со легенда.

На местата на вкрстување на канализациониот цевковод со постојните инсталации ископот треба да се врши рачно.

На делови каде каналот оди паралелно со некоја подземна инфраструктурна инсталација, пред отпочнувањето на работите рачно треба да се ископа шлиц нормално на трасата, со што се овозможува на самото место да се утврди нејзината точна местоположба - хоризонтално и висински.

По потреба, ровот треба да се разупира. Местата и должините на ровот каде што е потребно да се врши разупирање или подградување детално ги дефинираат изведувачот и надзорниот орган на лице место. Начинот на разупирање и подградување е даден во елаборатот за заштита при работа кој е составен дел од овој проект.

Затрупувањето на канализационите ровови треба да се врши според упатствата на производителот на цевките.

4. Предмер и пресметка

Рекапитулар

Опис на работите		Цена во денари		
1	Колектор на левата страна од патот	број	1	13,523,351.45
2	Колектор на десната страна од патот	број	1	12,426,741.43
2	Крак 1	број	1	5,890,018.80
3	Крак 1.1	број	1	1,287,340.28
4	Крак 1.2	број	1	288,750.00
5	Крак 1.3	број	1	3,273,982.15
6	Крак 2	број	1	2,041,478.17
7	Крак 2.1	број	1	1,190,517.97
8	Крак 3	број	1	2,145,888.53
9	Крак 3.1	број	1	720,065.95
10	Крак 4	број	1	1,684,818.44
11	Крак 4.1	број	1	889,675.02
12	Крак 5	број	1	7,450,691.12
13	Крак 5.1	број	1	2,543,814.25
14	Крак 6	број	1	597,861.63
15	Крак 7	број	1	2,560,876.44
16	Крак 7.1	број	1	1,583,187.21
17	Крак 8	број	1	2,670,612.57
18	Крак 9	број	1	1,076,612.61
19	Крак 10	број	1	4,868,942.05
20	Крак 10.1	број	1	3,492,329.89
21	Крак 11	број	1	1,652,248.50
22	Крак 12	број	1	4,142,923.91
23	Крак 13	број	1	5,491,233.94
24	Крак 13.1	број	1	444,144.44
25	Крак 13.2	број	1	1,156,503.00
26	Крак 14	број	1	9,487,240.24
27	Крак 14.1	број	1	5,196,260.54
28	Крак 14.2	број	1	2,441,632.18
29	Крак 15	број	1	759,439.72
30	Канал 1	број	1	4,352,281.74
31	Канал 2	број	1	4,870,071.30
Крак 4.1				112,201,535.47
18% DDV				20,196,276.38
Се вкупно:				132,397,811.86

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ "МАКЕДОНИЈА" А.Д. - Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА
АПРИЛ 2021

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ “МАКЕДОНИЈА” А.Д. - Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА ВО СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА
АПРИЛ 2021

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

СОДРЖИНА НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1.1	Прегледна ситуација	1:1000
1.2	Ситуација Крак 1, Крак 1.1 Крак 1.2 Крак 1.3	1:1000
1.3	Ситуација Крак 2 Крак 2.1	1:1000
1.4	Ситуација Крак 3 Крак 3.1	1:1000
1.5	Ситуација Крак 4, Крак 5 Крак 5.1, Крак 6	1:1000
1.6	Ситуација Крак 7,Крак 7.1 Крак 7.2.....	1:1000
1.7	Ситуација Крак 8.....	1:1000
1.8	Ситуација Крак 9.....	1:1000
1.9	Ситуација Крак 10.....	1:1000
1.10	Ситуација Крак 10.1 Крак 10.1.1	1:1000
1.11	Ситуација Крак 11, Крак 12	1:1000
1.12	Ситуација Крак 13 Крак 13,1 Крак 13.2.....	1:1000
1.13	Ситуација Крак 14, Крак 14.1 Крак 14.2.....	1:1000
1.14	Ситуација Крак 15.....	1:1000
1.15	Ситуација Ситуација Колектор од левата и Колектор од десната страна на патот	1:1000
1.16	Ситуација Канал 1	1:1000
1.17	Ситуација Канал 2	1:1000
2.1	Надолжен профил Крак 1	1:100/1000
2.2	Надолжен профил Крак 1.1 и Крак 1.2	1:100/1000
2.3	Надолжен профил Крак 1,3.....	1:100/1000
2.4	Надолжен профил Крак 2 и Крак 2.1	1:100/1000
2.5	Надолжен профил Крак 3 Крак 3.1	1:100/1000
2.6	Надолжен профил Крак 4 и Крак 4.1	1:100/1000
2.7	Надолжен профил Крак 5.....	1:100/1000
2.8	Надолжен профил Крак 5.1 Крак 5.2	1:100/1000
2.9	Надолжен профил Крак 6 и Крак 7	1:100/1000
2.10	Надолжен профил Крак 7.1 Крак 7.2	1:100/1000
2.11	Надолжен профил Крак 8 Крак 9	1:100/1000
2.12	Надолжен профил Крак 10.....	1:100/1000
2.13	Надолжен профил Крак 10.1 Крак 10.1.1	1:100/1000
2.14	Надолжен профил Крак 11	1:100/1000
2.15	Надолжен профил Крак 12.....	1:100/1000


2.16	Надолжен профил Крак 13.....	1:100/1000
2.17	Надолжен профил Крак 13.1 Крак 13.2	1:100/1000
2.18	Надолжен профил Крак 14	1:100/1000
2.19	Надолжен профил Крак 14.1.....	1:100/1000
2.20	Надолжен профил Крак 14.2 Крак 15	1:100/1000
2.21	Надолжен профил Колектор од лева страна на патот.....	1:100/1000
2.22	Надолжен профил Колектор од десната страна на патот	1:100/1000
2.23	Надолжен профил Канал 1	1:100/1000
2.24	Надолжен профил Канал 2	1:100/1000
3.1	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+000,00 до 0+075,00	1:150
3.2	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+079,00 до 0+135,22	1:150
3.3	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+140,00 до 0+250,00	1:150
3.4	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+260,00 до 0+314,47	1:150
3.5	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+320,00 до 0+400,00	1:150
3.6	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+402,53 до 0+460	1:150
3.7	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+470,00 до 0+567,23	1:150
3.8	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+567,56 до 0+629,50	1:150
3.9	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+630,00 до 0+700,00	1:150
3.10	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+700,14 до 0+760,00	1:150
3.11	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+760,13 до 0+800,00	1:150
3.12	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+808,34 до 0+870,00	1:150
3.13	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+870,06 до 0+950,00	1:150
3.14	Попречни пресеци на Канал 1 од 0+958,46 до 1+032,15	1:150
3.15	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+000,00 до 0+060,00	1:150
3.16	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+070,00 до 0+130,00	1:150
3.17	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+140,00 до 0+200,44	1:150
3.18	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+210,00 до 0+270,00	1:150
3.19	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+280,00 до 0+349,32	1:150
3.20	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+350,00 до 0+410,00	1:150
3.21	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+420,00 до 0+480,00	1:150
3.22	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+490,00 до 0+580,00	1:150
3.23	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+590,00 до 0+349,32	1:150
3.20	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+350,00 до 0+410,00	1:150
3.21	Попречни пресеци на Канал 2 од 0+420,00 до 0+652,77	1:150
4.1	Детал на монтажна шахта	1:25
4.2	Детал на комбинирана шахта ТИП 1	1:25

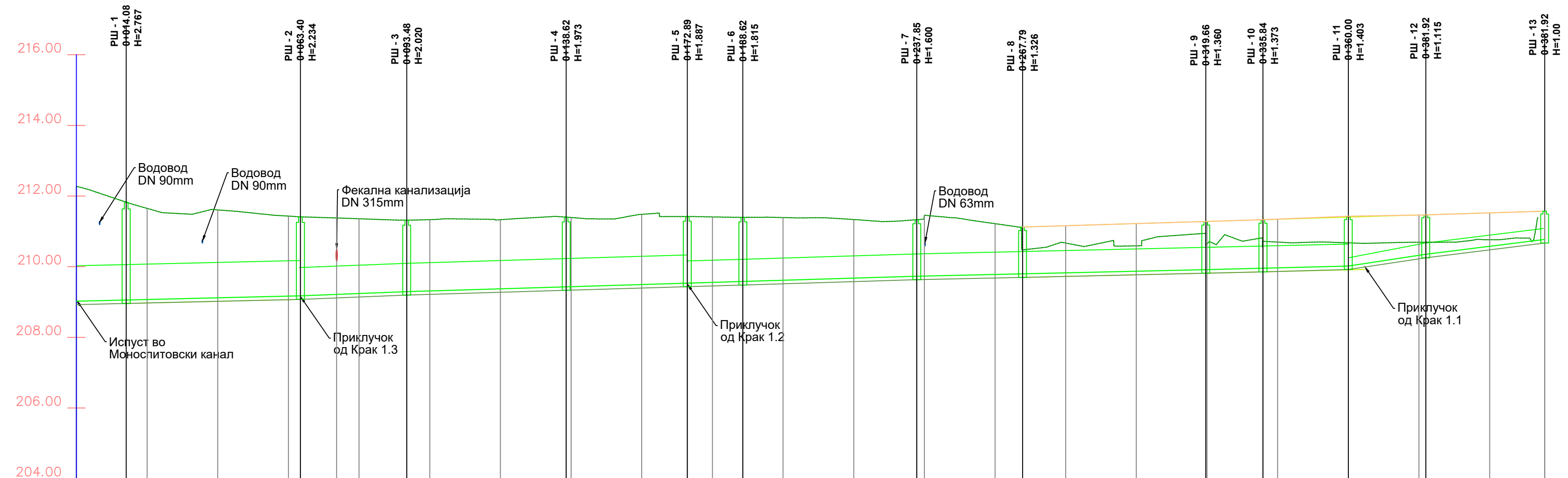
4.3	Детал на комбинирана шахта ТИП 2.....	1:25
4.4	Детал на таложна шахта	1:25
4.5	Детал на испуст во канал	1:50
4.6	Детал на испуст од Крак 1 Крак 2 Крак 3 Крак 4 Крак 5 Крак 6 и Крак 7 1:20	
4.7	Детал на цеваст пропуст на Канал 1	1:100
4.8	Детал на цеваст пропуст на Канал 2.....	1:100
4.9	Детал на ров и разурпирање на ров	1:25



ЛЕГЕНДА:

- ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА ПОСТЕЧКА/ЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТЕЧКИ ВОДОВОД
- EVN КАБЛИ
- ОПТИЧКИ КАБЛИ
- БАКАРНИ КОМУНИКАЦИЈСКИ КАБЛИ

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	РЕЧУМ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Древанска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА, ул. Сандо Макев бр 1, 2400 П. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОТОВАНА НА СЕЛО МОУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	РЕЧУМ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Таня Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ОСНОВА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Таня Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: СИТУАЦИЈА НА КРАК 1, КРАК 1.1, КРАК 1.2 И КРАК 1.3	СОПРЕДНОСТНИК: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристевска, дипл.град.инж. М.р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕМА ИЛИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	ЛОЖЕР: М = 1:1000	ФОРМАТ: 768/420
		БРОЈ НА ЛИСТ: X1.1	



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+014.08	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+063.40	0+073.65	0+080.00	0+093.48	0+100.00	0+120.00	0+138.62	0+148.62	0+160.00	0+172.89	0+180.00	0+188.62	0+200.00	0+220.00	0+246.85	0+260.00	0+267.79	0+280.00	0+300.00	0+319.66	0+335.84	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+415.59		
КОТИ НА ТЕРЕН	212.28	211.83	211.65	211.61	211.43	211.41	211.38	211.36	211.32	211.33	211.33	211.49	211.40	211.48	211.42	211.41	211.40	211.39	211.34	211.33	211.45	211.22	210.48	210.67	210.59	210.64	210.72	210.70	210.68	210.76	210.77		
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.02	209.06	209.07	209.12	209.17	209.18	209.22	209.24	209.30	209.32	209.38	209.43	209.44	209.50	209.53	209.56	209.58	209.62	209.68	209.78	209.73	209.80	209.83	209.87	209.92	209.96	209.97	210.02	210.32	210.58	210.77		
КОТИ НА ИСКОП	208.92	208.96	208.97	209.02	209.07	209.08	209.12	209.14	209.20	209.22	209.28	209.33	209.34	209.40	209.43	209.46	209.48	209.52	209.58	209.68	209.63	209.70	209.73	209.77	209.82	209.85	209.87	209.92	210.22	210.48	210.67		
КОТИ НА ПАТ																																	
РАСТОЈАНИЈА	14.08	5.92	20.00	20.00	3.40	10.25	5.35	13.48	6.52	20.00	18.62	1.38	20.00	12.89	7.11	8.62	11.38	20.00	17.85	2.15	20.00	7.79	12.21	20.00	19.66	15.84	4.16	20.00	0.00	20.00	19.23	18.05	15.59
ПАДОВИ	i=0.24%	i=0.24%	i=0.40%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.30%	i=0.22%	i=0.23%	i=0.26%	i=1.52%	i=1.24%																	
ИСКОП	3.35	2.87	2.68	2.59	2.36	2.34	2.26	2.21	2.12	2.12	2.06	2.07	2.09	1.99	1.95	1.92	1.88	1.76	1.54	0.78	1.70	1.62	1.54	0.82	0.39	0.64	0.87	0.83	0.76	0.77	0.44	0.29	0.73
НАСИП																																	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=14.08m	L=49.31m	L=10.25m	L=19.84m	L=45.14m	L=34.27m	L=15.73m	L=49.23m	L=29.94m	L=51.87m	L=16.17m	L=24.16m	L=21.92m	L=33.67m																			
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 1000mm SN 8		HDPR DN 800mm SN 8										HDPR DN 630mm SN 8					HDPR DN 315mm SN 8															

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
 Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
 web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

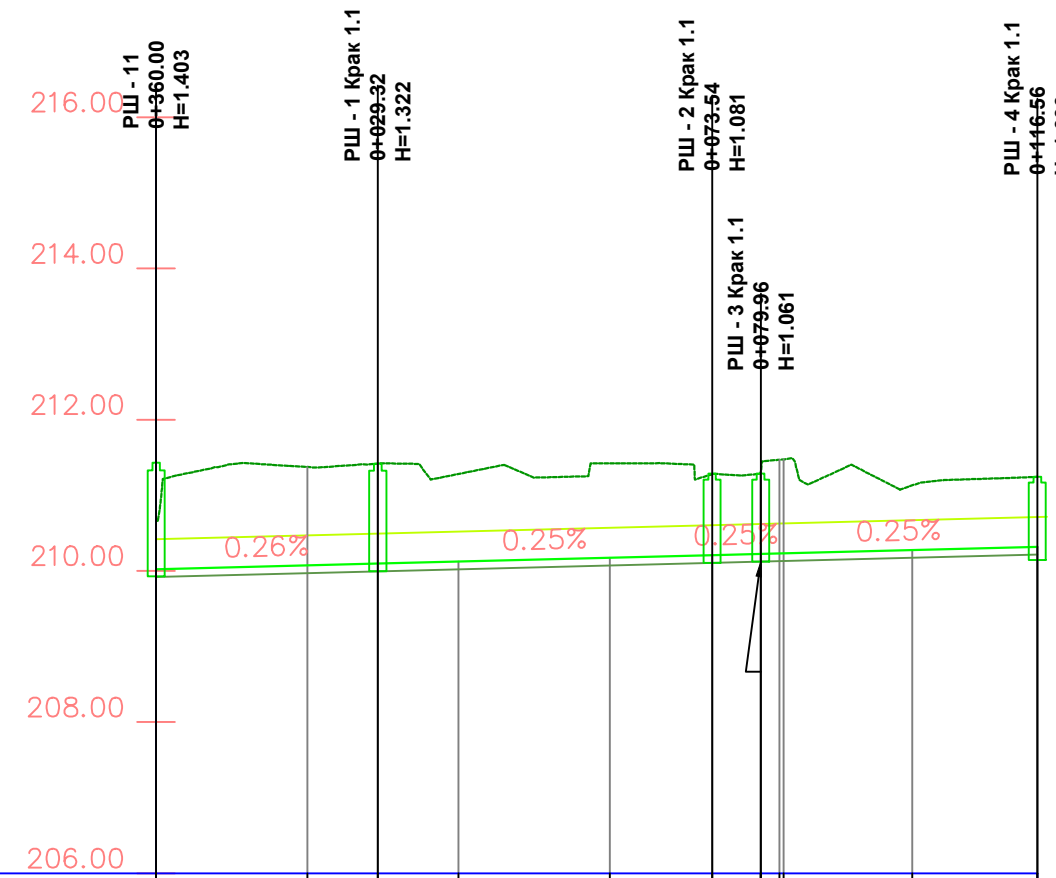
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
	X	

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
---	--	---------

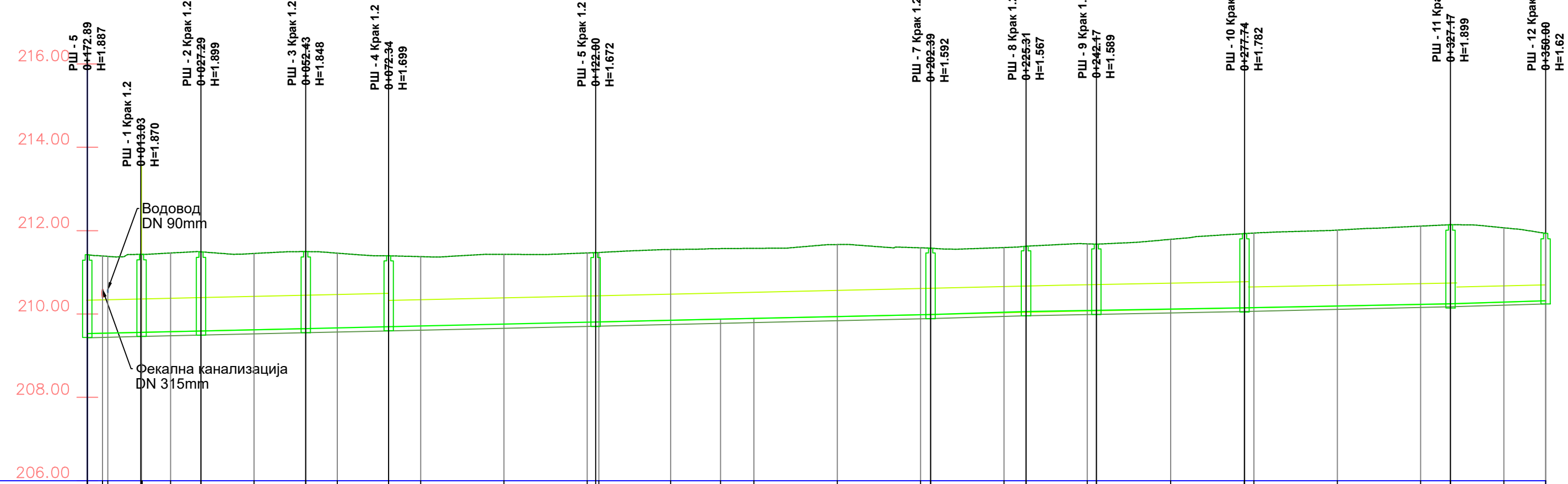
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.1
---	---------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 1.1
km 0+000.00 do km 0+116.56

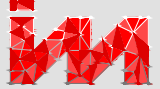


СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+029.32	0+040.00	0+060.00	0+073.54	0+089.96	0+100.00	0+116.56
КОТИ НА ТЕРЕН	210.68	211.37	211.42	210.12	211.42	211.29	211.47	211.13	211.24
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.02	210.07	210.10	210.12	210.17	210.21	210.23	210.27	210.32
КОТИ НА ИСКОП	209.92	209.97	210.00	210.02	210.07	210.11	210.12	210.17	210.22
РАСТОЈАНИЈА		20.00	9.32	10.68	20.00	13.54	5.42	17.02	16.56
ПАДОВИ		i=0.26%		i=0.25%		i=0.23%		i=0.25%	
ИСКОП	0.75	1.40	1.42		1.35	1.18	1.03	0.96	1.03
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=29.32m		L=44.22m		L=64.20m		L=33.58m	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 400mm SN 8								

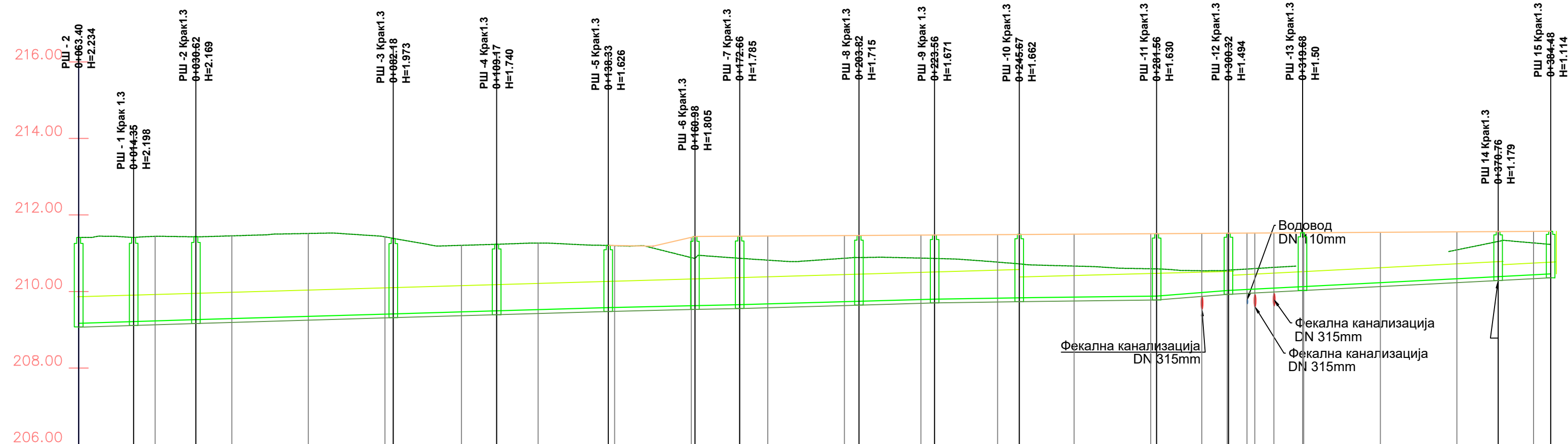
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 1.2
km 0+000.00 do km 0+350.00




СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+004.36	0+013.08	0+020.00	0+027.29	0+040.00	0+052.43	0+060.00	0+072.34	0+080.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+140.00	0+151.99	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+225.31	0+240.00	0+260.00	0+300.00	0+320.00	0+327.18	0+340.00	0+350.00			
КОТИ НА ТЕРЕН	211.42	211.39	211.43	211.46	211.49	211.45	211.50	211.46	211.40	211.38	211.43	211.46	211.46	211.55	209.88	209.89	211.67	211.59	211.62	211.62	211.69	211.69	211.94	212.01	212.11	212.14	212.07	211.93		
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.92	209.97	209.96	209.98	209.99	209.98	209.95	209.97	209.99	209.99	209.96	209.98	209.99	209.94	209.96	209.96	210.03	210.04	210.06	210.06	210.08	210.08	210.12	210.15	210.23	210.25	210.29	210.32		
КОТИ НА ИСКОП	209.43	209.44	209.46	209.48	209.49	209.52	209.55	209.57	209.59	209.61	209.66	209.70	209.71	209.75	209.78	209.79	209.84	209.88	209.94	209.96	209.96	209.99	210.03	210.06	210.11	210.16	210.17	210.21	210.24	
РАСТОЈАНИЈА		3.68	8.12	5.82	7.29	12.71	12.43	7.57	12.34	7.66	20.00	20.00	2.77	17.23	11.99	8.01	20.00	2.39	17.61	5.31	14.69	2.17	17.83	17.68	2.52	20.00	20.00	7.10	12.82	10.00
ПАДОВИ		i=0.23%		i=0.23%		i=0.23%		i=0.23%		i=0.22%		i=0.23%		i=0.22%		i=0.31%		i=0.17%		i=0.20%		i=0.31%								
ИСКОП	1.99	1.92	1.97	1.99	2.00	1.93	1.95	1.89	1.80	1.76	1.77	1.76	1.77	1.80			1.83	1.71	1.65	1.67	1.70	1.77	1.87	1.86	1.90	1.95	1.97	1.86	1.69	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=3.68m	L=12.80m	L=14.26m	L=25.14m	L=19.91m		L=50.43m	L=29.21m		L=50.40m	L=22.91m	L=16.87m	L=35.51m	L=49.49m	L=22.83m														
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 800mm SN 8															HDPR DN 630mm SN 8										HDPR DN 500mm SN 8		HDPR DN400mm SN 8		

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.1 И КРАК 1.2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.2

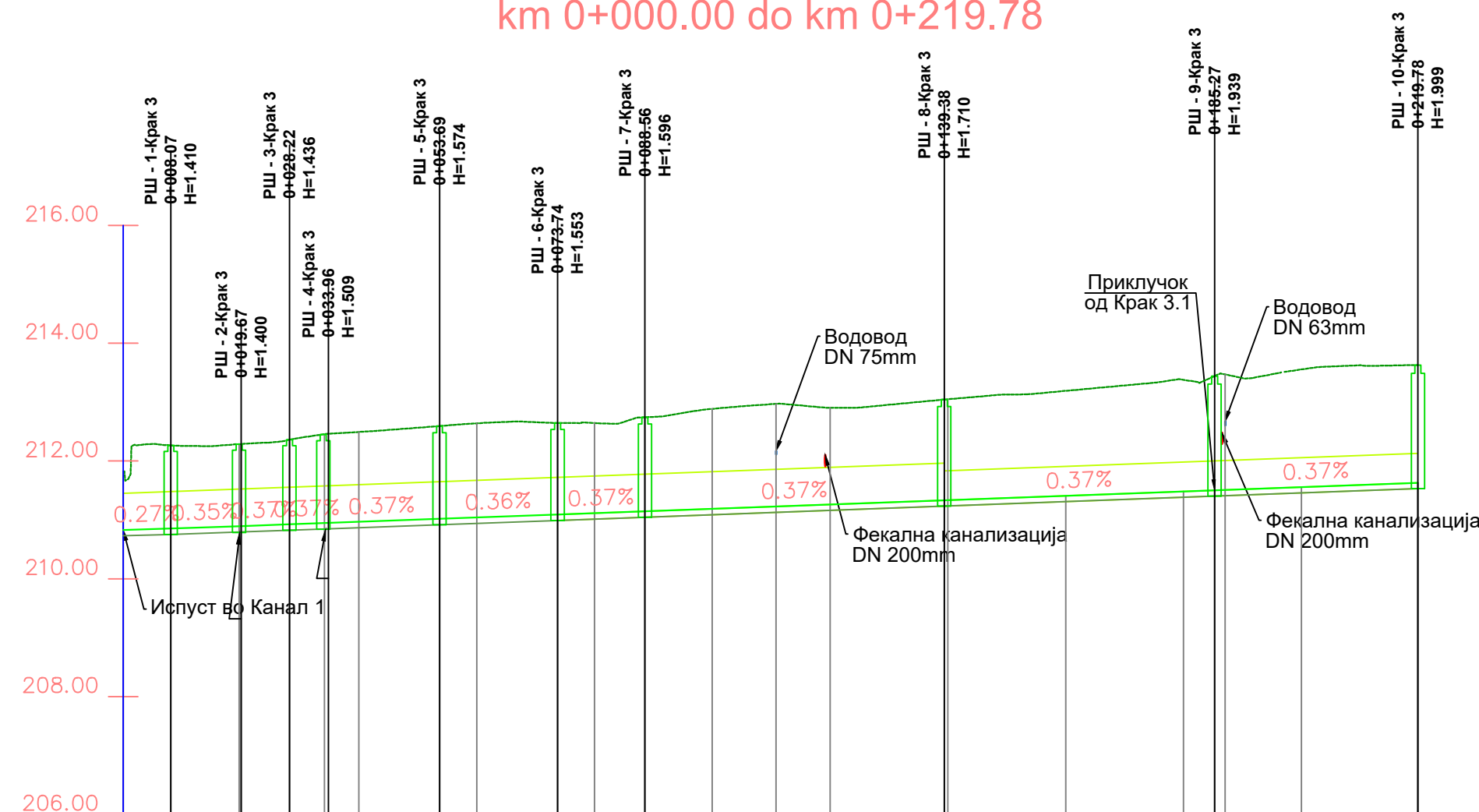
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 1.3 km 0+000.00 do km 0+384.48



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+014.35	0+020.00	0+030.60	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+138.60	0+160.00	0+172.59	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+223.53	0+240.00	0+245.67	0+250.36	0+260.00	0+280.00	0+284.98	0+293.34	0+300.00	0+305.18	0+312.18	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+370.76	0+380.00	0+384.48	
КОТИ НА ТЕРЕН	211.41	211.41	211.44	211.43	211.45	211.52	211.53	211.53	211.26	211.20	211.68	210.87	210.82	210.87	210.87	210.86	210.77	210.72	210.69	210.67	210.54	210.58	210.59	210.56	210.58	210.63	210.63	210.13	210.23	211.09	211.31	211.27	211.23
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.17	209.21	209.23	209.27	209.29	209.35	209.41	209.49	209.53	209.58	209.63	209.65	209.68	209.73	209.79	209.80	209.83	209.84	209.84	209.85	209.87	209.93	209.95	209.96	209.97	210.03	210.03	210.13	210.23	210.33	210.39	210.44	210.46
КОТИ НА ИСКОП	209.07	209.11	209.13	209.17	209.19	209.25	209.31	209.39	209.43	209.48	209.53	209.55	209.58	209.63	209.69	209.70	209.73	209.74	209.74	209.75	209.78	209.87	209.89	209.91	209.92	209.99	210.03	210.13	210.23	210.29	210.34	210.36	210.44
КОТИ НА ПАТ							211.19			211.19																							
РАСТОЈАНИЈА		14.35	5.65	10.60	8.20	20.00	20.00	17.82	8.90	20.83	18.33	0.80	20.00	11.61	7.41	20.00	3.82	16.18	3.53	16.47	5.67	6.99	6.4	20.00	11.78	6.68	22.03	20.00	20.00	10.76	9.24	4.48	
ПАДОВИ		$i=0.31\%$		$i=0.29\%$		$i=0.29\%$		$i=0.29\%$		$i=0.24\%$		$i=0.20\%$		$i=0.29\%$		$i=0.28\%$		$i=0.15\%$		$i=0.12\%$		$i=0.79\%$				$i=0.51\%$						$i=0.51\%$	
ИСКОП	2.34	2.30	2.31	2.27	2.26	2.27	2.07	1.84	1.84	1.84	1.73	1.31	1.24	1.23	1.24	1.18	1.16	1.04	0.99	0.95	0.83	0.91	0.67	0.63	0.63	0.64		0.47	0.85	1.02	0.30	0.87	
НАСИП							0.00			0.00	0.53	0.63	0.57	0.59	0.60	0.60	0.72	0.83	0.92	0.97	0.90												
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=14.35m	L=16.26m		L=51.56m		L=26.99m	L=29.16m		L=22.65m	L=11.61m	L=31.23m	L=19.71m	L=22.14m		L=35.89m	L=11.78m	L=6.99m	L=22.03m	L=4.9m						L=51.08m						L=13.72m	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		HDPR DN 630mm SN 8															HDPR DN 500mm SN 8					HDPR DN 400mm SN 8					HDPR DN 400mm SN 8						

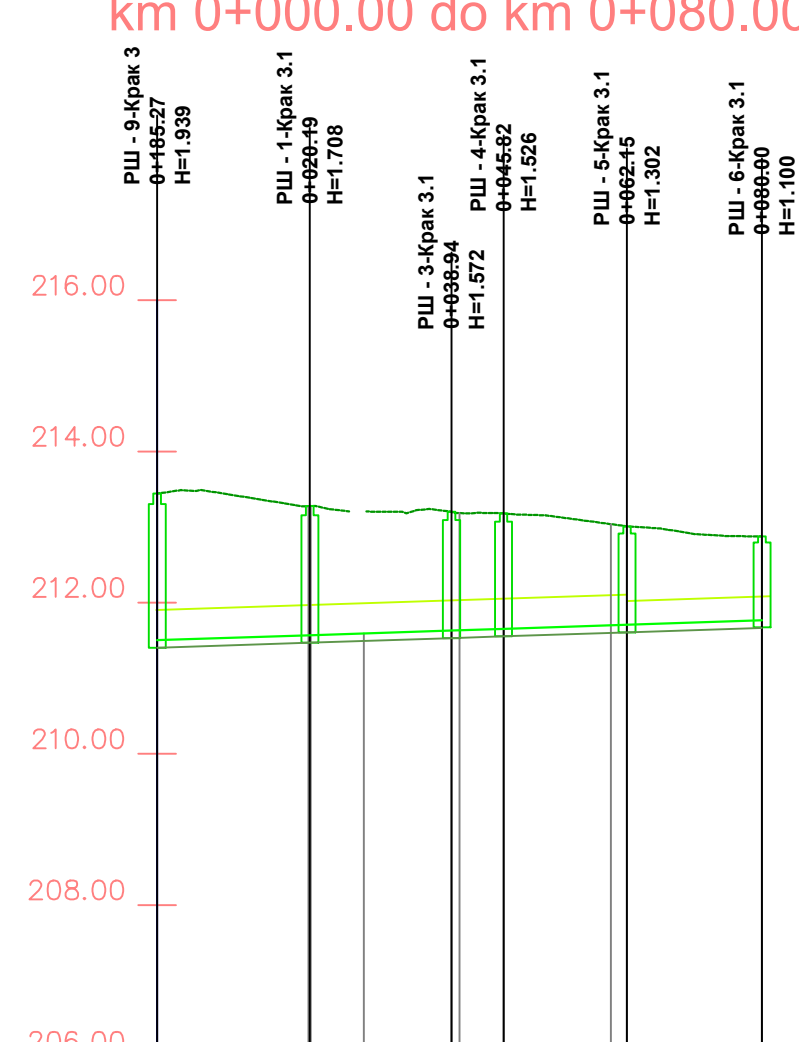
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.3	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X2.3	

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 3 km 0+000.00 do km 0+219.78



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.06	0+020.00	0+028.22	0+034.17	0+040.00	0+053.69	0+060.00	0+073.74	0+080.00	0+088.66	0+100.00	0+110.84	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+219.78	
КОТИ НА ТЕРЕН	210.73	210.83	210.85	210.89	210.92	210.95	210.97	211.02	211.04	211.09	211.11	211.15	211.19	211.23	211.26	211.34	211.48	211.50	211.56	211.63
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.75	210.85	210.89	210.92	210.95	210.97	211.02	211.04	211.09	211.11	211.15	211.19	211.23	211.26	211.34	211.48	211.50	211.56	211.63	211.77
КОТИ НА ИСКОП	210.75	210.85	210.89	210.92	210.95	210.97	211.02	211.04	211.09	211.11	211.15	211.19	211.23	211.26	211.34	211.48	211.50	211.56	211.63	211.77
РАСТОЈАНИЈА	8.06	11.62	8.55	8.83	13.69	6.31	13.74	6.26	8.56	31.40	10.84	9.16	19.38	0.82	20.00	20.00	6.27	712.96	19.78	
ПАДОВИ	i=0.27%	i=0.35%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.36%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%	i=0.37%
ИСКОП	1.09	1.51	1.49	1.54	1.61	1.63	1.67	1.70	1.65	1.63	1.70	1.80	1.84	1.74	1.81	1.99	2.04	2.10	2.10	2.10
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=8.06m	L=11.62m	L=8.55m	L=8.83m	L=13.69m	L=6.31m	L=13.74m	L=6.26m	L=8.56m	L=31.40m	L=10.84m	L=9.16m	L=19.38m	L=0.82m	L=20.00m	L=20.00m	L=6.27m	L=712.96m	L=19.78m	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 630mm SN 8										HDPR DN 500mm SN 8									

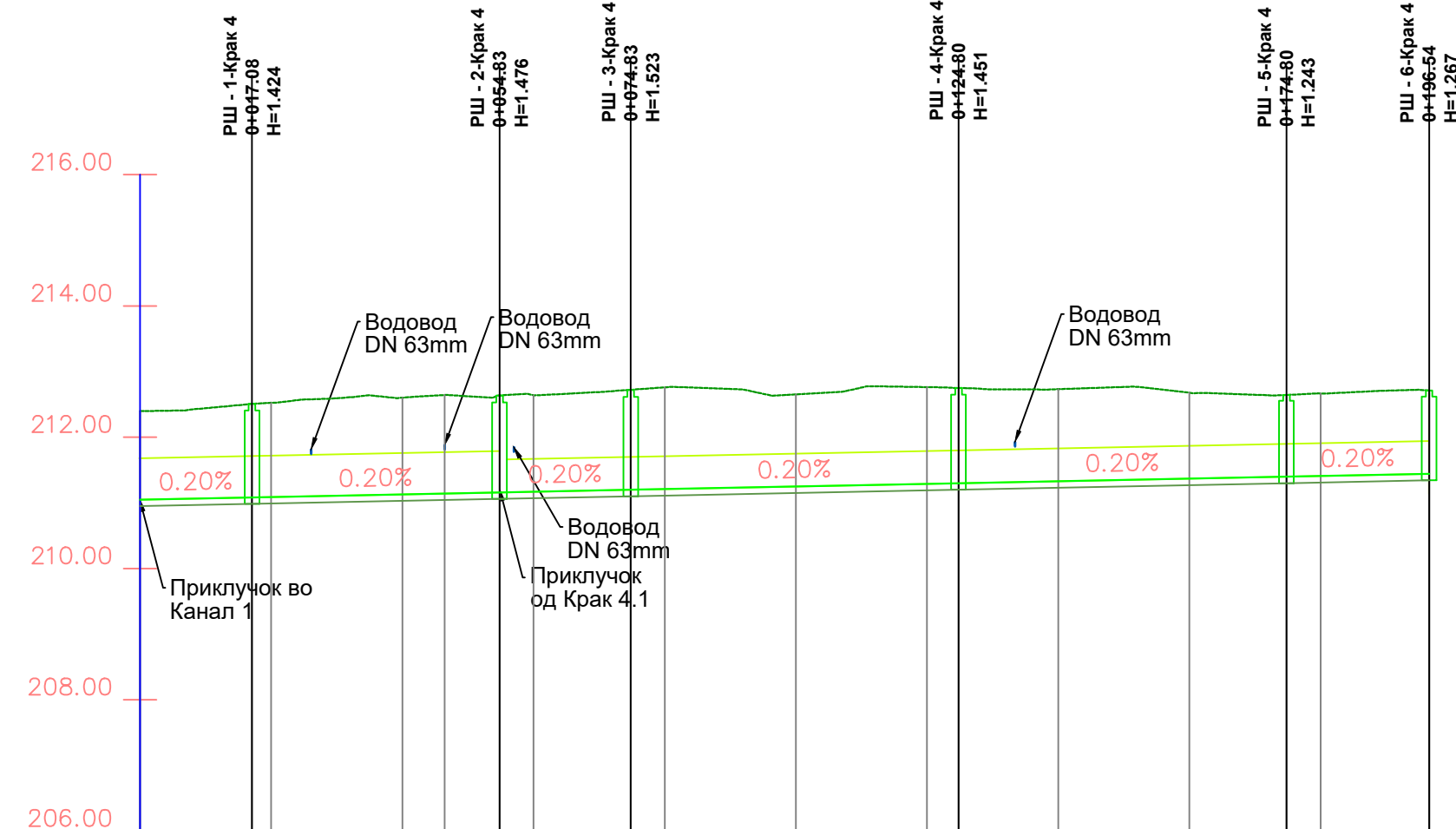
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 3.1 km 0+000.00 do km 0+080.00



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+027.35	0+048.04	0+045.82	0+060.00	0+080.00
КОТИ НА ТЕРЕН	211.40	211.50	211.59	211.67	211.65	211.70	211.88
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	211.47	211.57	211.59	211.67	211.65	211.70	211.77
КОТИ НА ИСКОП	211.40	211.50	211.59	211.67	211.65	211.70	211.77
РАСТОЈАНИЈА	20.00	7.06	11.58	6.82	14.18	2.15	17.85
ПАДОВИ	i=0.33%	i=0.33%	i=0.33%	i=0.33%	i=0.33%	i=0.33%	i=0.33%
ИСКОП	2.04	1.81	1.67	1.63	1.44	1.46	1.21
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=20.30m	L=7.06m	L=11.58m	L=6.82m	L=14.18m	L=2.15m	L=17.85m
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 400mm SN 8						

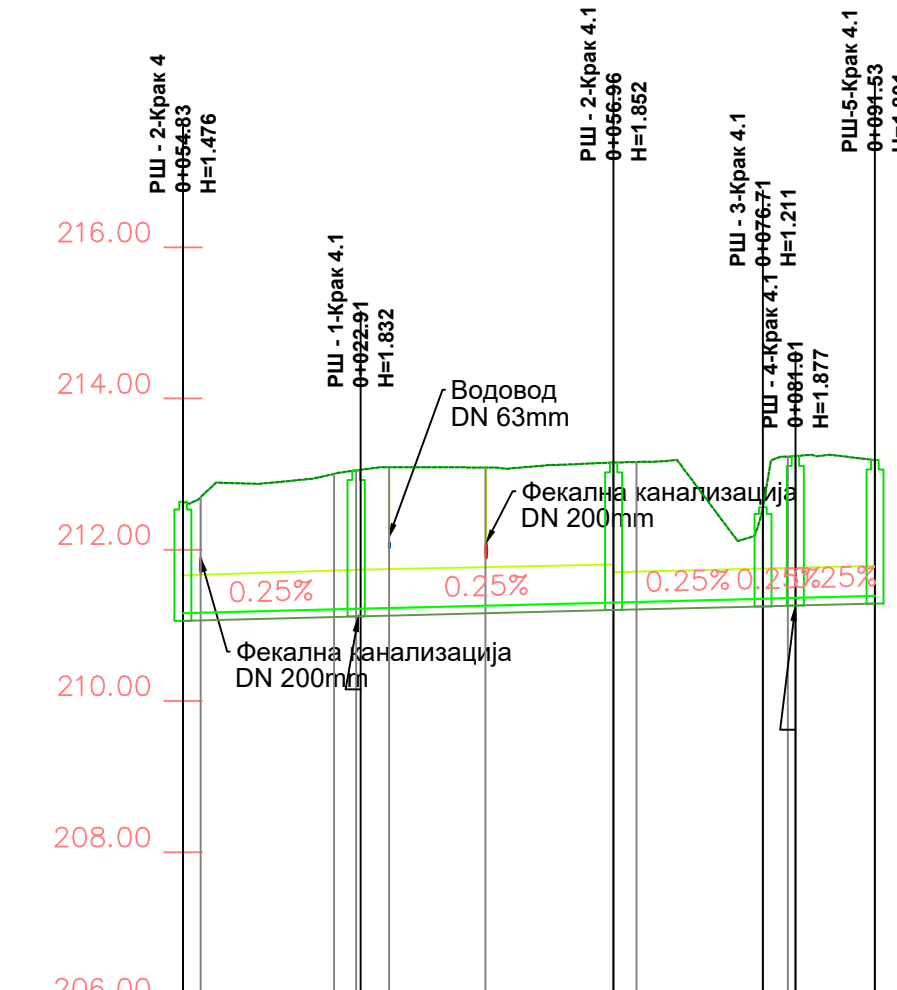
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 3 И КРАК 3.1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X2.5	

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 4 km 0+000.00 do km 0+196.54



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+017.08	0+040.00	0+046.45	0+054.83	0+060.00	0+074.83	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+124.80	0+140.00	0+160.00	0+174.80	0+180.00	0+196.54	
КОТИ НА ТЕРЕН	210.95	211.08	212.60	212.64	212.64	212.64	212.72	212.76	212.65	212.76	212.75	212.73	212.68	212.64	212.67	212.71	
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	211.05	211.08	211.13	211.14	211.16	211.17	211.21	211.21	211.25	211.29	211.30	211.33	211.37	211.40	211.41	211.44	
КОТИ НА ИСКОП	210.95	210.98	211.03	211.04	211.06	211.07	211.10	211.11	211.15	211.19	211.20	211.23	211.27	211.30	211.31	211.34	
РАСТОЈАНИЈА		17.08	2.92	20.00	6.45	8.37	5.17	14.83	5.17	20.00	20.00	4.80	15.20	20.00	14.80	5.20	16.54
ПАДОВИ		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%		i=0.20%	
ИСКОП	1.45	1.53	1.57	1.60	1.58	1.57	1.62	1.65	1.50	1.57	1.55	1.50	1.41	1.34	1.36	1.37	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=17.08m		L=29.37m		L=8.37m	L=20.00m		L=49.97m		L=50.00m		L=21.75m				
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 630mm SN 8								HDPR DN 500mm SN 8								

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 4.1 km 0+000.00 do km 0+091.53



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+056.96	0+060.00	0+076.71	0+081.00	0+091.53		
КОТИ НА ТЕРЕН	211.06	211.16	212.64	213.09	213.09	213.15	213.24	213.19		
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	211.06	211.16	211.21	211.23	211.26	211.30	211.36	211.39		
КОТИ НА ИСКОП	211.06	211.11	211.16	211.21	211.26	211.30	211.36	211.39		
РАСТОЈАНИЈА		2.31	17.69	20.80	12.75	16.96	3.04	16.71	3.29	10.52
ПАДОВИ		i=0.25%		i=0.25%		i=0.25%		i=0.25%		i=0.25%
ИСКОП	1.58	1.89	1.94	1.96	1.93	1.95	1.98	1.90		
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=2.31m	L=20.60m	L=4.34m	L=29.71m	L=19.76m	L=4.39m	L=10.52m		
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 500mm SN 8				HDPR DN 400mm SN 8					

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
----------------------	--------	---------------------	--------------------

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

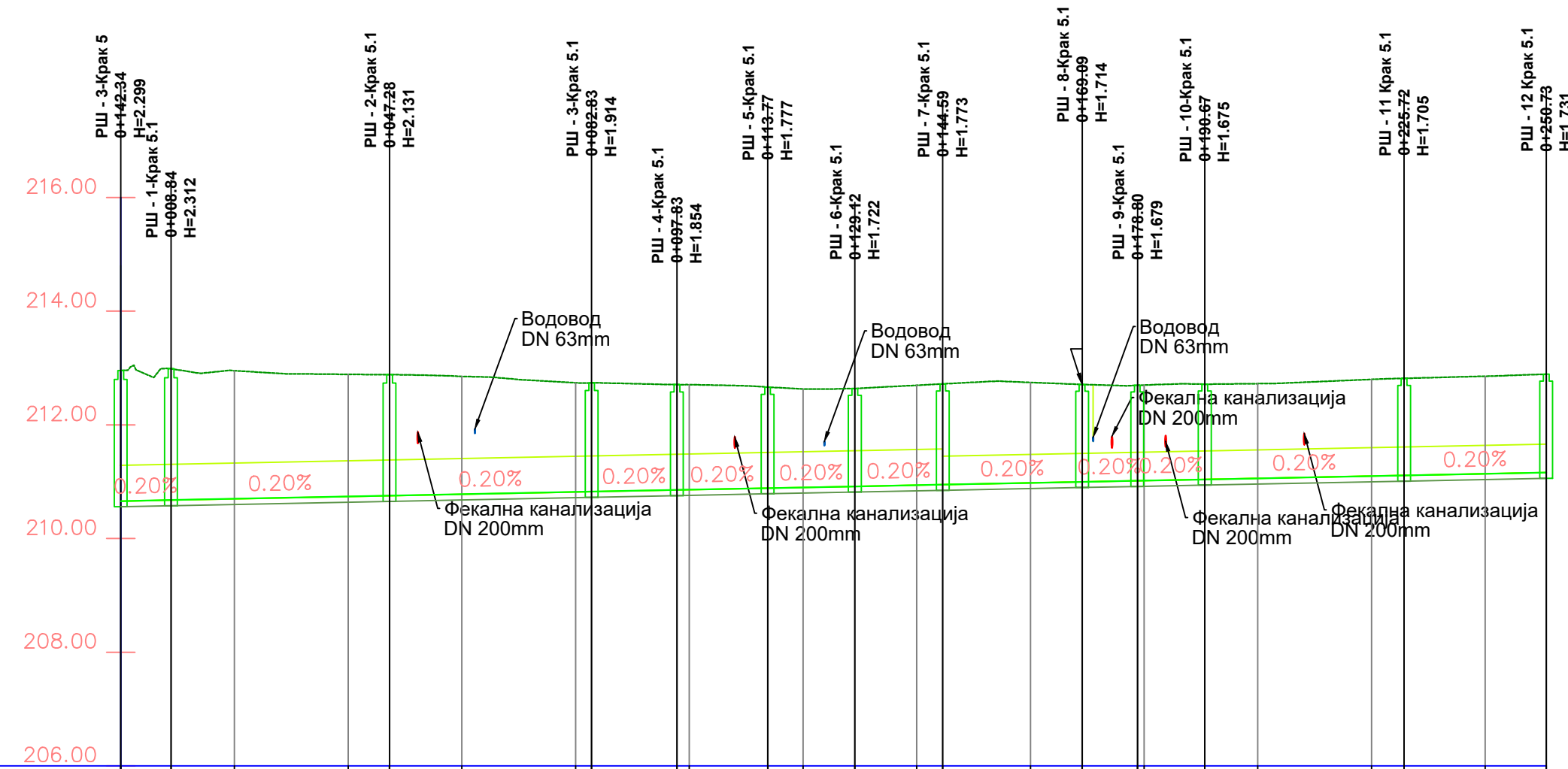
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	---	---------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 4 И КРАК 4.1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.6
---	---------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 5.1
km 0+000.00 do km 0+250.73

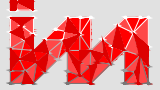


СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.84	0+020.00	0+040.00	0+047.28	0+060.00	0+080.00	0+087.83	0+097.83	0+113.83	0+120.00	0+129.13	0+160.00	0+169.09	0+189.86	0+190.67	0+200.00	0+220.00	0+225.73	0+240.00	0+250.73			
КОТИ НА ТЕРЕН	212.96	212.99	212.95	212.89	212.88	212.85	212.74	212.74	212.71	212.66	212.63	212.64	212.75	212.71	212.76	212.72	212.73	212.80	212.82	212.86	212.89			
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.66	210.68	210.70	210.74	210.75	210.78	210.82	210.82	210.85	210.89	210.90	210.92	210.98	211.00	211.02	211.04	211.06	211.10	211.11	211.14	211.16			
КОТИ НА ИСКОП	210.56	210.58	210.60	210.64	210.65	210.68	210.72	210.72	210.75	210.79	210.80	210.82	210.88	210.90	210.92	210.94	210.96	211.01	211.01	211.04	211.06			
РАСТОЈАНИЈА		8.84	11.16	20.00	7.25	22.72	20.00	2.83	15.00	7.13	8.33	6.17	9.13	10.87	4.59	15.41	9.09	9.71	200.67	9.33	20.00	6.73	14.27	10.73
ПАДОВИ		i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%
ИСКОП	2.40	2.41	2.35	2.25	2.23	2.17	2.02	2.01	1.95	1.88	1.83	1.82	1.86	1.87	1.87	1.81	1.78	1.78	1.77	1.80	1.81	1.82	1.83	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=8.84m	L=38.44m	L=35.54m	L=15.00m	L=16.00m	L=15.31m	L=15.45m	L=24.50m	L=9.71m	L=11.87m	L=35.06m	L=25.00m											
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 630mm SN 8											HDPR DN 500mm SN 8												

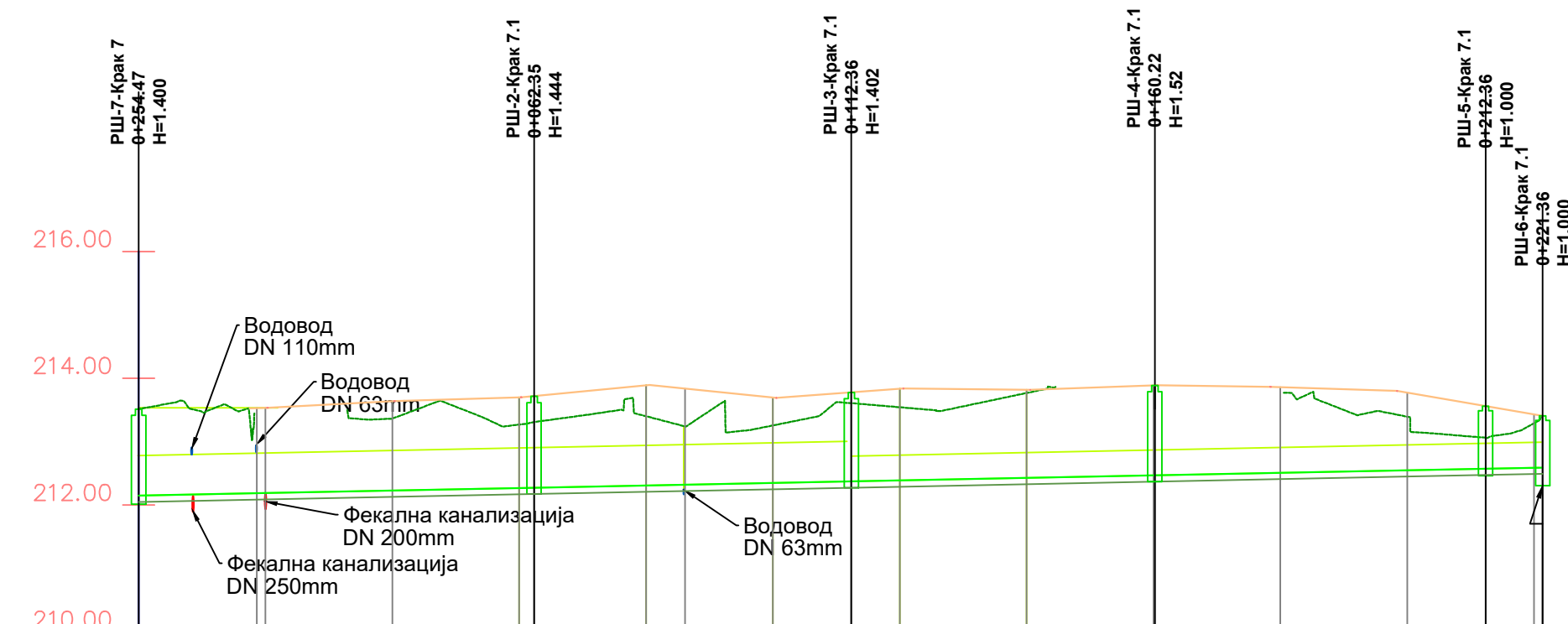
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 5.2
km 0+000.00 do km 0+203.61



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.84	0+020.00	0+040.00	0+047.28	0+060.00	0+080.00	0+087.83	0+097.83	0+113.83	0+120.00	0+129.13	0+160.00	0+169.09	0+189.86	0+190.67	0+200.00	0+220.00	0+225.73	0+240.00	0+250.73			
КОТИ НА ТЕРЕН	212.96	212.99	212.95	212.89	212.88	212.85	212.74	212.74	212.71	212.66	212.63	212.64	212.75	212.71	212.76	212.72	212.73	212.80	212.82	212.86	212.89			
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.66	210.68	210.70	210.74	210.75	210.78	210.82	210.82	210.85	210.89	210.90	210.92	210.98	211.00	211.02	211.04	211.06	211.10	211.11	211.14	211.16			
КОТИ НА ИСКОП	210.56	210.58	210.60	210.64	210.65	210.68	210.72	210.72	210.75	210.79	210.80	210.82	210.88	210.90	210.92	210.94	210.96	211.01	211.01	211.04	211.06			
РАСТОЈАНИЈА		8.84	11.16	20.00	7.25	22.72	20.00	2.83	15.00	7.13	8.33	6.17	9.13	10.87	4.59	15.41	9.09	9.71	200.67	9.33	20.00	6.73	14.27	10.73
ПАДОВИ		i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%
ИСКОП	2.40	2.41	2.35	2.25	2.23	2.17	2.02	2.01	1.95	1.88	1.83	1.82	1.86	1.87	1.87	1.81	1.78	1.78	1.77	1.80	1.81	1.82	1.83	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=8.84m	L=38.44m	L=35.54m	L=15.00m	L=16.00m	L=15.31m	L=15.45m	L=24.50m	L=9.71m	L=11.87m	L=35.06m	L=25.00m											
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	Земјан трапезен канал со димензии b=0.3; h=0.3; B=0.9; m=1:1																							

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 5.1 И КРАК 5.2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X2.8	

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 7.1 km 0+000.00 do km 0+221.36

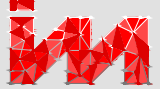


СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.66	0+040.00	0+060.99	0+080.00	0+086.16	0+100.00	0+112.36	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+212.36	0+221.36
КОТИ НА ТЕРЕН	213.51	213.36	213.36	213.27	213.31	213.24	213.26	213.61	213.54	213.77	213.47	212.51	213.39	213.06	213.29
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	212.15	212.23	212.23	212.27	212.31	212.32	212.35	212.37	212.39	212.43	212.47	212.51	212.55	212.57	212.58
КОТИ НА ИСКОП	212.05	212.08	212.13	212.17	212.21	212.22	212.25	212.27	212.29	212.33	212.37	212.41	212.45	212.48	212.48
КОТИ НА ПАТ	213.53	213.53	213.64	213.70	213.69	213.84	213.69	213.78	213.83	213.88	213.85	213.67	213.85	213.56	213.43
РАСТОЈАНИЈА	18.62	1.38	20.00	20.00	2.55	17.65	5.16	13.84	12.36	7.64	20.00	20.00	0.22	19.78	20.00
ПАДОВИ	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%
ИСКОП	1.46	1.24	1.24	1.10	1.19	1.02	1.01	1.33	1.25	1.44	0.95	0.59	0.80	0.80	0.80
НАСИП	0.43	0.28	0.43	0.43	0.49	0.44	0.34	0.29	0.29	0.05	0.38	0.50	0.14	0.14	0.14
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=18.62m	L=43.74m	L=23.81m	L=26.20m	L=47.85m	L=52.14m	L=9.00m								
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 630mm SN 8										HDPR DN 400mm SN 8				

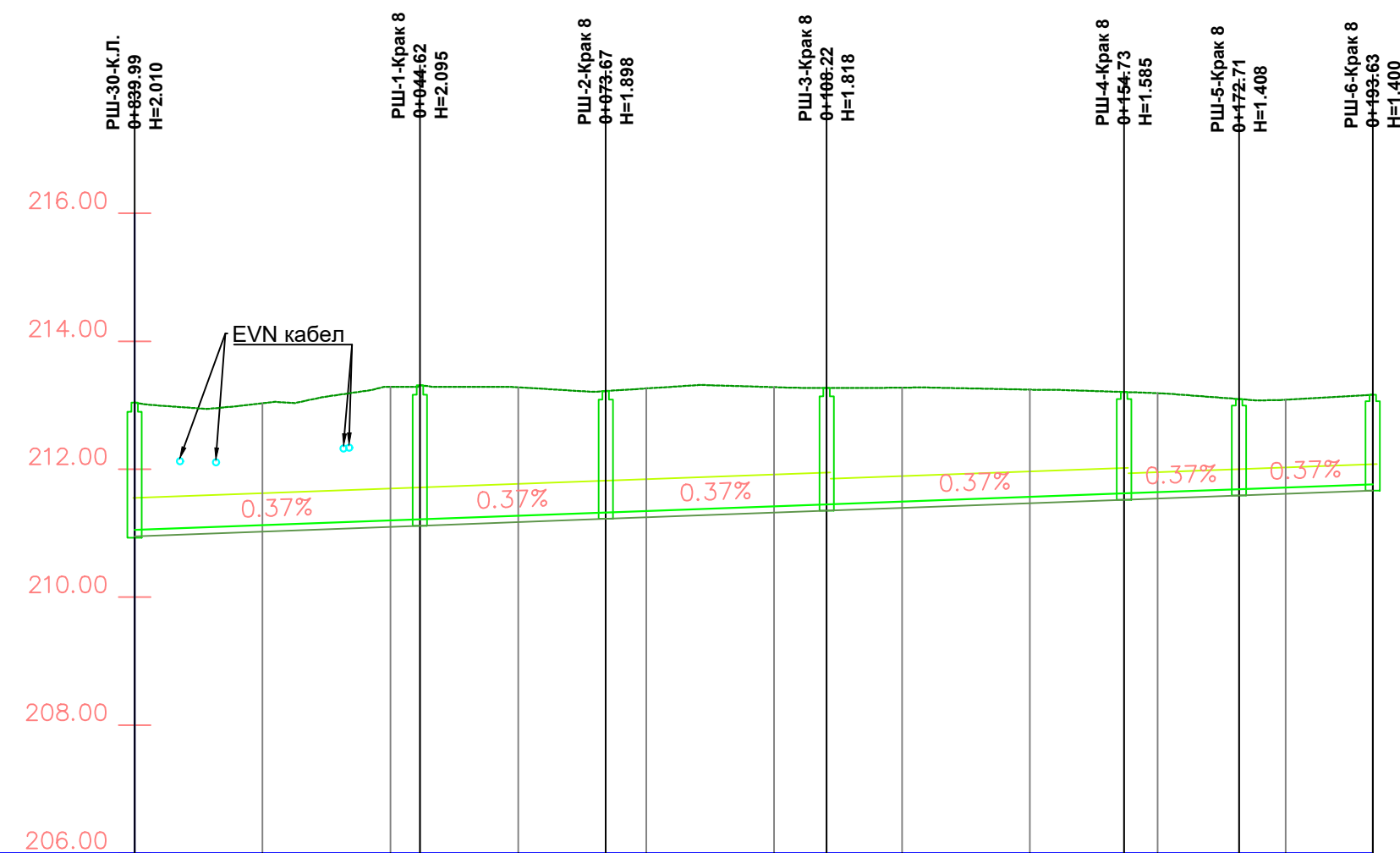
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 7.2 km 0+000.00 do km 0+216.98



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+056.00	0+060.00	0+080.00	0+088.00	0+100.00	0+120.00	0+128.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+194.36	0+200.00	0+216.98
КОТИ НА ТЕРЕН	213.40	213.16	213.14	213.03	212.98	212.97	212.95	212.91	212.90	212.89	212.89	212.99	212.99	212.97	212.97	212.99
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	212.03	212.04	212.10	212.23	212.24	212.31	212.34	212.38	212.45	212.48	212.52	212.59	212.65	212.71	212.73	212.79
КОТИ НА ИСКОП	212.03	212.04	212.10	212.23	212.24	212.31	212.34	212.38	212.45	212.48	212.52	212.59	212.65	212.71	212.73	212.79
РАСТОЈАНИЈА	3.52	16.48	19.00	1.00	16.00	4.00	20.00	8.00	12.00	20.00	8.00	12.00	20.00	18.00	14.36	16.98
ПАДОВИ	i=0.35%															
ИСКОП	1.37	1.11	1.04	0.80	0.74	0.66	0.61	0.53	0.45	0.41	0.51	0.40	0.37	0.36	0.40	0.50
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=3.52m	L=35.48m	L=17.00m	L=32.00m	L=40.00m	L=50.00m	L=16.36m	L=22.61m								
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	Земјан трапезен канал со димензии b=0.3; h=0.3; B=0.9; m=1:1															

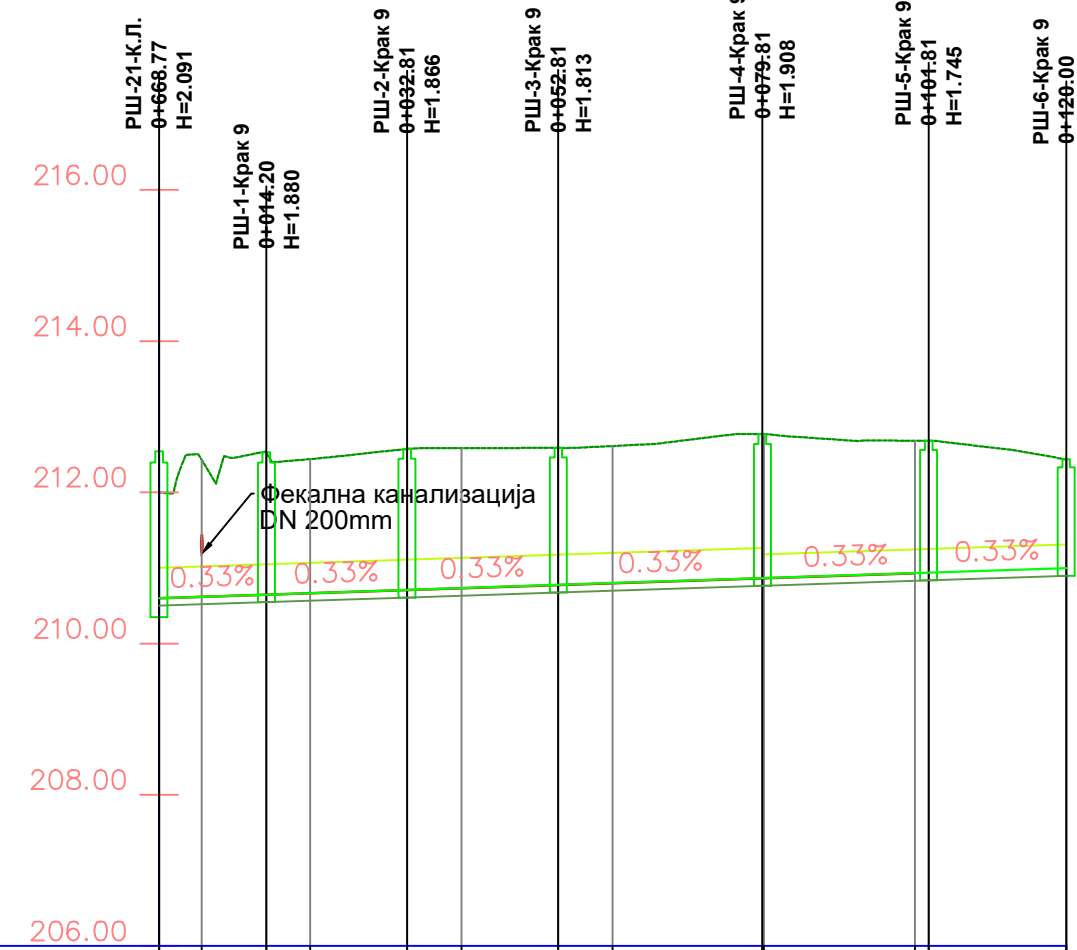
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 7.1 И КРАК 7.2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 950/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.10

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 8
km 0+000.00 do km 0+193.63



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+044.62	0+060.00	0+073.67	0+080.00	0+100.00	0+108.22	0+120.00	0+140.00	0+154.73	0+160.00	0+172.71	0+180.00	0+193.63	
КОТИ НА ТЕРЕН	213.04	213.03	213.29	213.31	213.28	213.22	213.26	213.28	213.27	213.27	213.24	213.21	213.19	213.10	213.08	213.16	
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	211.05	211.12	211.20	211.22	211.27	211.32	211.35	211.42	211.45	211.49	211.57	211.62	211.64	211.69	211.71	211.76	
КОТИ НА ИСКОП	210.95	211.02	211.10	211.12	211.17	211.22	211.25	211.32	211.35	211.39	211.47	211.52	211.54	211.59	211.61	211.66	
РАСТОЈАНИЈА		20.00	20.00	4.62	15.38	13.67	5.33	20.00	8.22	11.78	20.00	14.73	5.27	12.71	7.29	13.63	
ПАДОВИ		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%		i=0.37%	
ИСКОП	2.09	2.01	2.19	2.19	2.11	2.00	2.02	1.96	1.92	1.88	1.78	1.69	1.65	1.51	1.47	1.50	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=44.62m		L=29.05m		L=34.55m		L=46.51m		L=17.98m		L=20.92m					
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 500mm SN 8																

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 9
km 0+000.00 do km 0+120.00



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+005.63	0+014.20	0+020.00	0+032.81	0+040.00	0+052.81	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00
КОТИ НА ТЕРЕН	212.00	212.43	212.53	212.44	212.58	212.59	212.59	212.61	212.61	212.68	212.43
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.60	210.62	210.65	210.67	210.71	210.73	210.78	210.80	210.80	210.86	211.00
КОТИ НА ИСКОП	210.50	210.52	210.55	210.57	210.61	210.63	210.68	210.70	210.70	210.76	210.90
РАСТОЈАНИЈА		5.63	8.58	5.80	12.81	7.19	12.81	7.19	19.81	0.19	20.00
ПАДОВИ		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%	
ИСКОП	1.50	1.91	1.98	1.87	1.97	1.95	1.91	1.91	2.01	1.84	1.54
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=5.63m		L=18.61m		L=20.00m		L=27.00m		L=18.19m	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 400mm SN 8										

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

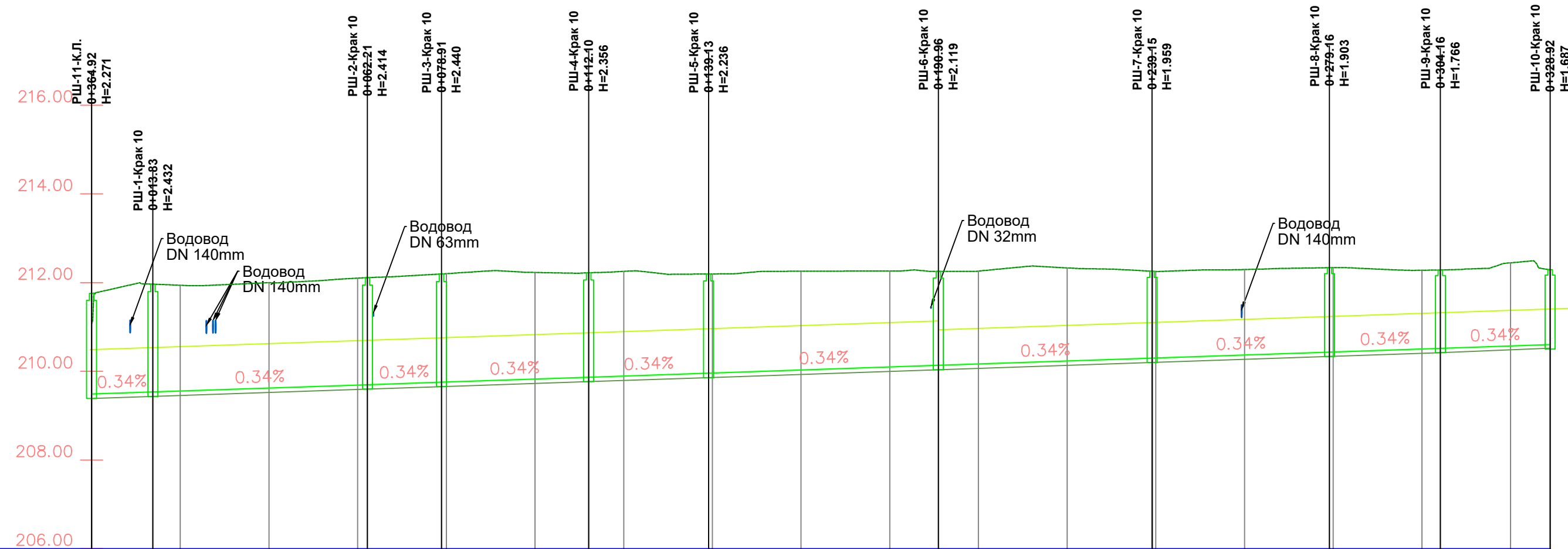
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	--	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	--	---------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 8 И КРАК 9	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.11
---	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 10 km 0+000.00 do km 0+328.92



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+013.83	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+062.21	0+068.61	0+100.00	0+112.10	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+190.95	0+200.00	0+220.00	0+240.05	0+260.00	0+270.05	0+300.00	0+304.26	0+320.00	0+328.92
КОТИ НА ТЕРЕН	211.07	211.97	211.94	212.00	212.10	212.11	212.18	212.23	212.22	212.25	212.26	212.26	212.25	212.25	212.26	212.33	212.26	212.29	212.34	212.28	212.28	212.45	212.29
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.49	209.53	209.55	209.62	209.69	209.70	209.75	209.83	209.87	209.89	209.96	210.03	210.10	210.16	210.17	210.23	210.30	210.37	210.44	210.50	210.52	210.57	210.60
КОТИ НА ИСКОП	209.39	209.43	209.45	209.52	209.59	209.60	209.65	209.73	209.77	209.79	209.86	209.93	210.00	210.03	210.07	210.13	210.20	210.27	210.34	210.40	210.42	210.48	210.52
РАСТОЈАНИЈА		13.83	6.17	20.00	20.00	2.21	16.70	1.09	20.00	12.10	7.90	19.13	0.87	20.00	10.96	8.91	20.00	19.25	0.75	20.00	19.16	0.75	8.92
ПАДОВИ		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%		i=0.34%	
ИСКОП	1.68	2.53	2.48	2.48	2.51	2.51	2.54	2.50	2.46	2.46	2.34	2.33	2.27	2.22	2.19	2.20	2.06	2.03	2.00	1.87	1.87	1.96	1.77
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=13.83m	L=48.38m	L=16.70m	L=33.18m	L=27.03m	L=51.83m	L=48.29m	L=39.91m	L=25.00m	L=24.76m												
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		HDPR DN 1000mm SN 8										HDPR DN 800mm SN 8											

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

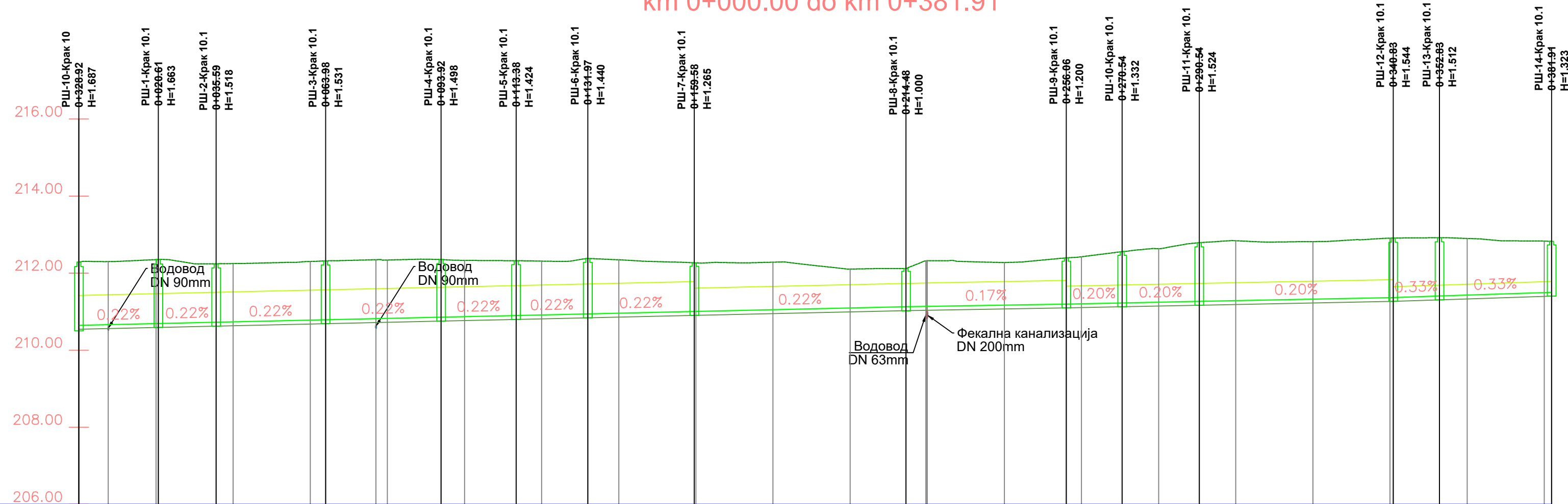
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
	X	

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 10	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

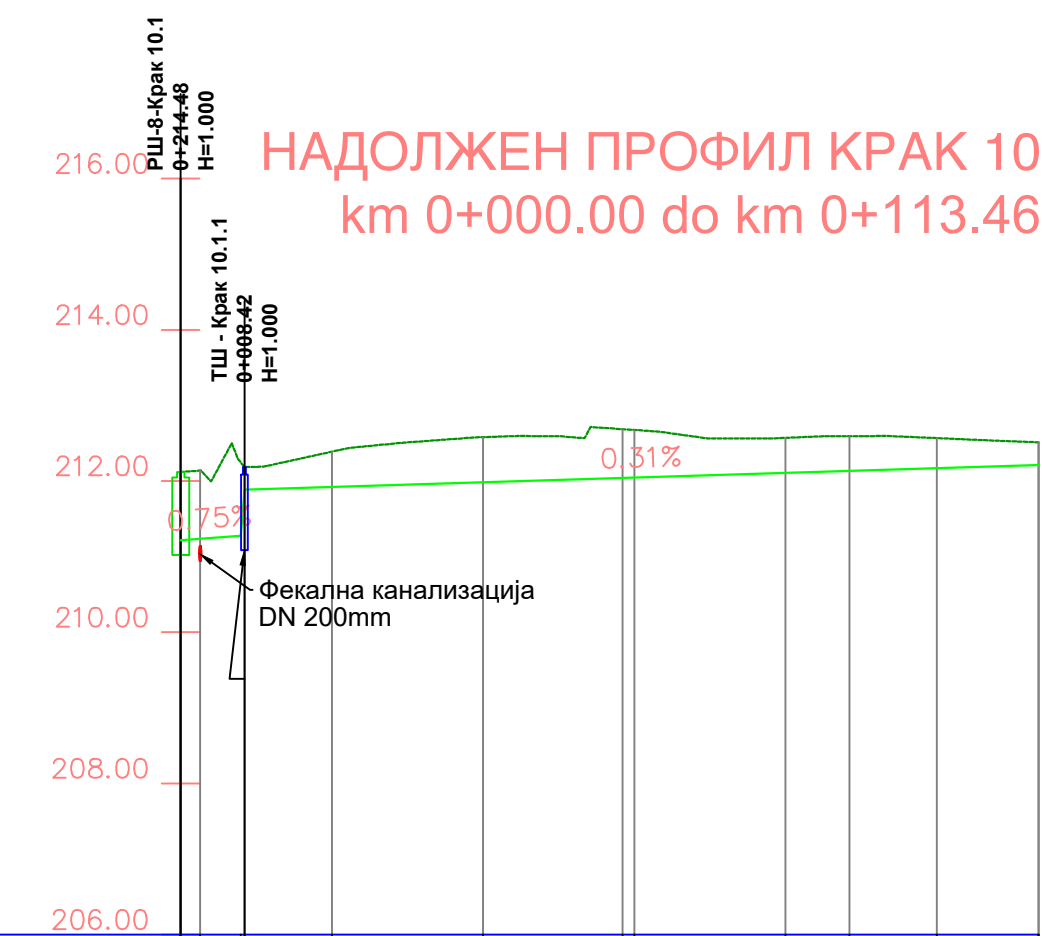
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.12
---	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 10.1
km 0+000.00 do km 0+381.91




СТАЦИОНАЖА	210.55	210.65	212.29	0+000.00	210.56	210.66	212.30	0+007.60	210.59	210.69	212.35	0+020.00	210.63	210.73	212.24	0+035.59	210.64	210.74	212.25	0+040.00	210.68	210.78	212.30	0+060.00	210.69	210.79	212.32	0+063.98	210.72	210.82	212.35	0+077.03	210.73	210.83	212.34	0+080.00	210.76	210.86	212.35	0+093.92	210.77	210.87	212.33	0+100.00	210.80	210.90	212.32	0+113.38	210.81	210.91	212.31	0+120.00	210.84	210.94	212.38	0+130.07	210.86	210.96	212.35	0+140.00	210.90	211.00	212.27	0+169.08	210.95	211.05	212.28	0+180.00	210.99	211.09	212.11	0+200.00	211.03	211.13	212.12	0+214.48	211.04	211.14	212.32	0+219.00	211.07	211.17	212.27	0+240.00	211.10	211.20	212.40	0+256.06	211.11	211.21	212.43	0+260.00	211.13	211.23	212.56	0+270.54	211.15	211.25	212.64	0+280.00	211.17	211.27	212.79	0+290.54	211.19	211.29	212.84	0+300.00	211.23	211.33	212.82	0+320.00	211.27	211.37	212.81	0+340.00	211.31	211.41	212.92	0+352.85	211.33	211.43	212.90	0+360.00	211.40	211.50	212.83	0+380.00	211.48	211.58	212.83	0+381.91
КОТИ НА ТЕРЕН	210.55	210.65	212.29	0+000.00	210.56	210.66	212.30	0+007.60	210.59	210.69	212.35	0+020.00	210.63	210.73	212.24	0+035.59	210.64	210.74	212.25	0+040.00	210.68	210.78	212.30	0+060.00	210.69	210.79	212.32	0+063.98	210.72	210.82	212.35	0+077.03	210.73	210.83	212.34	0+080.00	210.76	210.86	212.35	0+093.92	210.77	210.87	212.33	0+100.00	210.80	210.90	212.32	0+113.38	210.81	210.91	212.31	0+120.00	210.84	210.94	212.38	0+130.07	210.86	210.96	212.35	0+140.00	210.90	211.00	212.27	0+169.08	210.95	211.05	212.28	0+180.00	210.99	211.09	212.11	0+200.00	211.03	211.13	212.12	0+214.48	211.04	211.14	212.32	0+219.00	211.07	211.17	212.27	0+240.00	211.10	211.20	212.40	0+256.06	211.11	211.21	212.43	0+260.00	211.13	211.23	212.56	0+270.54	211.15	211.25	212.64	0+280.00	211.17	211.27	212.79	0+290.54	211.19	211.29	212.84	0+300.00	211.23	211.33	212.82	0+320.00	211.27	211.37	212.81	0+340.00	211.31	211.41	212.92	0+352.85	211.33	211.43	212.90	0+360.00	211.40	211.50	212.83	0+380.00	211.48	211.58	212.83	0+381.91
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.55	210.65	212.29	0+000.00	210.56	210.66	212.30	0+007.60	210.59	210.69	212.35	0+020.00	210.63	210.73	212.24	0+035.59	210.64	210.74	212.25	0+040.00	210.68	210.78	212.30	0+060.00	210.69	210.79	212.32	0+063.98	210.72	210.82	212.35	0+077.03	210.73	210.83	212.34	0+080.00	210.76	210.86	212.35	0+093.92	210.77	210.87	212.33	0+100.00	210.80	210.90	212.32	0+113.38	210.81	210.91	212.31	0+120.00	210.84	210.94	212.38	0+130.07	210.86	210.96	212.35	0+140.00	210.90	211.00	212.27	0+169.08	210.95	211.05	212.28	0+180.00	210.99	211.09	212.11	0+200.00	211.03	211.13	212.12	0+214.48	211.04	211.14	212.32	0+219.00	211.07	211.17	212.27	0+240.00	211.10	211.20	212.40	0+256.06	211.11	211.21	212.43	0+260.00	211.13	211.23	212.56	0+270.54	211.15	211.25	212.64	0+280.00	211.17	211.27	212.79	0+290.54	211.19	211.29	212.84	0+300.00	211.23	211.33	212.82	0+320.00	211.27	211.37	212.81	0+340.00	211.31	211.41	212.92	0+352.85	211.33	211.43	212.90	0+360.00	211.40	211.50	212.83	0+380.00	211.48	211.58	212.83	0+381.91
КОТИ НА ИСКОП	210.55	210.65	212.29	0+000.00	210.56	210.66	212.30	0+007.60	210.59	210.69	212.35	0+020.00	210.63	210.73	212.24	0+035.59	210.64	210.74	212.25	0+040.00	210.68	210.78	212.30	0+060.00	210.69	210.79	212.32	0+063.98	210.72	210.82	212.35	0+077.03	210.73	210.83	212.34	0+080.00	210.76	210.86	212.35	0+093.92	210.77	210.87	212.33	0+100.00	210.80	210.90	212.32	0+113.38	210.81	210.91	212.31	0+120.00	210.84	210.94	212.38	0+130.07	210.86	210.96	212.35	0+140.00	210.90	211.00	212.27	0+169.08	210.95	211.05	212.28	0+180.00	210.99	211.09	212.11	0+200.00	211.03	211.13	212.12	0+214.48	211.04	211.14	212.32	0+219.00	211.07	211.17	212.27	0+240.00	211.10	211.20	212.40	0+256.06	211.11	211.21	212.43	0+260.00	211.13	211.23	212.56	0+270.54	211.15	211.25	212.64	0+280.00	211.17	211.27	212.79	0+290.54	211.19	211.29	212.84	0+300.00	211.23	211.33	212.82	0+320.00	211.27	211.37	212.81	0+340.00	211.31	211.41	212.92	0+352.85	211.33	211.43	212.90	0+360.00	211.40	211.50	212.83	0+380.00	211.48	211.58	212.83	0+381.91
РАСТОЈАНИЈА	7.60	12.400	11.99	4.41	20.00	3.98	13.06	2.97	13.920	5.07	13.38	5.62	11.970	0.599	19.58	0.12	20.00	20.00	14.48	5.002	20.00	16.06	0.392	10.54	9.46	10.54	9.46	20.00	20.00	20.00	1.990	0.16	20.00	1.91																																																																																																		
ПАДОВИ	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.22%	i=0.17%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.20%	i=0.33%	i=0.33%																																																																																																										
ИСКОП	1.74	1.74	1.76	1.62	1.61	1.62	1.63	1.63	1.63	1.62	1.60	1.56	1.52	1.50	1.54	1.49	1.36	1.34	1.11	1.09	1.29	1.20	1.30	1.32	1.43	1.49	1.62	1.66	1.59	1.64	1.61	1.57	1.43	1.43																																																																																																		
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=7.60m	L=13.00m	L=14.99m	L=28.38m	L=13.06m	L=16.89m	L=19.46m	L=18.59m	L=27.61m	L=54.90m	L=5.002m	L=36.11m	L=14.48m	L=20.00m	L=50.29m	L=12.00m	L=29.08m																																																																																																																			
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 800mm SN 8										HDPR DN 630mm SN 8					HDPR DN 500mm SN 8					HDPR DN 315mm SN 8																																																																																																															

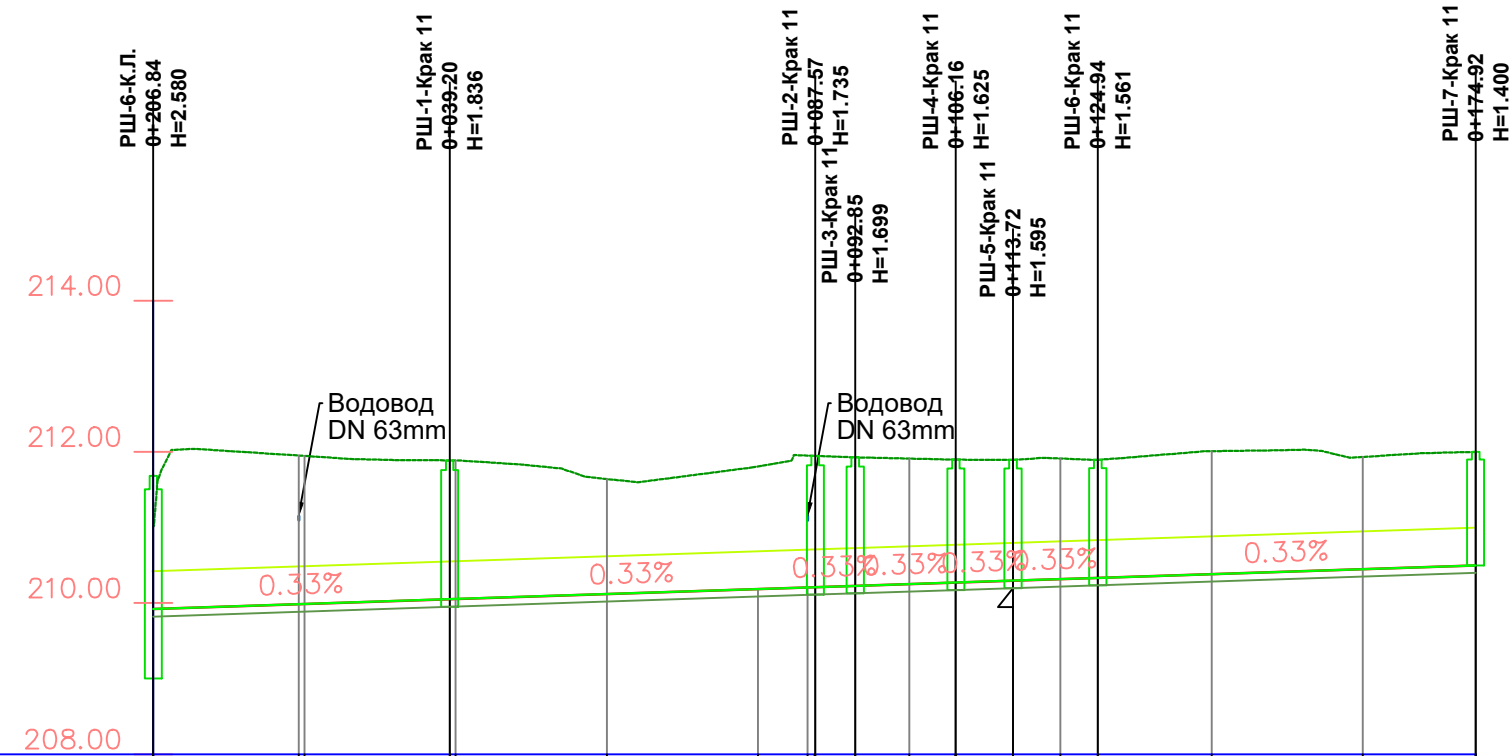
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 10.1.1
km 0+000.00 do km 0+113.46



СТАЦИОНАЖА	211.22	211.22	212.12	0+000.00	211.24	211.24	212.14	0+002.98	211.88	211.88	212.34	0+008.86	211.92	211.92	212.39	0+020.00	211.98	211.98	212.58	0+040.00	212.04	212.04	212.69	0+068.46	212.11	212.11	212.57	0+080.00	212.13	212.13	212.59	0+088.46	212.17	212.17	212.57	0+100.00	212.21	212.21	212.51	0+113.46
КОТИ НА ТЕРЕН	211.22	211.22	212.12	0+000.00	211.24	211.24	212.14	0+002.98	211.88	211.88	212.34	0+008.86	211.92	211.92	212.39	0+020.00	211.98	211.98	212.58	0+040.00	212.04	212.04	212.69	0+068.46	212.11	212.11	212.57	0+080.00	212.13	212.13	212.59	0+088.46	212.17	212.17	212.57	0+100.00	212.21	212.21	212.51	0+113.46
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	211.22	211.22	212.12	0+000.00	211.24	211.24	212.14	0+002.98	211.88	211.88	212.34	0+008.86	211.92	211.92	212.39	0+020.00	211.98	211.98	212.58	0+040.00	212.04	212.04	212.69	0+068.46	212.11	212.11	212.57	0+080.00	212.13	212.13	212.59	0+088.46	212.17	212.17	212.57	0+100.00	212.21	212.21	212.51	0+113.46
КОТИ НА ИСКОП	211.22	211.22	212.12	0+000.00	211.24	211.24	212.14	0+002.98	211.88	211.88	212.34	0+008.86	211.92	211.92	212.39	0+020.00	211.98	211.98	212.58	0+040.00	212.04	212.04	212.69	0+068.46	212.11	212.11	212.57	0+080.00	212.13	212.13	212.59	0+088.46	212.17	212.17	212.57	0+100.00	212.21	212.21	212.51	0+113.46
РАСТОЈАНИЈА	2.55	5.55	11.54	20.00	18.46	1.54	20.00	8.46	11.54	13.46																														
ПАДОВИ	i=???	i=0.31%																																						
ИСКОП	0.90	0.90	0.97	0.47	0.60	0.64	0.46	0.46	0.40	0.30																														
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=5.50m	L=50.00m	L=30.00m	L=25.00m																																				
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	Земјан трапезен канал со димензии b=0.3; h=0.3; B=0.9; m=1:1																																							

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 10.1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X2.13	

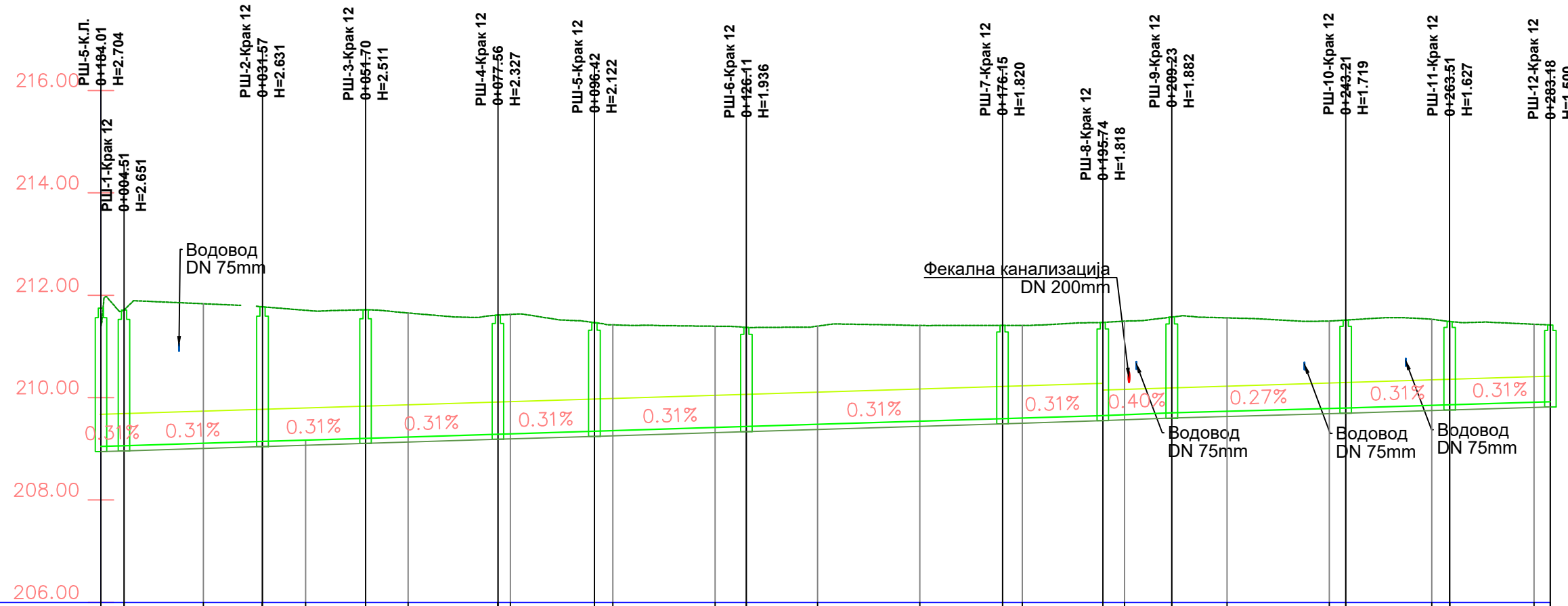
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 11 km 0+000.00 do km 0+174.92



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+019.23	0+038.96	0+049.76	0+060.00	0+080.00	0+089.57	0+092.85	0+100.00	0+106.16	0+113.72	0+120.00	0+124.94	0+140.00	0+160.00	0+174.92	
КОТИ НА ТЕРЕН	211.01	211.95	211.89	211.64	211.81	211.95	211.93	211.91	211.90	211.89	211.91	211.89	212.01	211.93	212.00		
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.92	209.98	210.05	210.12	210.19	210.21	210.23	210.25	210.27	210.30	210.32	210.33	210.38	210.45	210.50		
КОТИ НА ИСКОП	209.82	209.88	209.95	210.02	210.09	210.11	210.13	210.15	210.17	210.20	210.22	210.23	210.28	210.35	210.40		
РАСТОЈАНИЈА		19.23	0.77	19.20	0.80	20.00	20.00	6.58	3.28	7.15	6.01	5.56	6.28	9.4	15.06	20.00	14.92
ПАДОВИ		i=0.33%		i=0.33%			i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%				
ИСКОП	1.19	2.07	1.94	1.62	1.72	1.84	1.80	1.76	1.72	1.70	1.69	1.66	1.72	1.58	1.60		
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=19.23m	L=19.97m	L=47.33m			L=6.58m	L=3.28m	L=7.61m	L=11.22m	L=49.98m						
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 500mm SN 8																

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: X Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 11	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.14

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 12 km 0+000.00 do km 0+283.18



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+004.51	0+020.00	0+031.50	0+040.00	0+051.70	0+060.00	0+077.56	0+086.00	0+096.42	0+100.00	0+120.00	0+126.11	0+140.00	0+160.00	0+176.15	0+180.00	0+195.74	0+200.00	0+209.23	0+220.00	0+240.00	0+243.21	0+260.00	0+263.58	0+280.00	0+283.18
КОТИ НА ТЕРЕН	211.39	211.71	211.83	211.77	211.71	211.72	211.65	211.61	211.63	211.47	211.42	211.39	211.37	211.40	211.41	211.41	211.41	211.47	211.49	211.57	211.56	211.49	211.51	211.53	211.48	211.43	211.42
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.05	209.06	209.11	209.14	209.17	209.21	209.23	209.29	209.29	209.34	209.35	209.42	209.43	209.48	209.54	209.59	209.60	209.65	209.67	209.70	209.73	209.79	209.80	209.85	209.86	209.91	209.92
КОТИ НА ИСКОП	208.95	208.96	209.01	209.04	209.07	209.11	209.13	209.19	209.19	209.24	209.25	209.32	209.33	209.38	209.44	209.49	209.50	209.55	209.57	209.60	209.63	209.69	209.70	209.75	209.76	209.81	209.82
РАСТОЈАНИЈА	4.51	15.49	11.50	8.50	11.70	8.30	17.54	20.00	16.42	3.53	20.00	6.11	13.89	20.00	16.15	3.85	15.74	4.26	9.23	10.77	20.00	3.21	16.79	3.53	16.42	3.13	
ПАДОВИ	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.40%	i=0.27%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	i=0.31%	
ИСКОП	2.45	2.75	2.83	2.73	2.64	2.61	2.52	2.43	2.43	2.22	2.17	2.08	2.04	2.02	1.97	1.92	1.91	1.92	1.93	1.97	1.93	1.81	1.82	1.78	1.73	1.62	1.60
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=4.51m	L=26.99m	L=20.20m	L=25.86m	L=18.85m	L=29.69m	L=50.04m	L=19.60m	L=13.48m	L=33.98m	L=20.37m	L=19.60m															
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 630mm SN 8														HDPR DN 500mm SN 8												

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
---	--	-------------------------------

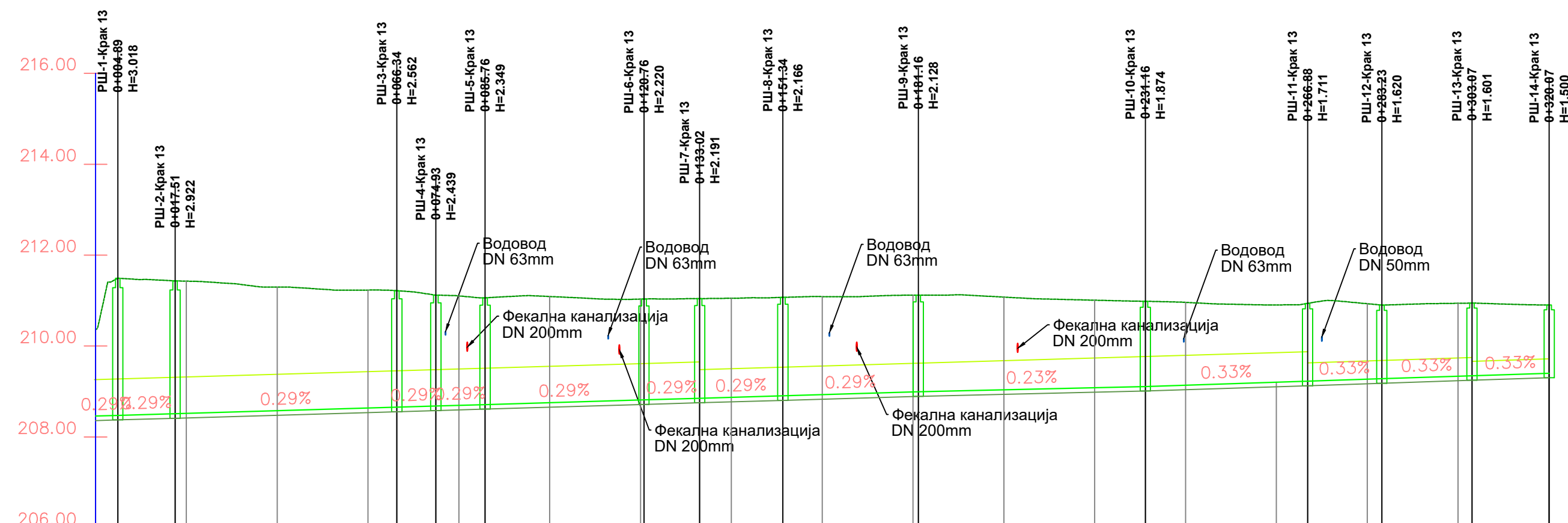
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	X	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	---	---	---------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 12	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.15
---	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

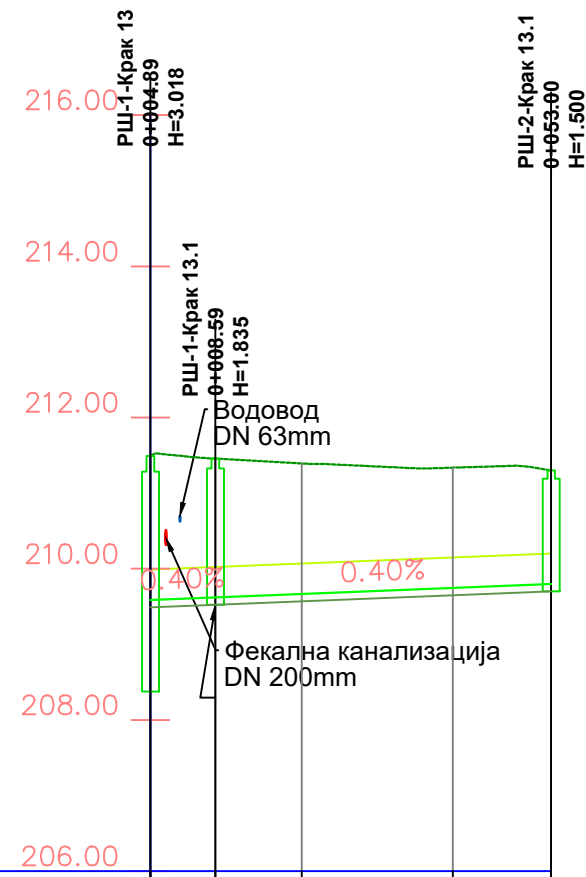
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 13 km 0+000.00 do km 0+320.07



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+004.89	0+017.51	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+066.34	0+074.93	0+080.00	0+085.76	0+100.00	0+120.00	0+133.02	0+140.00	0+151.34	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+231.10	0+240.00	0+260.00	0+266.88	0+280.00	0+283.23	0+300.00	0+303.07	0+320.00		
КОТИ НА ТЕРЕН	210.37	211.49	211.43	211.43	211.30	211.23	211.22	211.12	211.10	211.06	211.09	211.04	211.04	211.05	211.07	211.09	211.12	211.12	211.08	211.01	210.98	210.96	210.90	210.94	210.93	210.90	210.94	210.95	210.90	
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	208.46	208.47	208.51	208.52	208.58	208.64	208.66	208.68	208.70	208.71	208.75	208.80	208.85	208.87	208.91	208.93	208.99	209.04	209.08	209.11	209.14	209.20	209.23	209.27	209.28	209.34	209.35	209.40		
КОТИ НА ИСКОП	208.36	208.37	208.41	208.42	208.48	208.54	208.56	208.58	208.60	208.61	208.65	208.71	208.75	208.77	208.81	208.83	208.88	208.94	208.98	209.01	209.04	209.10	209.13	209.17	209.18	209.24	209.25	209.30		
РАСТОЈАНИЈА	4.89	12.62	4.49	20.00	20.00	5.34	8.59	5.05	7.61	14.24	20.00	0.00	2.25	6.98	11.34	8.66	20.00	1.16	18.84	20.00	11.10	8.83	20.00	6.88	113.11	3.25	16.77	3.07	16.93	0.57
ПАДОВИ	i=0.29%	i=0.29%			i=0.29%		i=0.29%		i=0.29%		i=0.29%		i=0.29%		i=0.29%		i=0.29%		i=0.23%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%		i=0.33%	
ИСКОП	2.01	3.12	3.02	3.01	2.82	2.69	2.66	2.54	2.51	2.45	2.44	2.32	2.29	2.28	2.27	2.26	2.23	2.14	2.03	1.97	1.92	1.80	1.81	1.76	1.72	1.70	1.70	1.60		
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=4.89m	L=12.62m			L=48.83m		L=8.59m	L=10.84m		L=35.00m		L=12.25m	L=18.32m		L=29.83m		L=50.00m		L=35.72m		L=16.35m	L=19.84m		L=17.00m						
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 800mm SN 8																HDPR DN 630mm SN 8						HDPR DN 400mm SN 8							

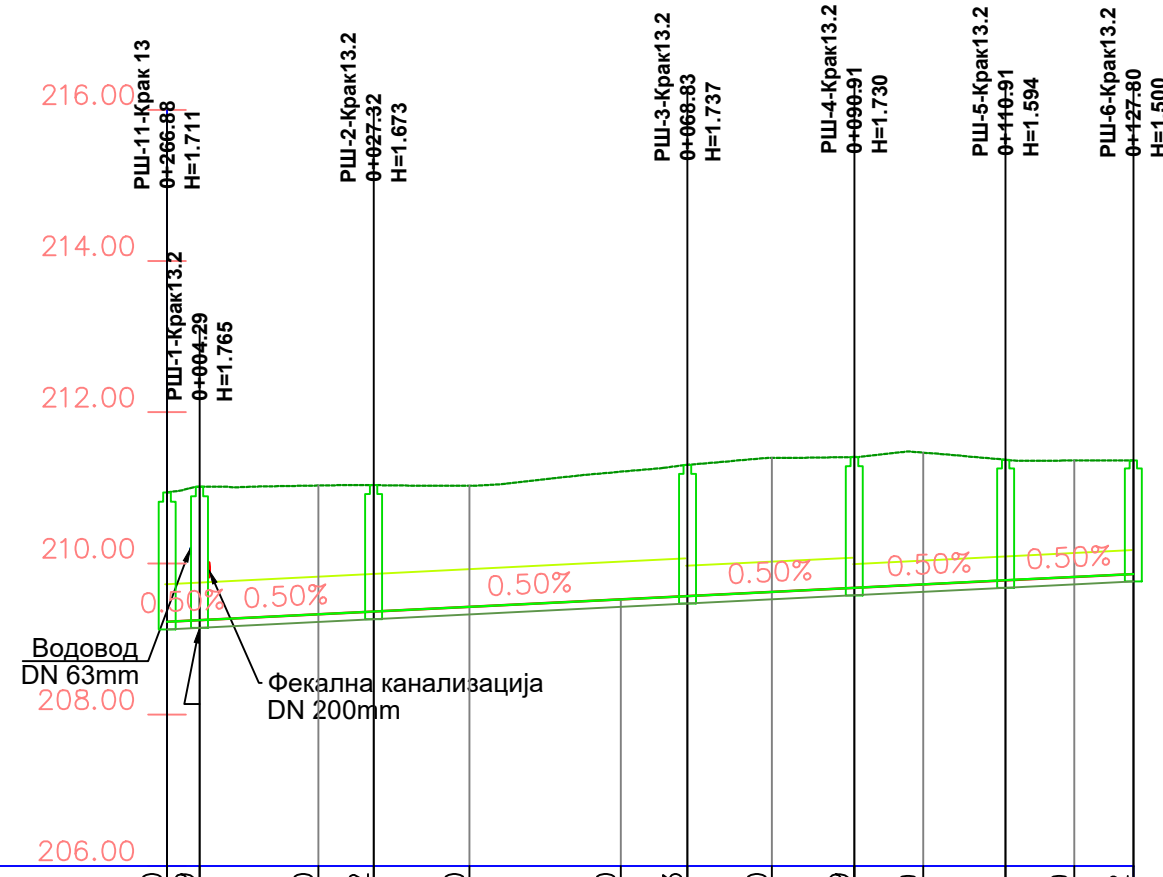
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 13	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.16

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 13.1
km 0+000.00 do km 0+053.00



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.59	0+020.00	0+040.00	0+053.00
КОТИ НА ТЕРЕН	211.49	211.46	211.39	211.34	211.30
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.59	209.62	209.67	209.75	209.80
КОТИ НА ИСКОП	209.49	209.52	209.57	209.65	209.70
РАСТОЈАНИЈА	8.59	11.41	20.00	13.00	
ПАДОВИ	i=0.40%	i=0.40%			
ИСКОП	2.00	1.93	1.82	1.69	1.60
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=8.59m		L=44.40m		
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 400mm SN 8				

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 13.2
km 0+000.00 do km 0+127.82



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+004.29	0+020.00	0+027.32	0+040.00	0+060.00	0+068.83	0+080.00	0+090.89	0+100.00	0+110.91	0+120.00	0+127.82
КОТИ НА ТЕРЕН	210.94	211.01	211.03	211.04	211.03	211.31	211.40	211.41	211.47	211.37	211.36	211.36	211.36
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.23	209.25	209.33	209.36	209.43	209.52	209.57	209.62	209.68	209.72	209.78	209.82	209.86
КОТИ НА ИСКОП	209.13	209.15	209.23	209.26	209.33	209.42	209.47	209.52	209.58	209.62	209.68	209.72	209.76
РАСТОЈАНИЈА	4.29	15.71	7.32	12.68	20.00	8.83	11.17	10.89	10.09	10.91	9.09	7.82	
ПАДОВИ	i=0.50%	i=0.50%											
ИСКОП	1.81	1.87	1.80	1.77	1.70	1.84	1.87	1.83	1.84	1.69	1.64	1.60	
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=4.29m		L=23.03m		L=41.51m		L=22.06m		L=20.02m		L=16.91m		
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 500mm SN 8						HDPR DN 400mm SN 8		HDPR DN 315mm SN 8				

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

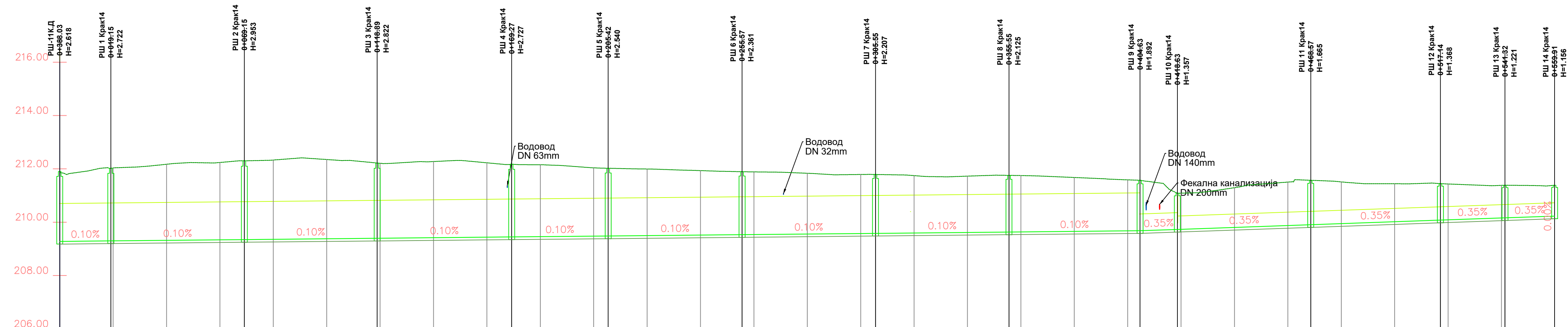
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
	X	

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 13.1 И КРАК 13.2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.17
---	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 14 km 0+000.00 do km 0+559.91



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+019.15	0+040.00	0+060.00	0+069.15	0+080.00	0+100.00	0+118.89	0+140.00	0+160.00	0+169.27	0+180.00	0+200.00	0+205.42	0+220.00	0+240.00	0+255.57	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+305.55	0+320.00	0+340.00	0+355.55	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+404.63	0+418.89	0+440.00	0+460.00	0+468.68	0+480.00	0+500.00	0+517.14	0+520.00	0+540.99	0+559.91		
КОТИ НА ТЕРЕН	211.87	212.02	212.17	212.24	212.30	212.33	212.35	212.24	212.27	212.23	212.17	212.15	212.04	212.02	212.00	211.93	211.89	211.89	211.83	211.79	211.79	211.75	211.73	211.76	211.75	211.68	211.59	211.57	211.57	211.51	211.51	211.44	211.45	211.45	211.38	211.38	211.39			
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.28	209.30	209.32	209.34	209.35	209.36	209.38	209.40	209.42	209.44	209.45	209.46	209.48	209.48	209.50	209.52	209.53	209.54	209.56	209.58	209.58	209.60	209.62	209.63	209.64	209.66	209.68	209.68	209.71	209.81	209.88	209.91	209.95	209.99	210.09	210.16	210.23			
КОТИ НА ИСКОП	209.18	209.20	209.22	209.24	209.25	209.26	209.28	209.30	209.32	209.34	209.35	209.36	209.38	209.38	209.40	209.42	209.43	209.44	209.46	209.48	209.48	209.50	209.52	209.53	209.54	209.56	209.58	209.58	209.71	209.78	209.81	209.85	209.92	209.99	210.09	210.16	210.13			
РАСТОЈАНИЈА	19.15	20.00	20.00	9.15	10.85	20.00	18.89	20.00	20.00	9.27	10.73	20.00	14.58	20.00	15.57	14.45	20.00	20.00	15.55	14.45	20.00	20.00	15.55	14.45	20.00	20.00	14.00	20.00	20.00	8.58	1.35	20.00	17.14	2.86	20.00	18.57				
ПАДОВИ	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.10%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%	i=0.35%			
ИСКОП	2.69	2.82	2.95	3.00	3.05	3.07	3.07	2.92	2.96	2.89	2.83	2.80	2.66	2.64	2.60	2.52	2.46	2.45	2.38	2.31	2.31	2.25	2.21	2.22	2.21	2.12	2.01	1.99	1.46	1.59	1.73	1.77	1.66	1.53	1.47	1.45	1.32	1.26		
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=19.15m	L=50.00m	L=49.75m	L=50.38m	L=36.15m	L=50.15m	L=49.98m	L=50.00m	L=49.08m	L=14.00m	L=49.95m	L=48.55m	L=24.19m	L=18.58m																										
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 1300mm SN 8																				HDPR DN 500mm SN 8																			

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

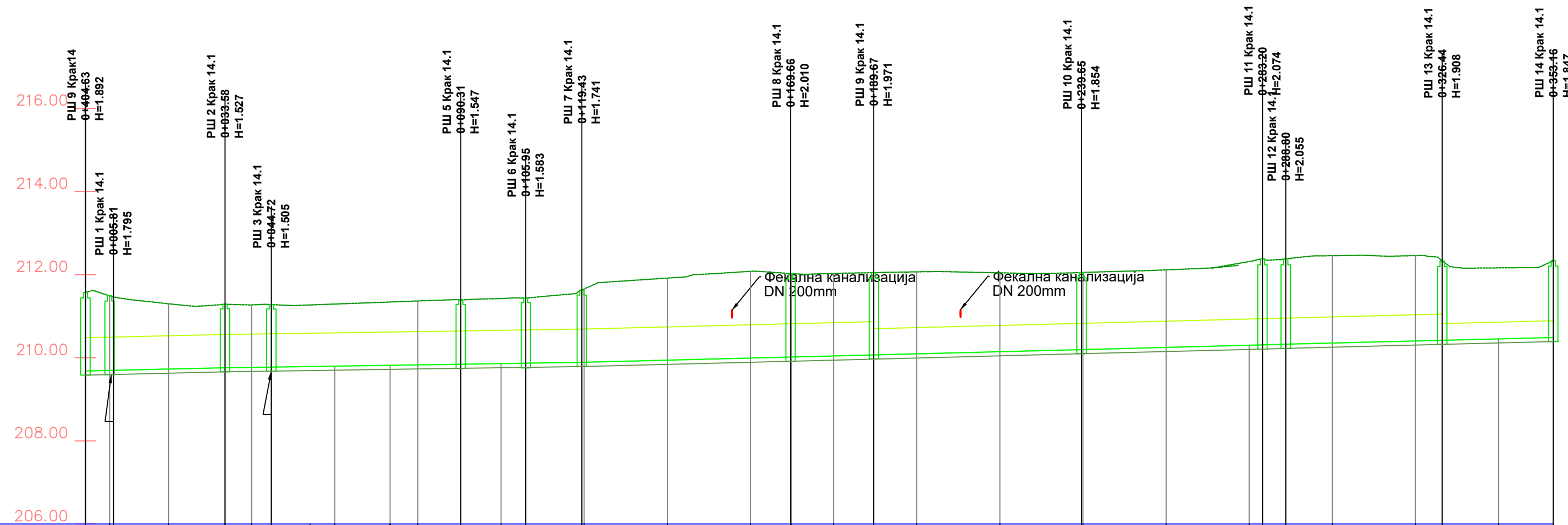
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	--	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	---	---------


СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 14	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТТОТ: PRP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 950/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.18
--	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

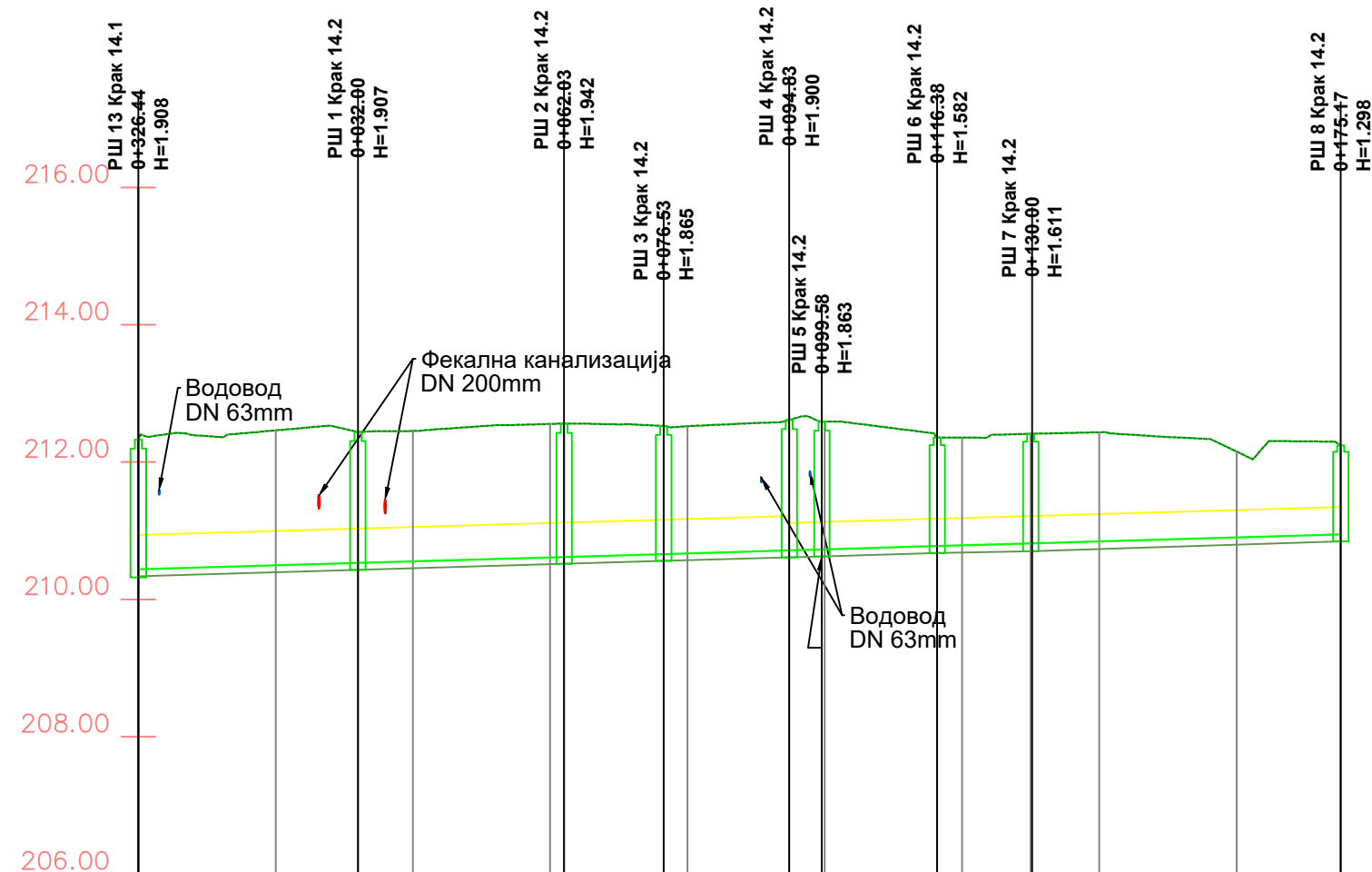
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 14.1 km 0+000.00 do km 0+353.16



СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+005.81	0+020.00	0+033.58	0+040.00	0+044.72	0+054.03	0+060.00	0+073.29	0+080.00	0+090.31	0+100.00	0+105.95	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+169.79	0+180.00	0+189.67	0+200.00	0+220.00	0+260.00	0+280.00	0+283.20	0+288.80	0+300.00	0+320.00	0+326.45	0+340.00	0+353.16	
КОТИ НА ТЕРЕН	211.57	211.49	211.30	211.29	211.27	211.28	211.03	210.80	209.82	211.35	211.39	209.86	211.44	211.65	209.94	211.92	212.08	212.03	212.03	212.05	212.07	212.04	212.11	212.31	212.58	212.38	212.46	212.46	212.33	210.46	212.34
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	209.68	209.70	209.73	209.76	209.77	209.78	209.69	209.70	209.72	209.83	209.85	209.76	209.77	209.79	209.84	209.99	210.02	210.04	210.07	210.10	210.15	210.25	210.30	210.31	210.33	210.35	210.40	210.42	210.46	210.36	210.39
КОТИ НА ИСКОП	209.58	209.60	209.63	209.66	209.67	209.68	209.69	209.70	209.72	209.73	209.75	209.76	209.77	209.79	209.84	209.89	209.92	209.94	209.97	210.00	210.05	210.15	210.20	210.21	210.23	210.25	210.30	210.32	210.36	210.39	
РАСТОЈАНИЈА	5.81	14.19	13.58	6.42	7.22	9.31	5.97	13.29	3.70	10.31	9.69	5.95	13.48	13.67	20.00	9.79	10.21	9.67	10.33	20.00	19.65	0.85	20.00	20.00	3.28	6.64	11.20	20.00	6.49	13.55	13.16
ПАДОВИ	i=2.0%	i=0.23%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.15%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	i=0.26%	
ИСКОП	1.99	1.90	1.67	1.63	1.60	1.60	1.62	1.65	1.67	1.67	1.87	2.08	2.19	2.11	2.09	2.08	2.07	2.00	1.96	1.97	2.10	2.17	2.15	2.20	2.15	2.01	1.95				
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ	L=5.81m	L=27.77m	L=11.14m	L=28.58m	L=17.01m	L=15.64m	L=13.48m	L=50.36m	L=19.88m	L=49.98m	L=43.55m	L=5.60m	L=37.64m	L=26.72m																	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ	HDPR DN 800mm SN 8															HDPR DN 630mm SN 8										HDPR DN 400mm SN 8					

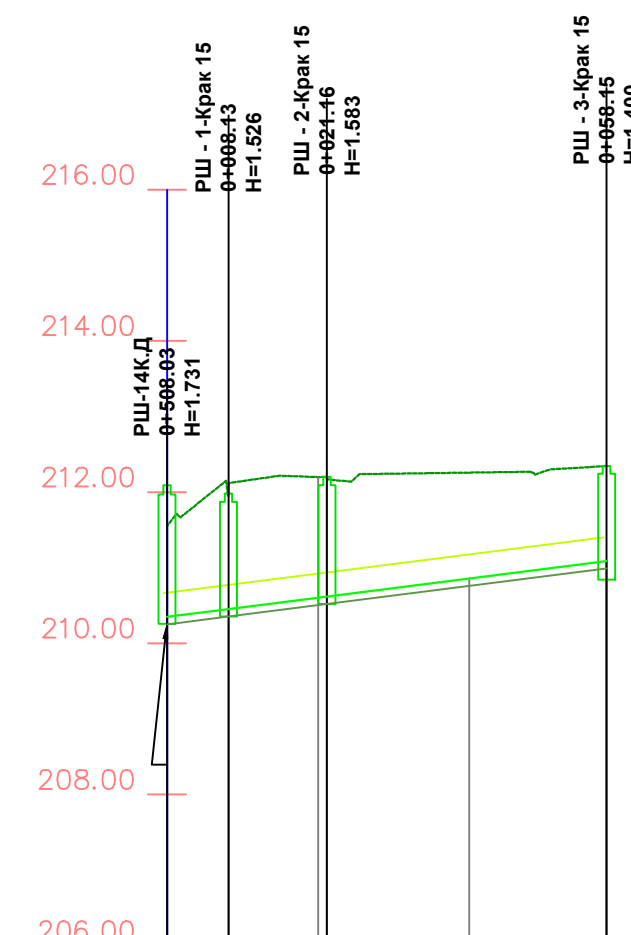
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 14.1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.19

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 14.2 km 0+000.00 do km 0+175.17




СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+020.00	0+032.00	0+040.00	0+069.00	0+076.53	0+080.00	0+094.83	0+116.38	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+160.00	0+175.17
КОТИ НА ТЕРЕН	212.33	212.46	212.44	212.45	212.56	212.53	212.52	212.61	212.36	212.36	212.41	212.43	212.15	212.24
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.44	210.50	210.53	210.56	210.61	210.66	210.67	210.71	210.78	210.79	210.82	210.84	210.90	210.95
КОТИ НА ИСКОП	210.34	210.40	210.43	210.46	210.51	210.56	210.57	210.61	210.68	210.68	210.70	210.73	210.80	210.85
РАСТОЈАНИЈА		20.00	12.00	8.00	20.00	14.50	3.47	14.83	16.38	3.62	10.00	10.00	20.00	15.17
ПАДОВИ		$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$	$i=0.29\%$
ИСКОП	1.99	2.06	2.01	2.00	2.04	1.96	1.95	2.00	1.68	1.67	1.71	1.70	1.36	1.40
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=32.00m	L=30.03m	L=14.50m	L=18.30m	L=4.73m	L=16.80m	L=13.62m						
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		HDPR DN 500mm SN 8						HDPR DN 400mm SN 8						

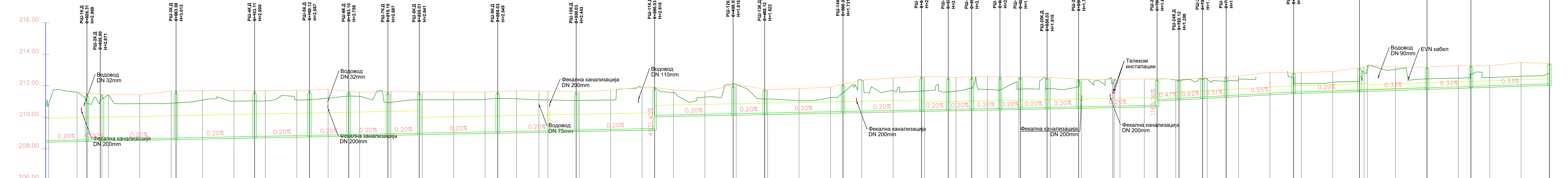
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Крак 15 km 0+000.00 do km 0+058.15



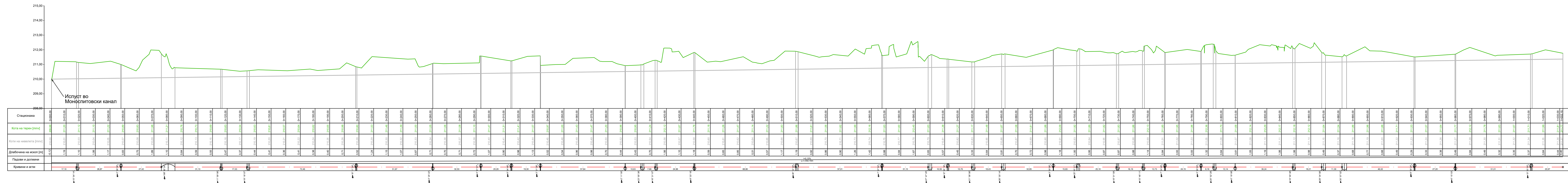
СТАЦИОНАЖА	0+000.00	0+008.13	0+020.00	0+040.00	0+058.15
КОТИ НА ТЕРЕН	211.55	211.98	212.00	212.00	212.34
КОТИ НА НИВЕЛЕТА	210.35	210.45	210.61	210.86	211.09
КОТИ НА ИСКОП	210.25	210.35	210.51	210.76	210.99
РАСТОЈАНИЈА		8.13	18.84	18.15	
ПАДОВИ		$i=1.27\%$	$i=1.27\%$	$i=1.27\%$	
ИСКОП	1.30	1.63	1.68		1.35
РАСТОЈАНИЈА ИЗМЕЃУ ШАХТИ		L=8.13m	L=13.03m	L=36.99m	
ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		HDPR DN 315mm SN 8			


РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 14.2 И КРАК 15	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPP 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 765/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X2.20

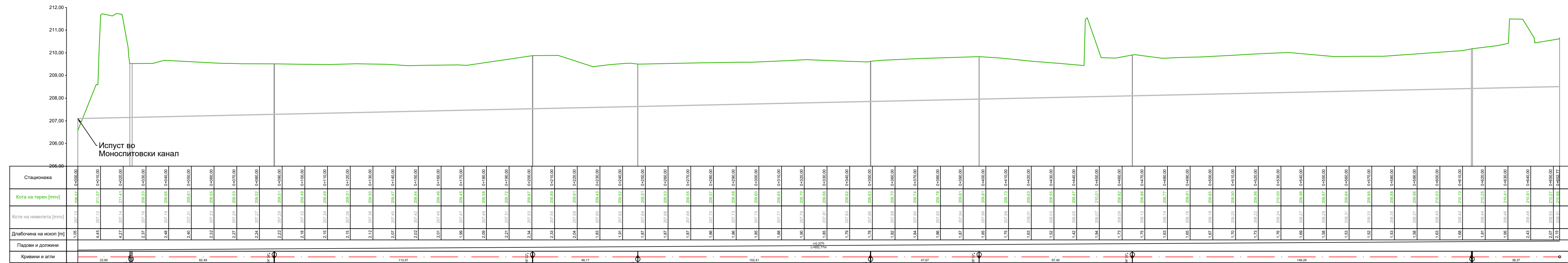
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ Колектор десно km 0+000.00 do km 0+958.09



СТАЦИОНАЖА	0+000.00		0+020.00		0+040.00		0+060.00		0+080.00		0+100.00		0+120.00		0+140.00		0+160.00		0+180.00		0+200.00		0+220.00		0+240.00		0+260.00		0+280.00		0+300.00		0+320.00		0+340.00		0+360.00		0+380.00		0+400.00		0+420.00		0+440.00		0+460.00		0+480.00		0+500.00		0+520.00		0+540.00		0+560.00		0+580.00		0+600.00		0+620.00		0+640.00		0+660.00		0+680.00		0+700.00		0+720.00		0+740.00		0+760.00		0+780.00		0+800.00		0+820.00		0+840.00		0+860.00		0+880.00		0+900.00		0+920.00		0+940.00		0+958.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
КОТИ НА ТЕРЕН	208.41		208.51		208.61		208.71		208.81		208.91		209.01		209.11		209.21		209.31		209.41		209.51		209.61		209.71		209.81		209.91		210.01		210.11		210.21		210.31		210.41		210.51		210.61		210.71		210.81		210.91		211.01		211.11		211.21		211.31		211.41		211.51		211.61		211.71		211.81		211.91		212.01		212.11		212.21		212.31		212.41		212.51		212.61		212.71		212.81		212.91		213.01		213.11		213.21		213.31		213.41		213.51		213.61		213.71		213.81		213.91		214.01		214.11		214.21		214.31		214.41		214.51		214.61		214.71		214.81		214.91		215.01		215.11		215.21		215.31		215.41		215.51		215.61		215.71		215.81		215.91		216.01		216.11		216.21		216.31		216.41		216.51		216.61		216.71		216.81		216.91		217.01		217.11		217.21		217.31		217.41		217.51		217.61		217.71		217.81		217.91		218.01		218.11		218.21		218.31		218.41		218.51		218.61		218.71		218.81		218.91		219.01		219.11		219.21		219.31		219.41		219.51		219.61		219.71		219.81		219.91		220.01		220.11		220.21		220.31		220.41		220.51		220.61		220.71		220.81		220.91		221.01		221.11		221.21		221.31		221.41		221.51		221.61		221.71		221.81		221.91		222.01		222.11		222.21		222.31		222.41		222.51		222.61		222.71		222.81		222.91		223.01		223.11		223.21		223.31		223.41		223.51		223.61		223.71		223.81		223.91		224.01		224.11		224.21		224.31		224.41		224.51		224.61		224.71		224.81		224.91		225.01		225.11		225.21		225.31		225.41		225.51		225.61		225.71		225.81		225.91		226.01		226.11		226.21		226.31		226.41		226.51		226.61		226.71		226.81		226.91		227.01		227.11		227.21		227.31		227.41		227.51		227.61		227.71		227.81		227.91		228.01		228.11		228.21		228.31		228.41		228.51		228.61		228.71		228.81		228.91		229.01		229.11		229.21		229.31		229.41		229.51		229.61		229.71		229.81		229.91		230.01		230.11		230.21		230.31		230.41		230.51		230.61		230.71		230.81		230.91		231.01		231.11		231.21		231.31		231.41		231.51		231.61		231.71		231.81		231.91		232.01		232.11		232.21		232.31		232.41		232.51		232.61		232.71		232.81		232.91		233.01		233.11		233.21		233.31		233.41		233.51		233.61		233.71		233.81		233.91		234.01		234.11		234.21		234.31		234.41		234.51		234.61		234.71		234.81		234.91		235.01		235.11		235.21		235.31		235.41		235.51		235.61		235.71		235.81		235.91		236.01		236.11		236.21		236.31		236.41		236.51		236.61		236.71		236.81		236.91		237.01		237.11		237.21		237.31		237.41		237.51		237.61		237.71		237.81		237.91		238.01		238.11		238.21		238.31		238.41		238.51		238.61		238.71		238.81		238.91		239.01		239.11		239.21		239.31		239.41		239.51		239.61		239.71		239.81		239.91		240.01		240.11		240.21		240.31		240.41		240.51		240.61		240.71		240.81		240.91		241.01		241.11		241.21		241.31		241.41		241.51		241.61		241.71		241.81		241.91		242.01		242.11		242.21		242.31		242.41		242.51		242.61		242.71		242.81		242.91		243.01		243.11		243.21		243.31		243.41		243.51		243.61		243.71		243.81		243.91		244.01		244.11		244.21		244.31		244.41		244.51		244.61		244.71		244.81		244.91		245.01		245.11		245.21		245.31		245.41		245.51		245.61		245.71		245.81		245.91		246.01		246.11		246.21		246.31		246.41		246.51		246.61		246.71		246.81		246.91		247.01		247.11		247.21		247.31		247.41		247.51		247.61		247.71		247.81		247.91		248.01		248.11		248.21		248.31		248.41		248.51		248.61		248.71		248.81		248.91		249.01		249.11		249.21		249.31		249.41		249.51		249.61		249.71		249.81		249.91		250.01		250.11		250.21		250.31		250.41		250.51		250.61		250.71		250.81		250.91		251.01		251.11		251.21		251.31		251.41		251.51		251.61		251.71		251.81		251.91		252.01		252.11		252.21		252.31		252.41		252.51		252.61		252.71		252.81		252.91		253.01		253.11		253.21		253.31		253.41		253.51		253.61		253.71		253.81		253.91		254.01		254.11		254.21		254.31		254.41		254.51		254.61		254.71		254.81		254.91		255.01		255.11		255.21		255.31		255.41		255.51		255.61		255.71		255.81		255.91		256.01		256.11		256.21		256.31		256.41		256.51		256.61		256.71		256.81		256.91		257.01		257.11		257.21		257.31		257.41		257.51		257.61		257.71		257.81		257.91		258.01		258.11		258.21		258.31		258.41		258.51		258.61		258.71		258.81		258.91		259.01		259.11		259.21		259.31		259.41		259.51		259.61		259.71		259.81		259.91		260.01		260.11		260.21		260.31		260.41		260.51		260.61		260.71		260.81		260.91		261.01		261.11		261.21		261.31		261.41		261.51		261.61		261.71		261.81		261.91		262.01		262.11		262.21		262.31		262.41		262.51		262.61		262.71		262.81		262.91		263.01		263.11		263.21		263.31		263.41		263.51		263.61		263.71		263.81		263.91		264.01		264.11		264.21		264.31		264.41		264.51		264.61		264.71		264.81		264.91		265.01		265.11		265.21		265.31		265.41		265.51		265.61		265.71		265.81		265.91		266.01		266.11		266.21		266.31		266.41		266.51		266.61		266.71		266.81		266.91		267.01		267.11		267.21		267.31		267.41		267.51		267.61		267.71		267.81		267.91		268.01		268.11		268.21		268.31		268.41		268.51		268.61		268.71		268.81		268.91		269.01		269.11		269.21		269.31		269.41		269.51		269.61		269.71		269.81		269.91		270.01		270.11		270.21		270.31		270.41		270.51		270.61		270.71		270.81		270.91		271.01		271.11		271.21		271.31		271.41		271.51		271.61		271.71		271.81		271.91		272.01		272.11		272.21		272.31		272.41		272.51		272.61		272.71		272.81		272.91		273.01		273.11		273.21		273.31		273.41		273.51		273.61		273.71		273.81		273.91		274.01		274.11		274.21		274.31		274.41		274.51		274.61		274.71		274.81		274.91		275.01		275.11		275.21		275.31		275.41		275.51		275.61		275.71		275.81		275.91		276.01		276.11		276.21		276.31		276.41		276.51		276.61		276.71		276.81		276.91		277.01		277.11		277.21		277.31		277.41		277.51		277.61		277.71		277.81		277.91		278.01		278.11		278.21		278.31		278.41		278.51		278.61		278.71		278.81		278.91		279.01		279.11		279.21		279.31		279.41		279.51		279.61		279.71		279.81		279.91		280.01		280.11		280.21		280.31		280.41		280.51		280.61		280.71		280.81		280.91		281.01		281.11		281.21		281.31		281.41		281.51		281.61		281.71		281.81		281.91		282.01		282.11		282.21		282.31		282.41		282.51		282.61	



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрежденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА Ул. Санчо Масаев бр.1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КАНАЛ 1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристевска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: М = 1:1000	ФОРМАТ: 1320/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X2.23	



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
 Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
 web: www.gim.com.mk

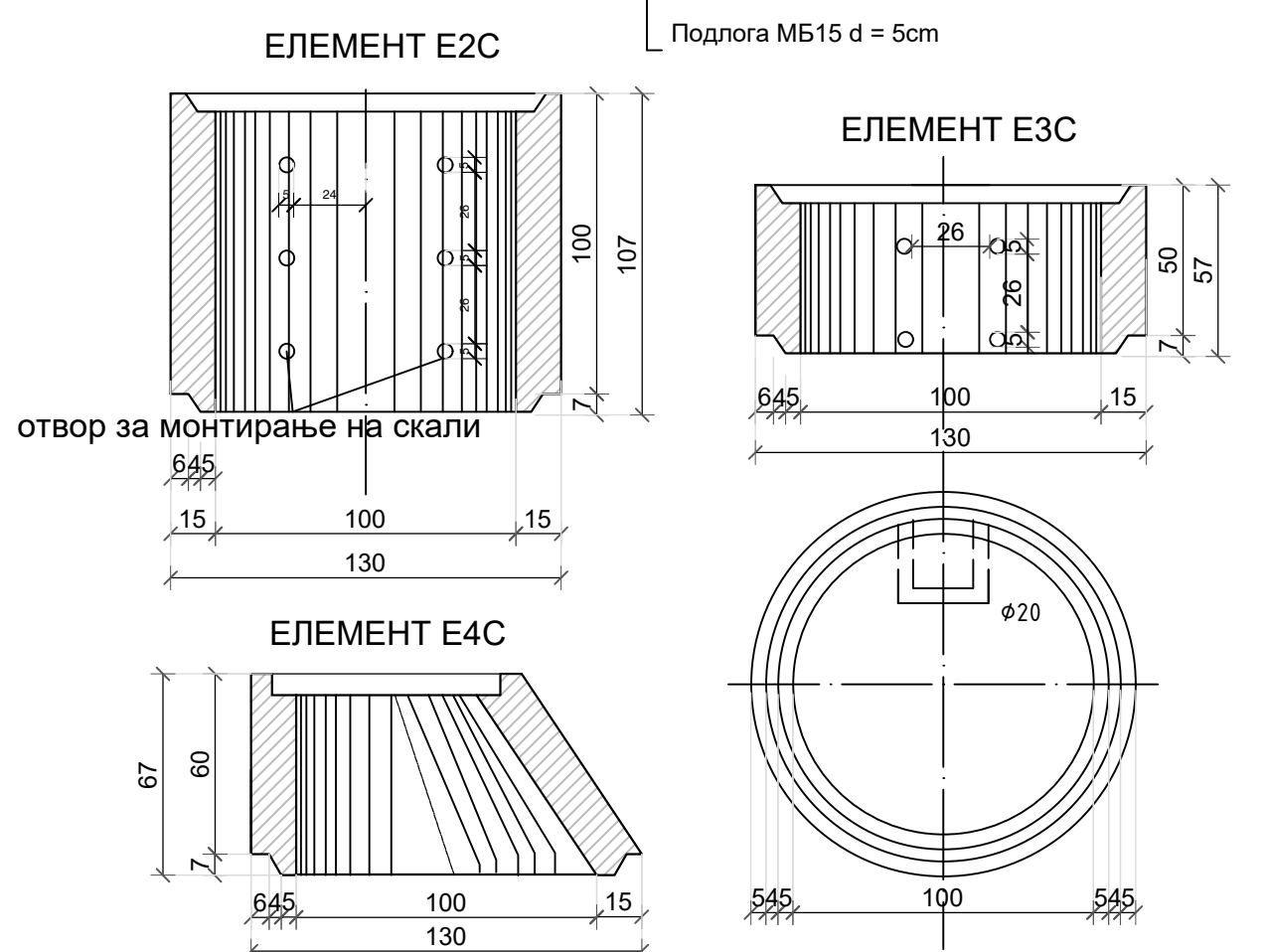
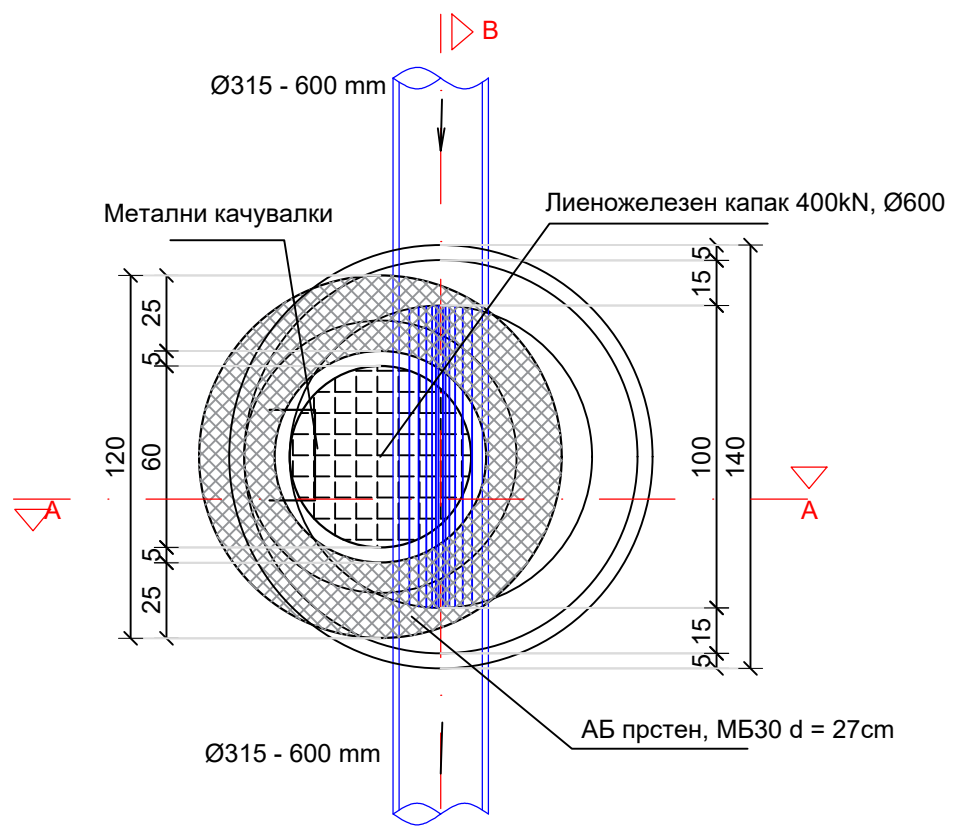
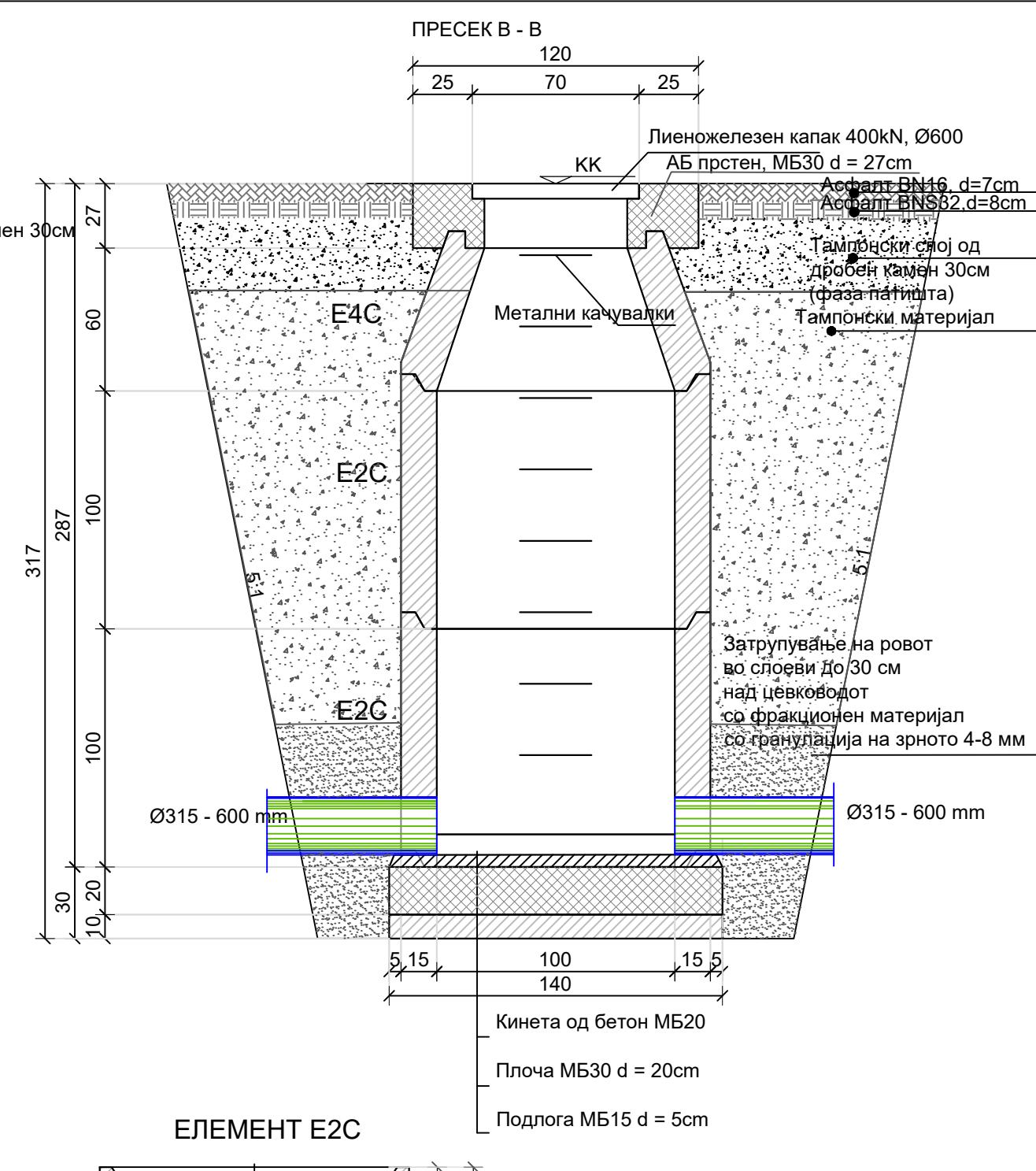
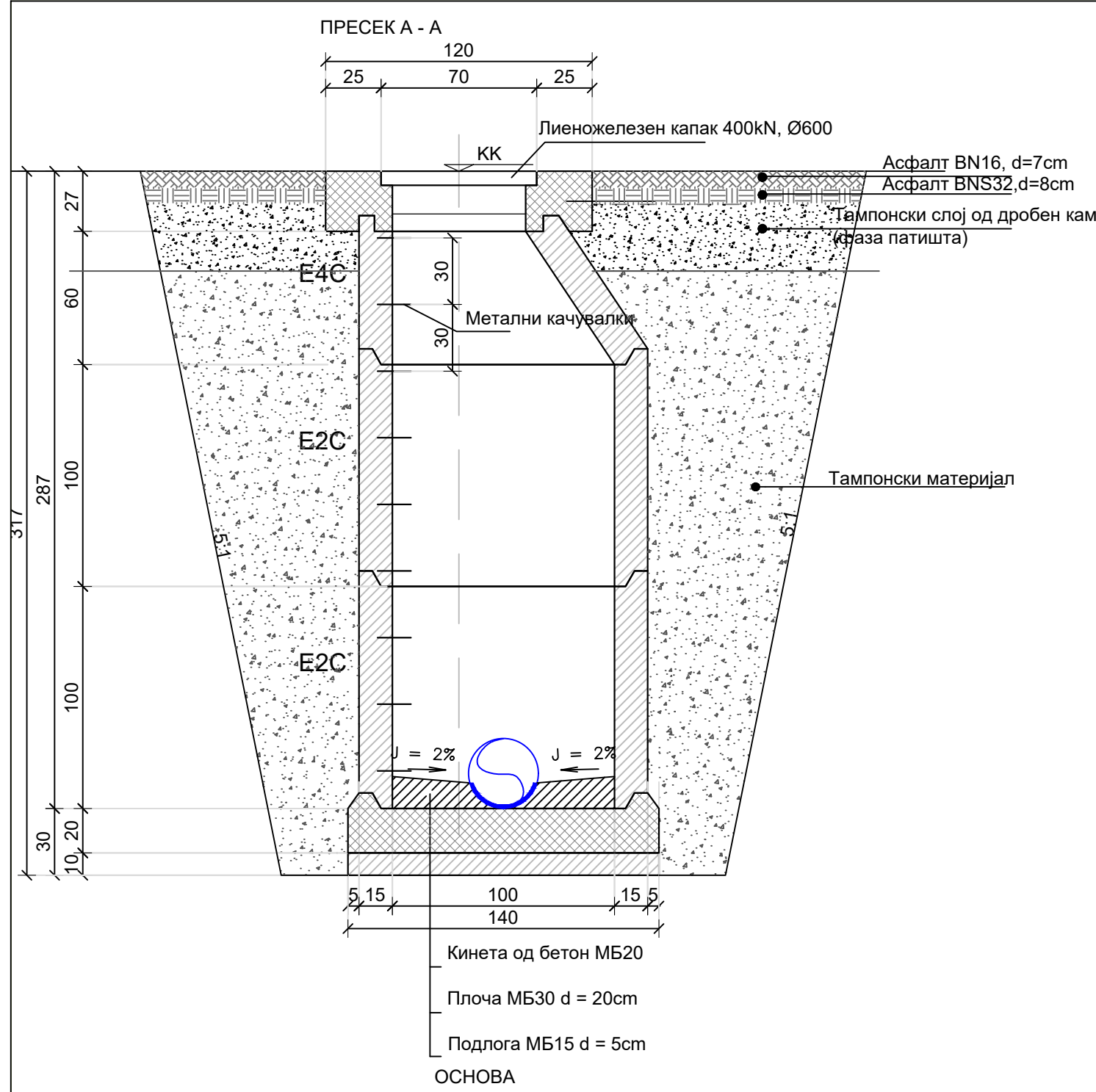
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

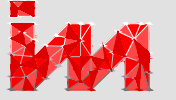
ПРОЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
---------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: X Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	---	---------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КАНАЛ 2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--	--	---------

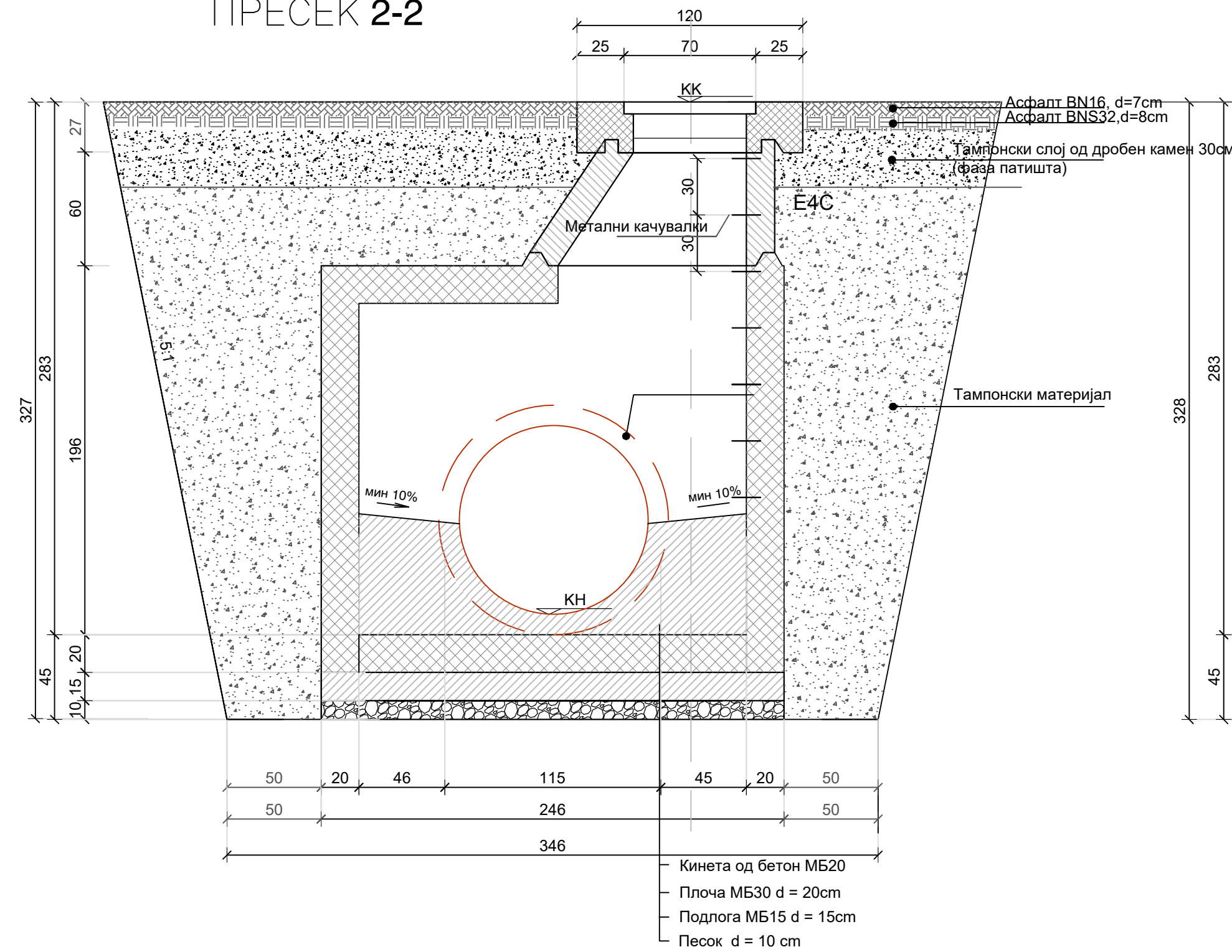
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:1000	ФОРМАТ: 950/297	БРОЈ НА ЛИСТ: X2.24
---	---------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------------



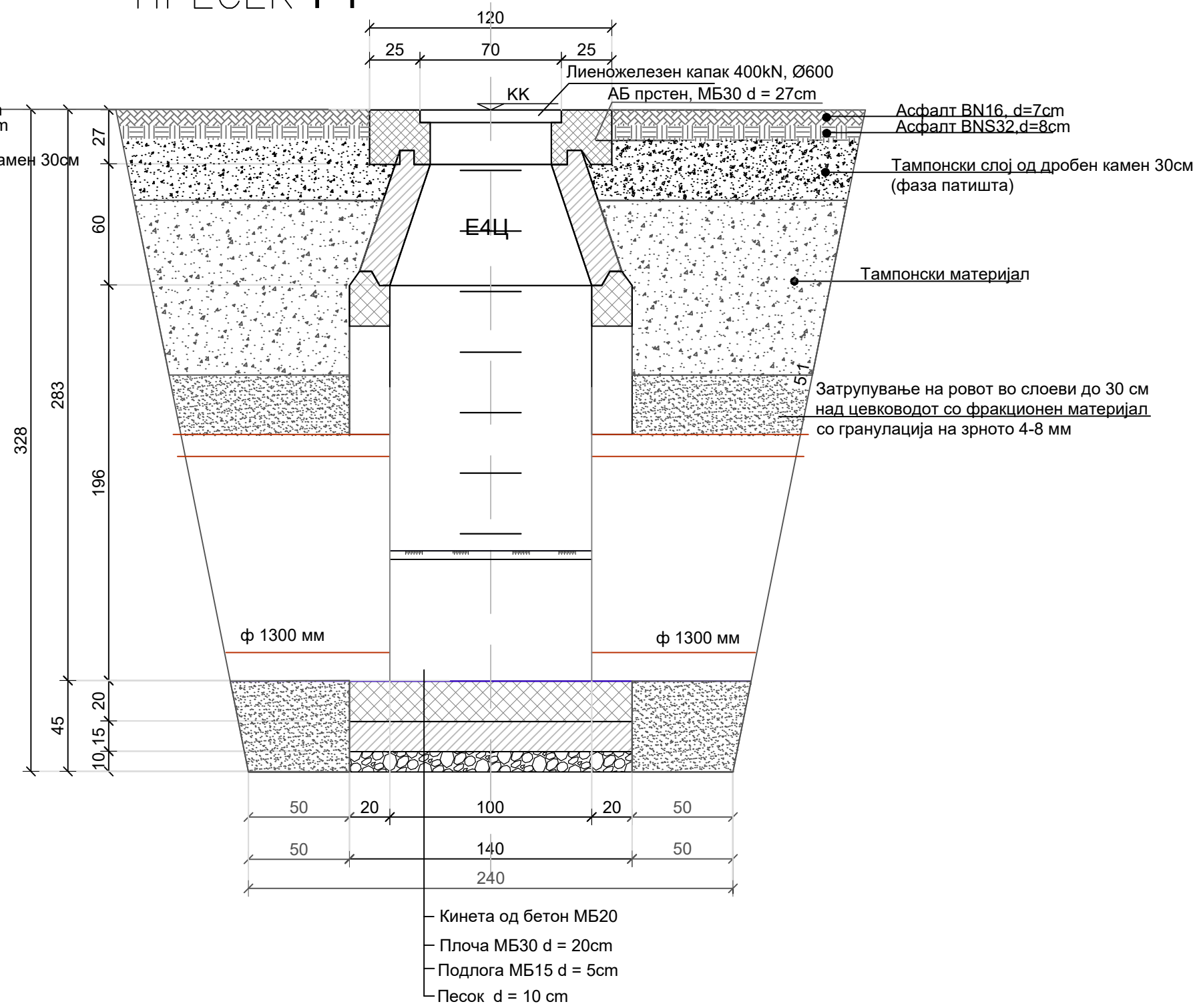
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА МОНТАЖНА ШАХТА	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: М = 1:25	ФОРМАТ: 765/420
		БРОЈ НА ЛИСТ: X4.1	

ТИП 1

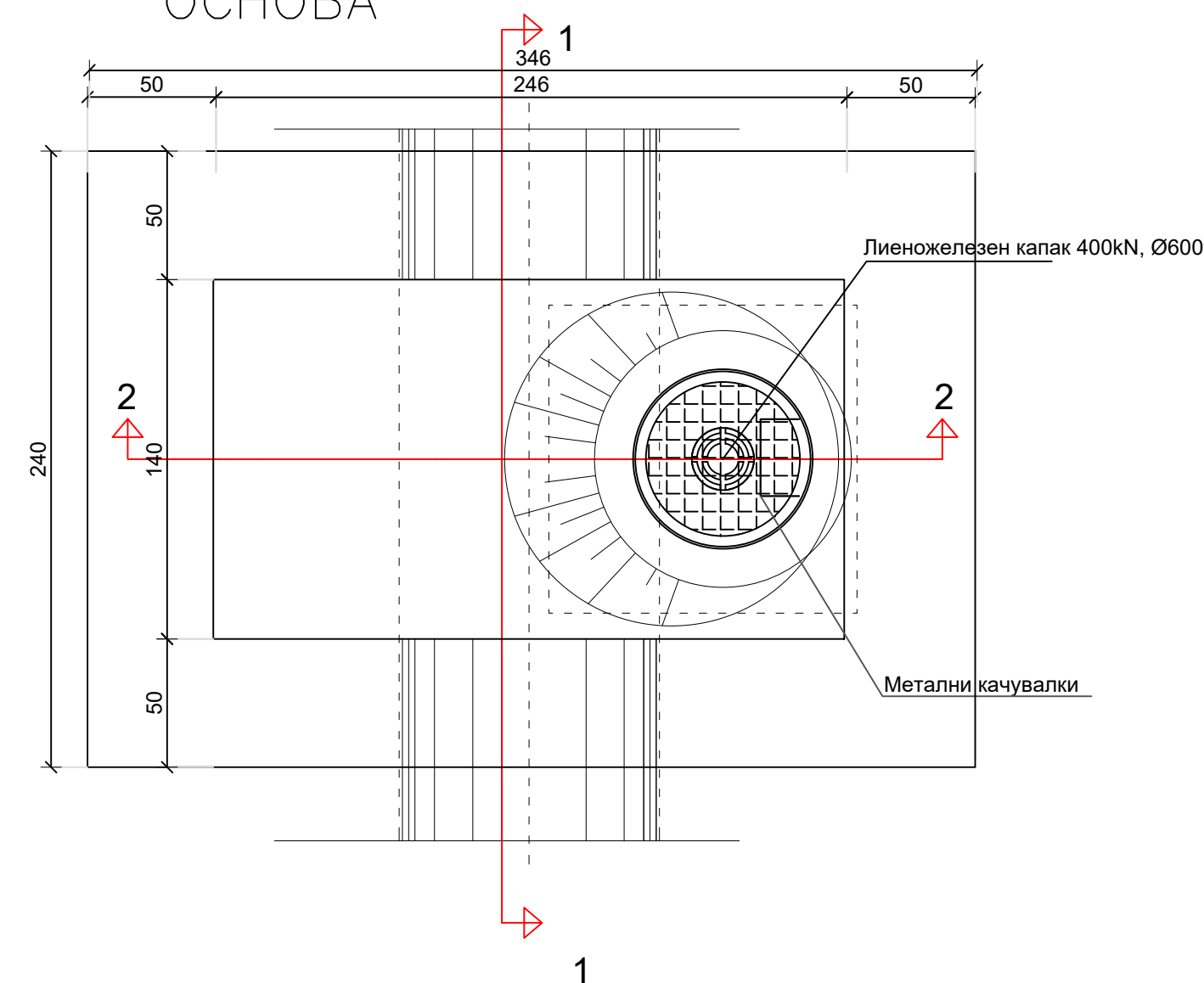
ПРЕСЕК 2-2

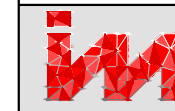


ПРЕСЕК 1-1



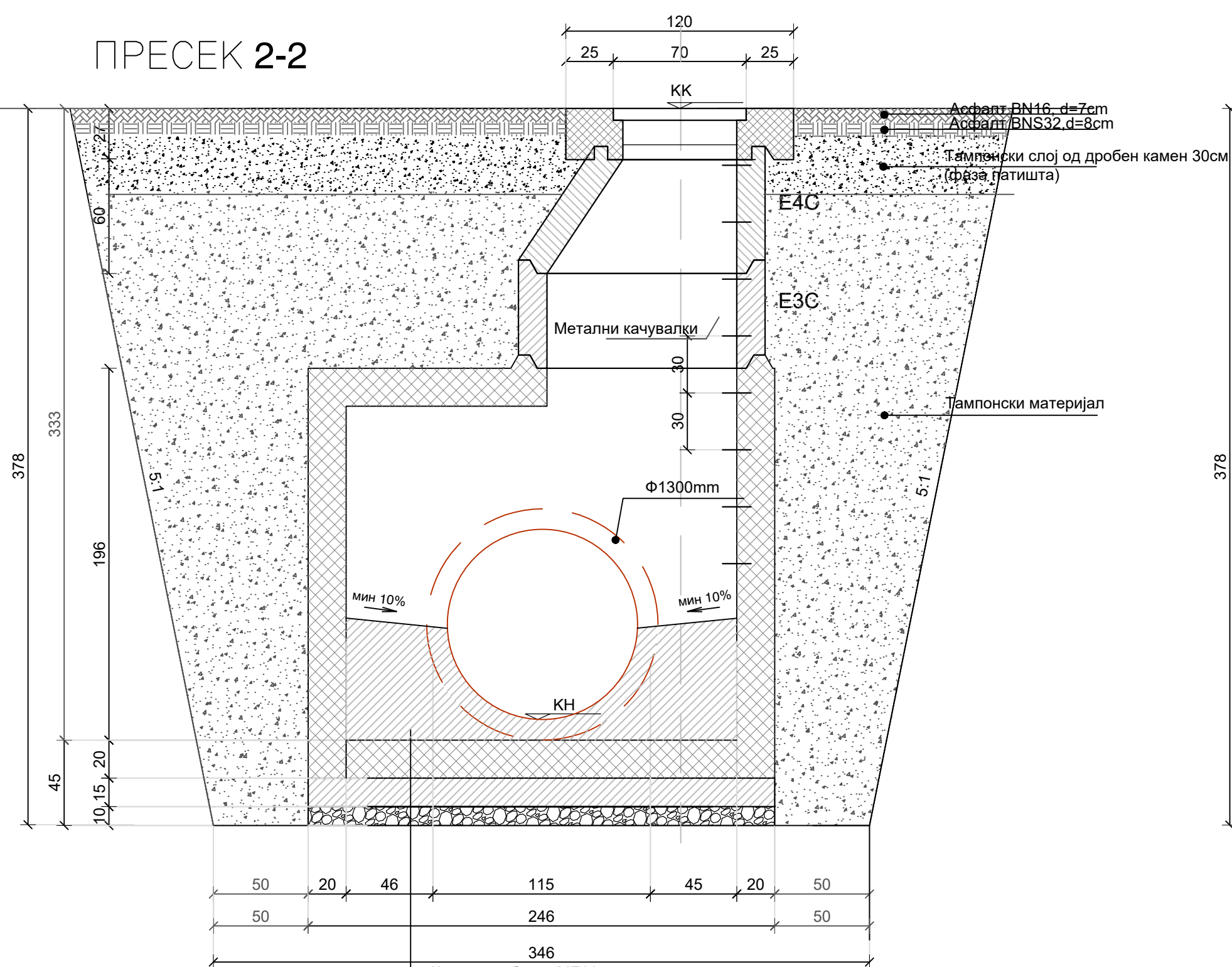
ОСНОВА



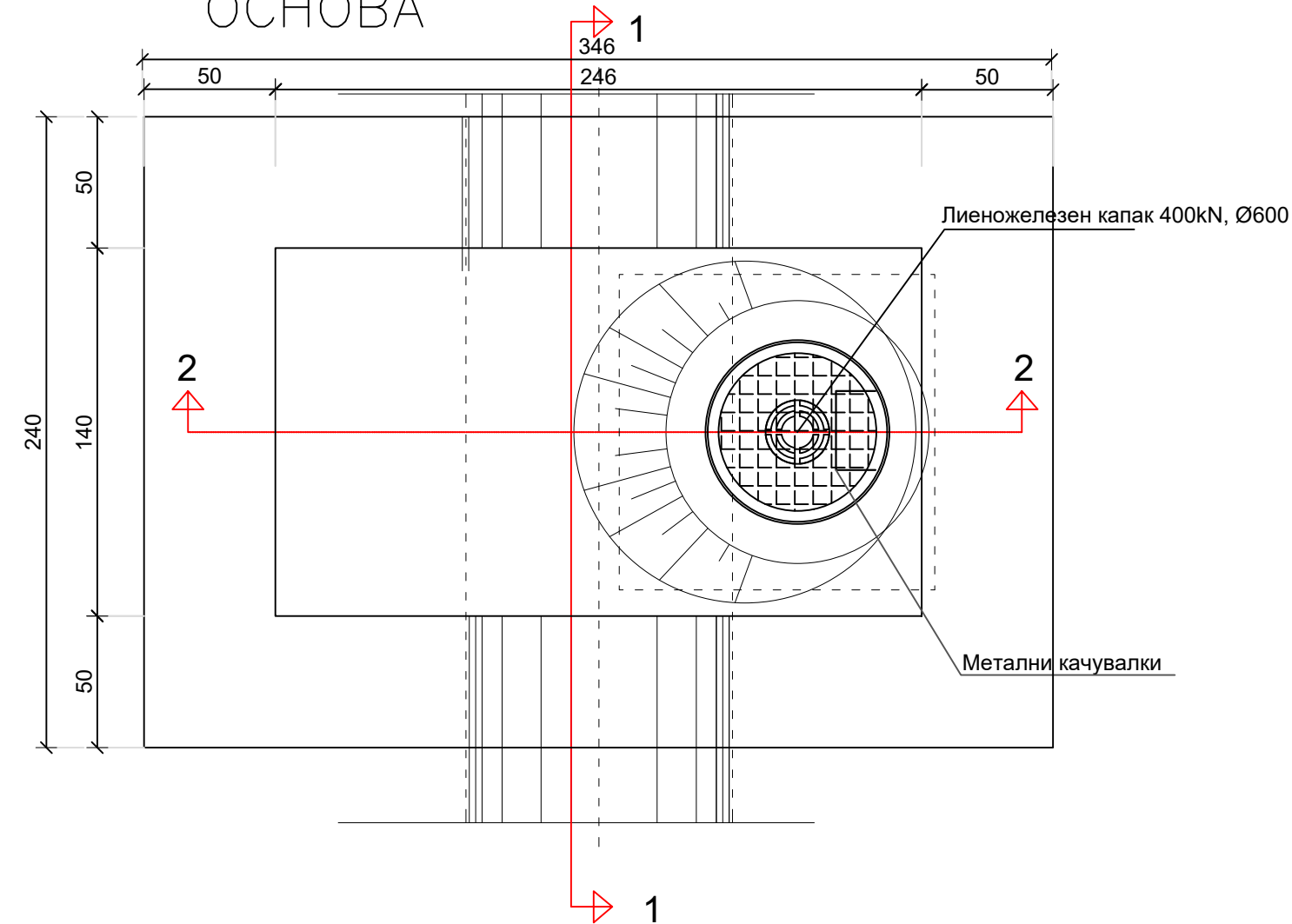
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА КОМБИНИРАНА ШАХТА ТИП 1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: М = 1:25	ФОРМАТ: 765/420
			БРОЈ НА ЛИСТ: X4.2

ТИП 2

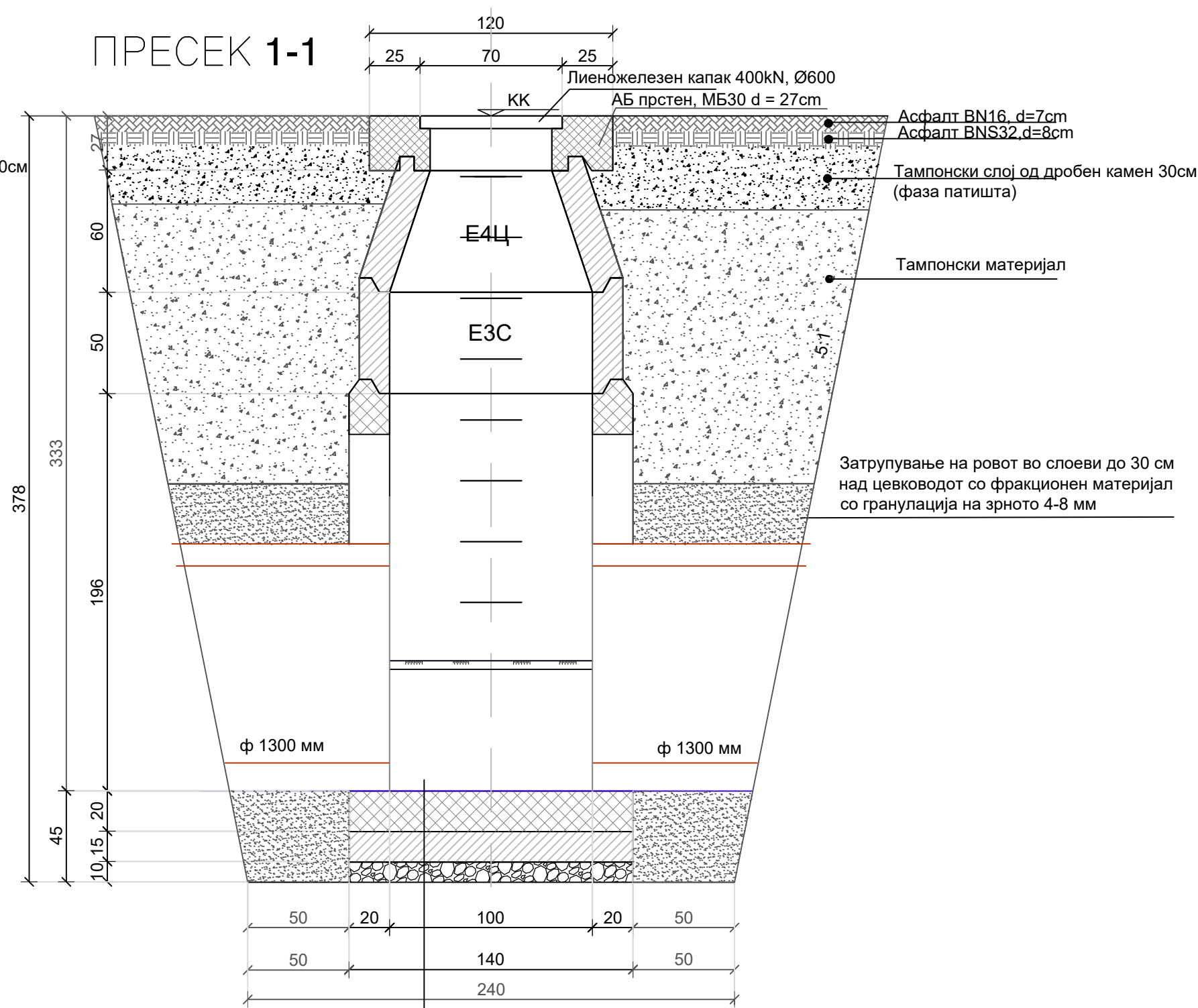
ПРЕСЕК 2-2



ОСНОВА



ПРЕСЕК 1-1



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

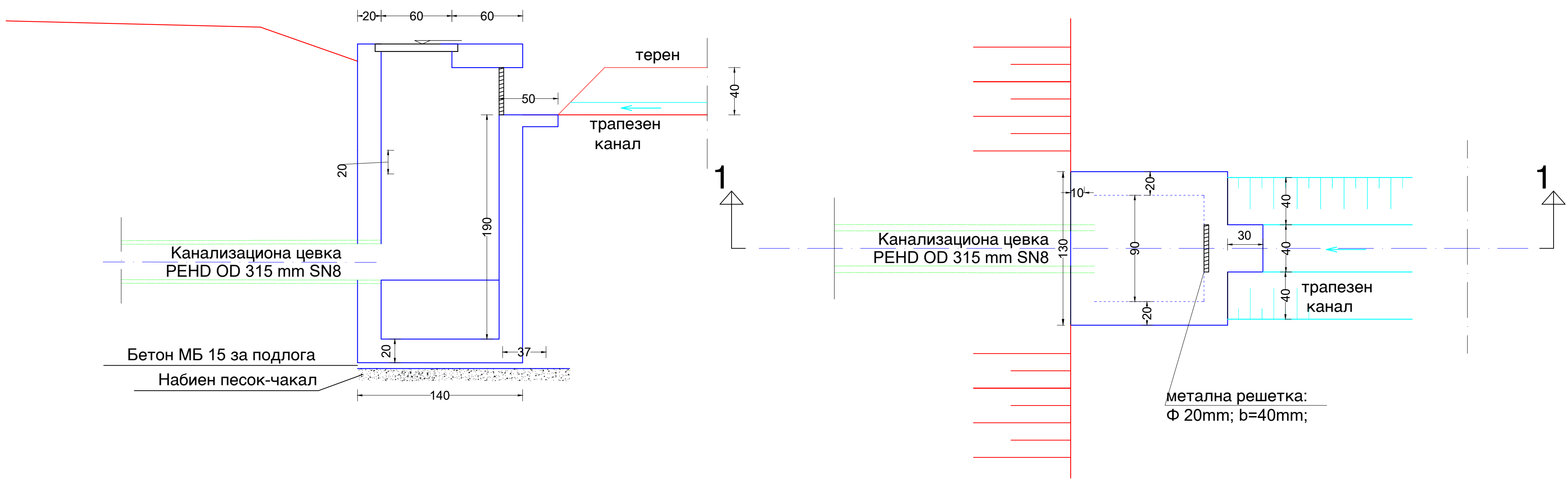
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
 Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
 web: www.gim.com.mk


ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА КОМБИНИРАНА ШАХТА ТИП 2	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:

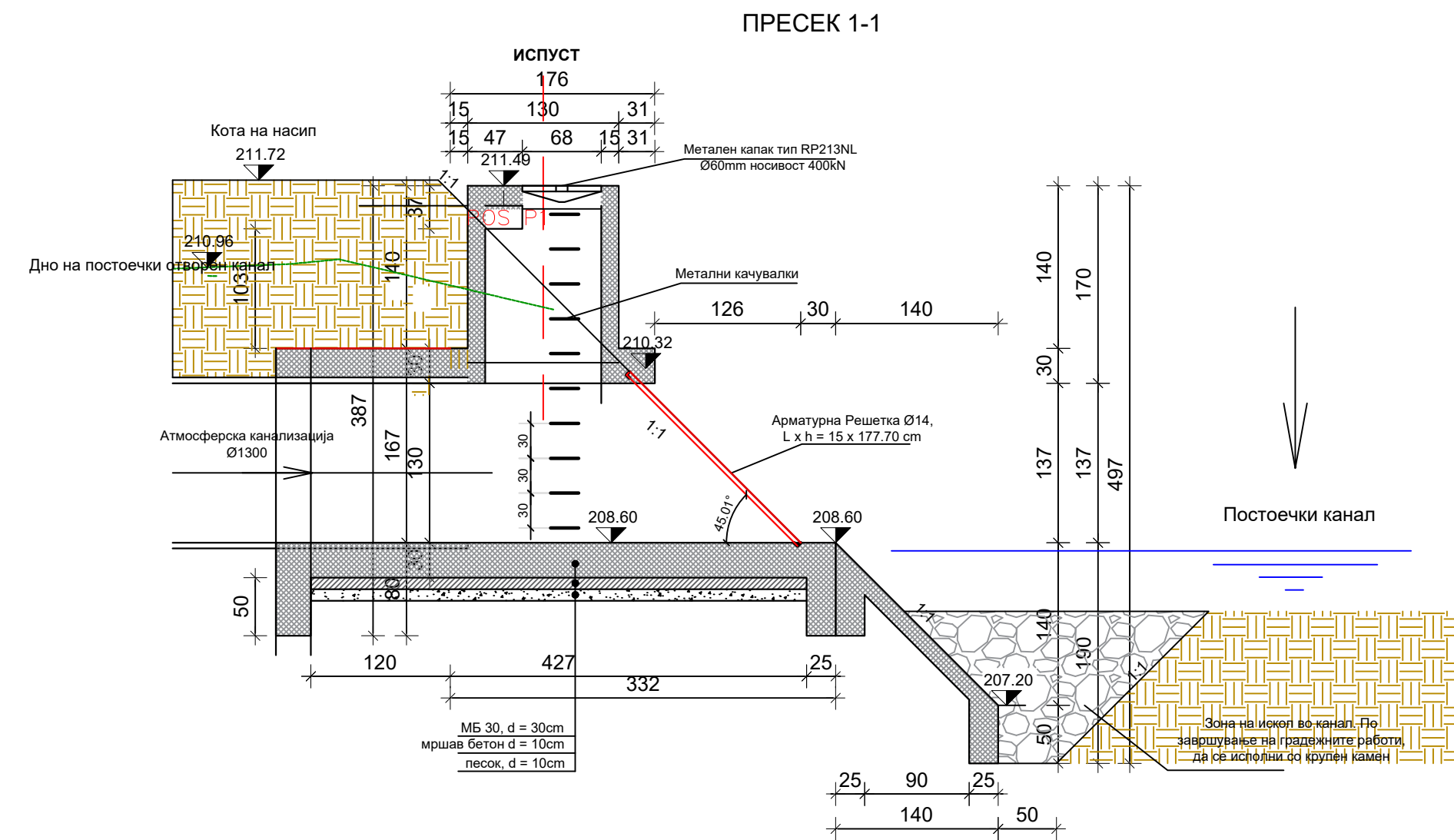
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: М = 1:25	ФОРМАТ: 765/420	БРОЈ НА ЛИСТ: X4.3
---	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------

-ПРЕСЕК 1-1 -

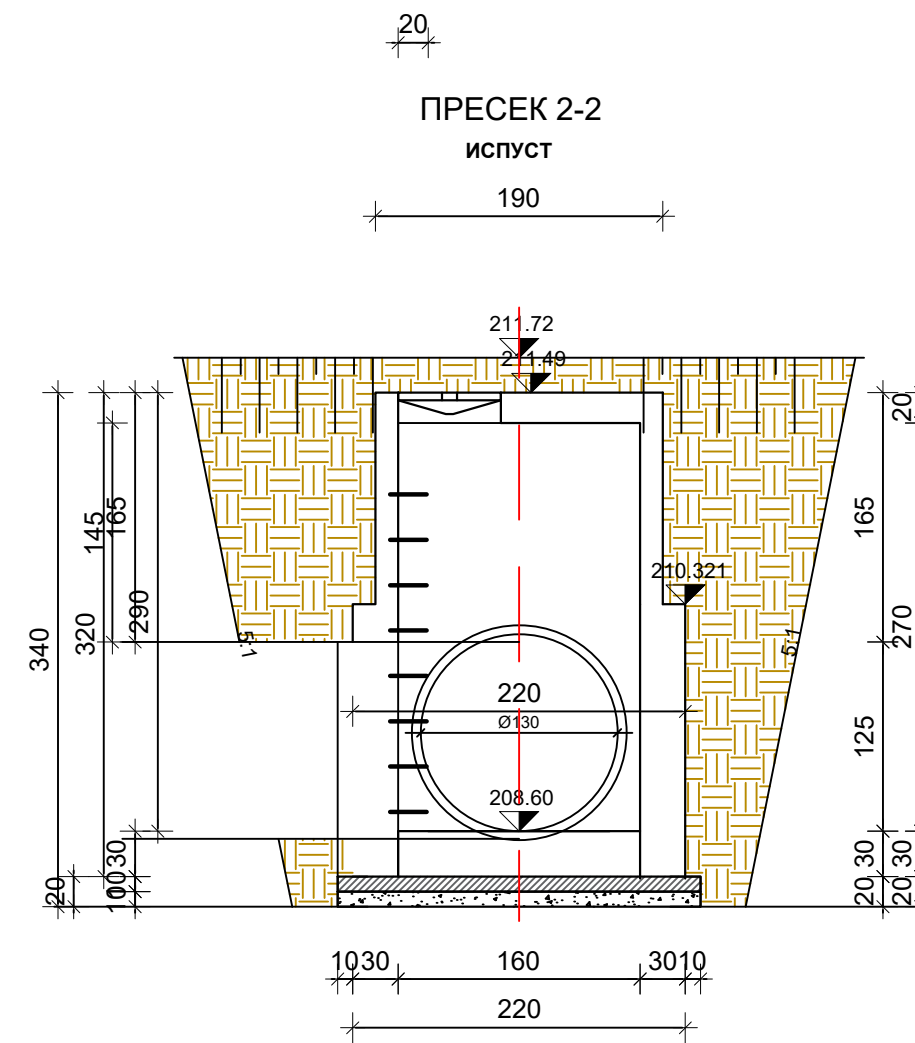
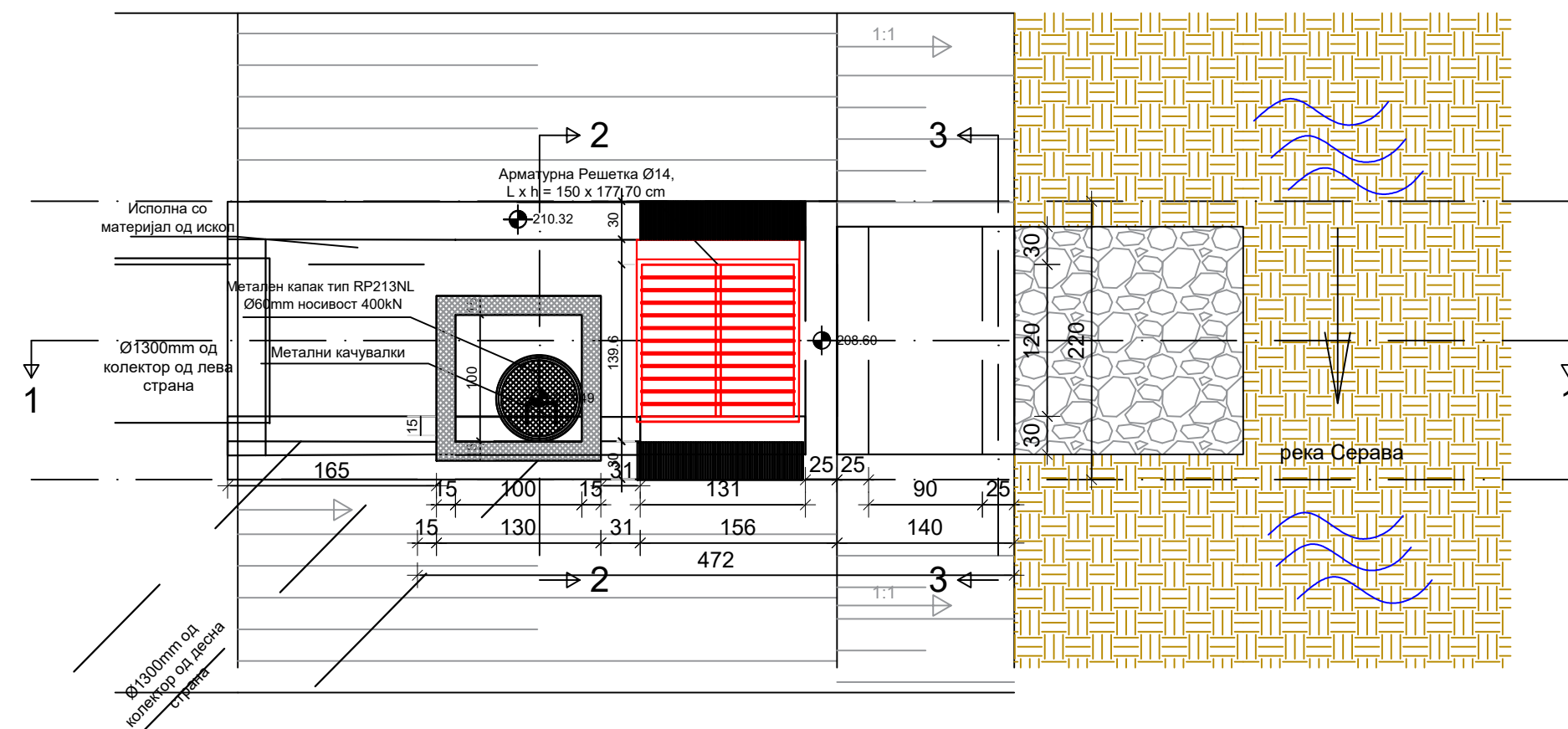
- ОСНОВА -




РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА ТАЛОЖНА ШАХТА	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:25	ФОРМАТ: 765/420
			БРОЈ НА ЛИСТ: X4.4

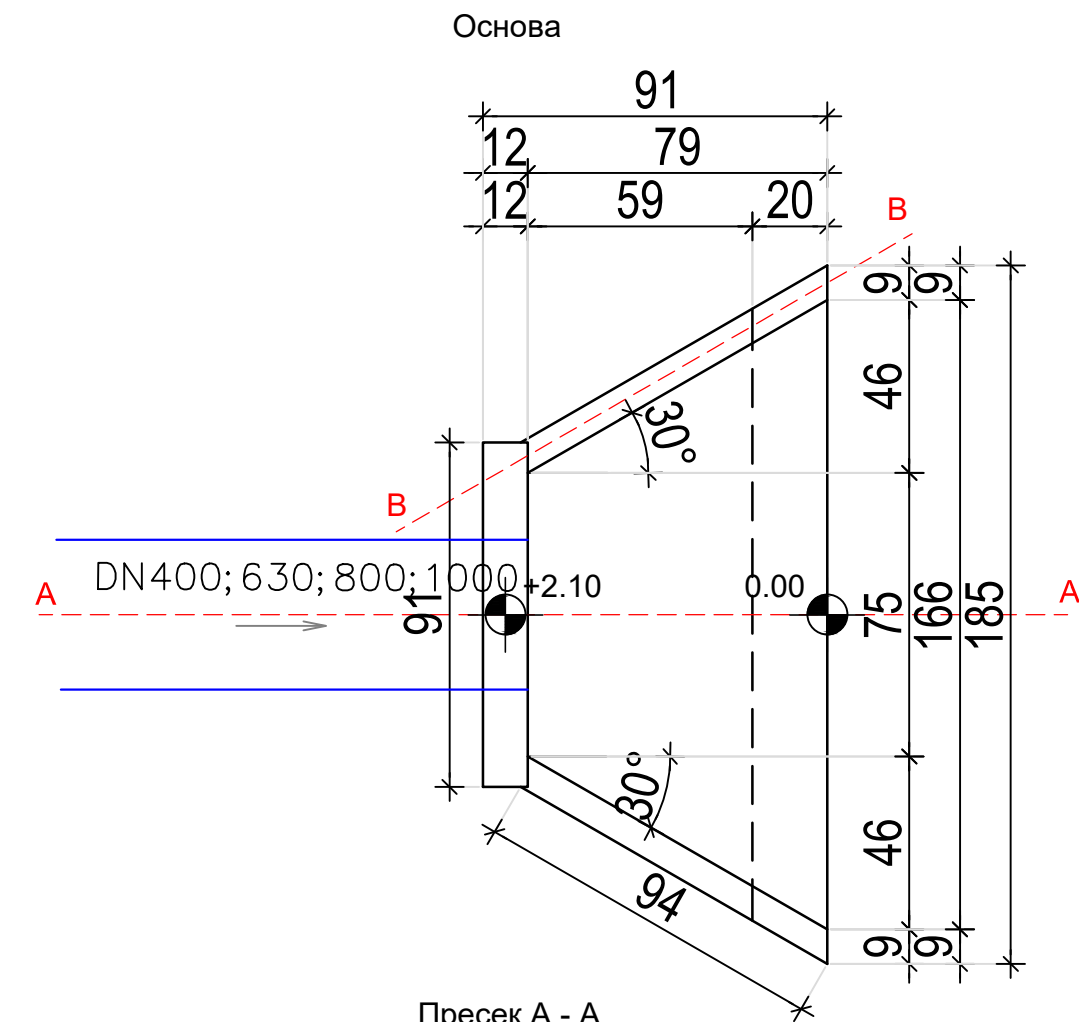


ОСНОВА

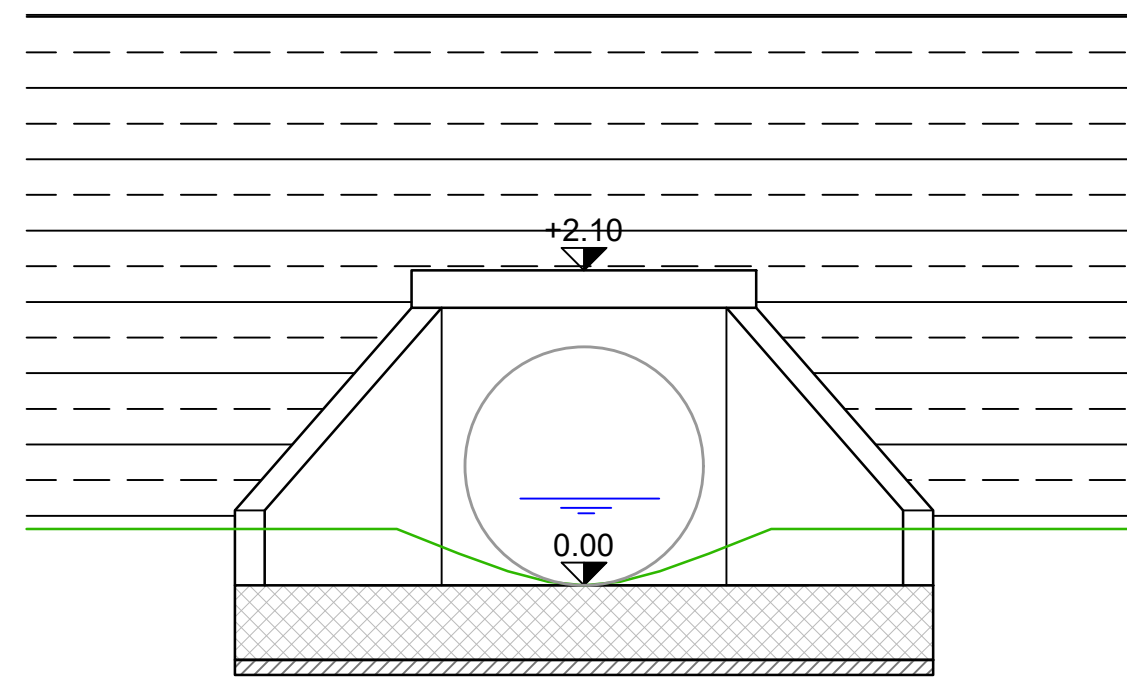


ПРЕСЕК 3-3
ИСПУСТ

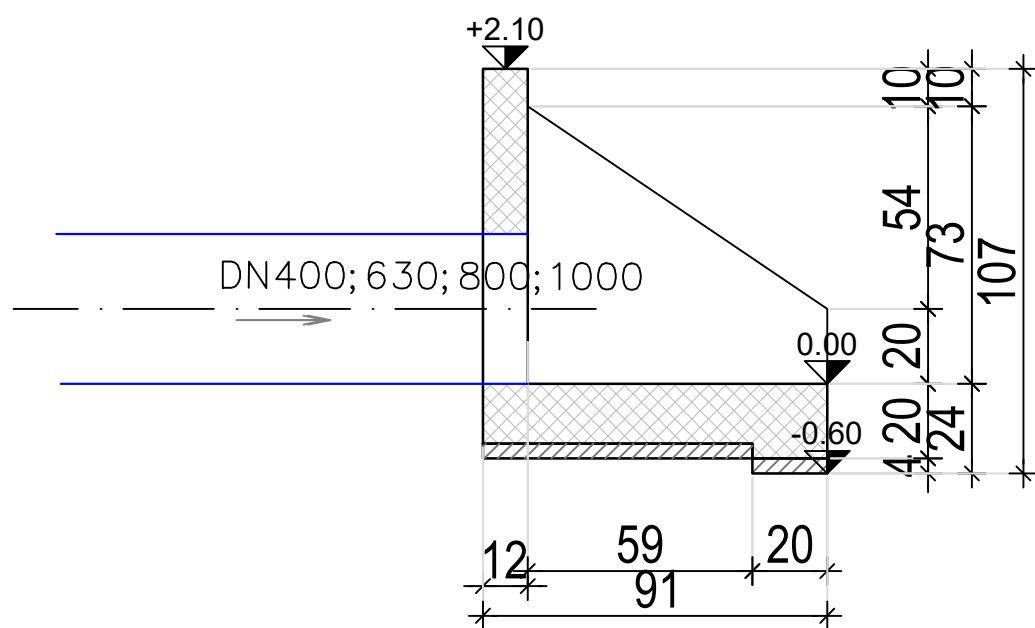
РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА ИСПУСТ ВО КАНАЛ 2		СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:50	ФОРМАТ: 765/297
		БРОЈ НА ЛИСТ: X4.5	



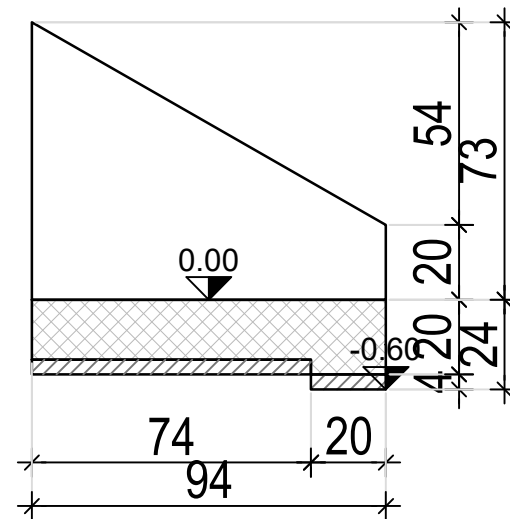
Поглед кон АБ глава




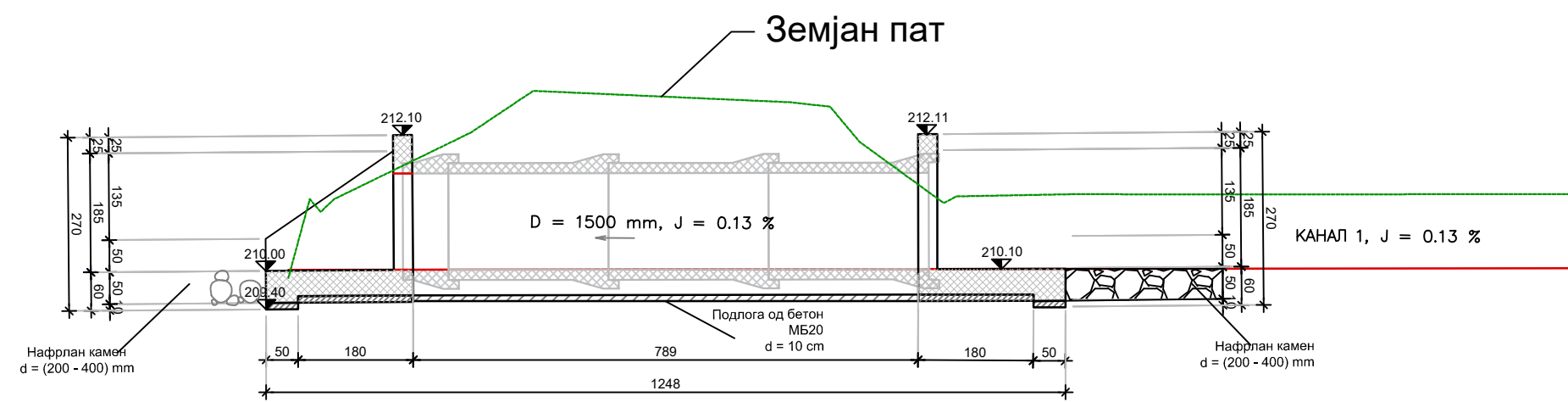
Пресек А - А



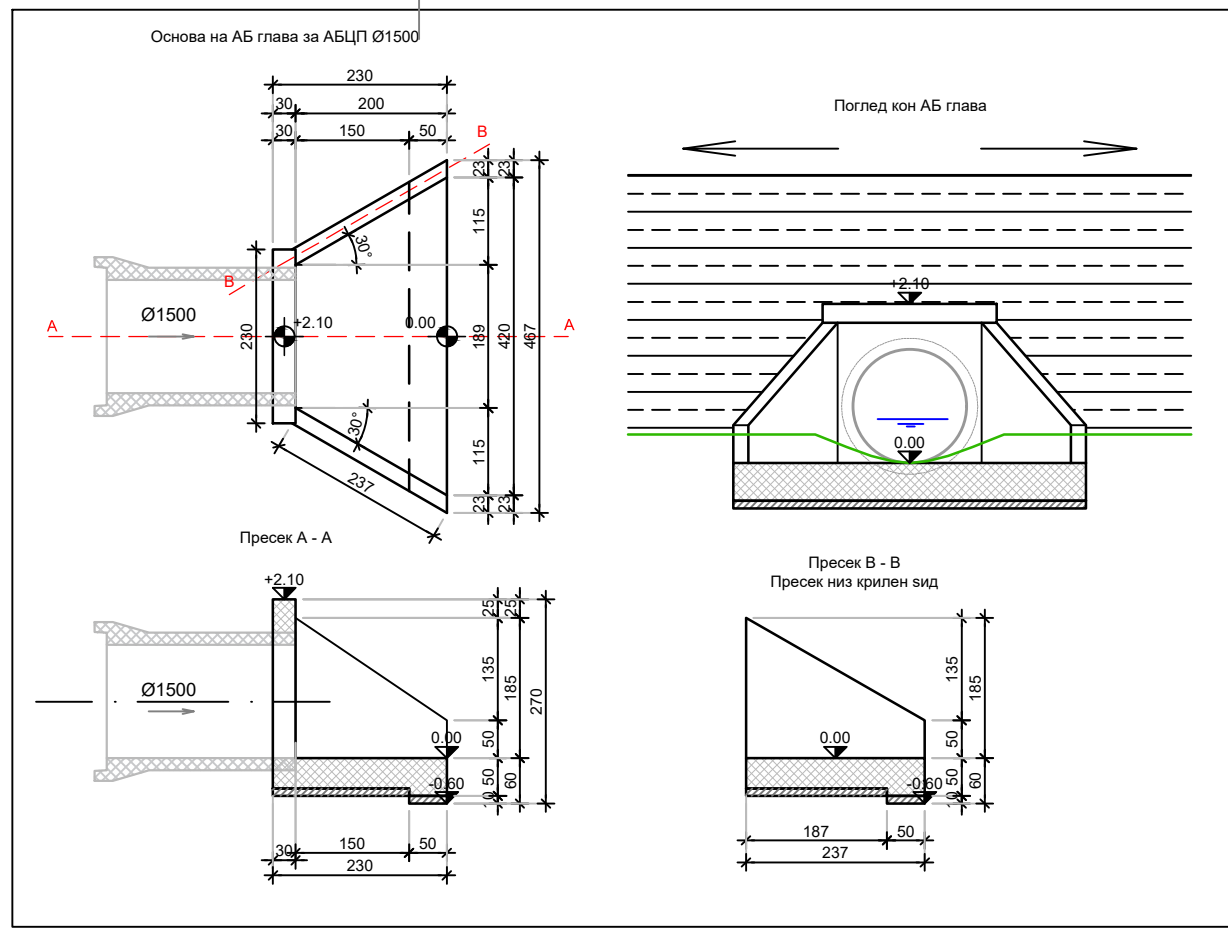
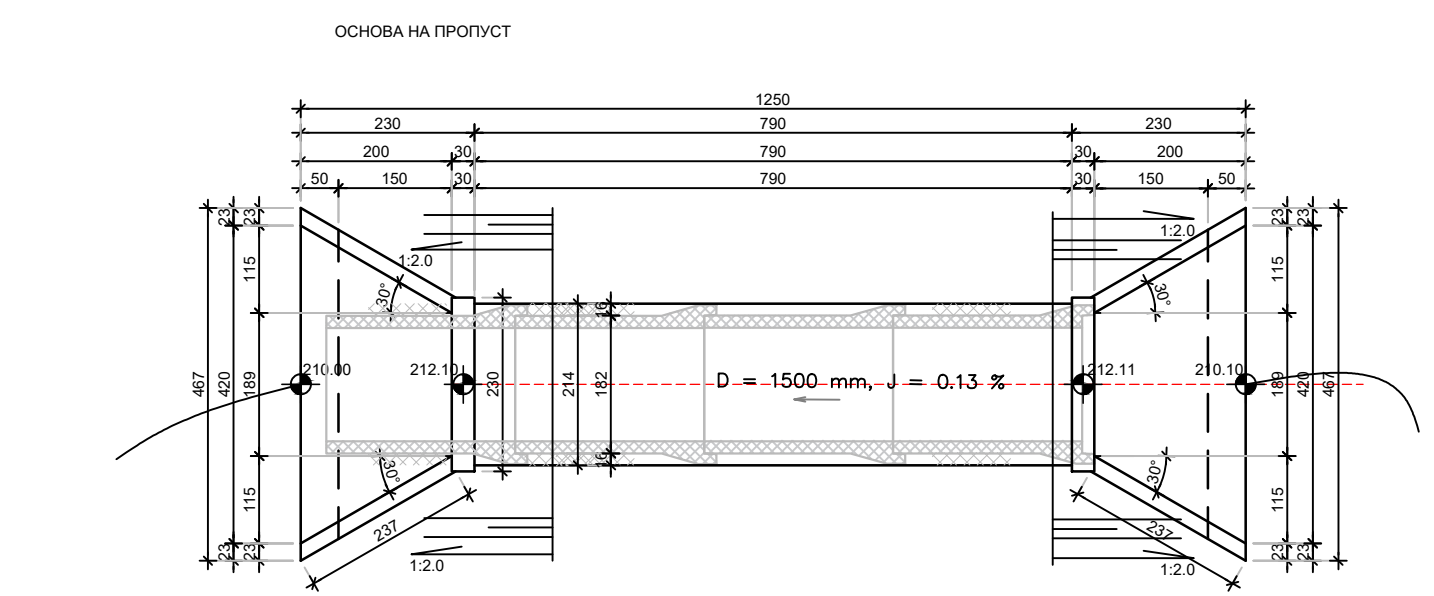
Пресек В - В
Пресек низ крилен ѕид



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: X Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА ИСПУСТ ОД КРАК 1, КРАК 2, КРАК 3, КРАК 4, КРАК 5, КРАК 6 И КРАК 7	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ППР 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:20	ФОРМАТ: 580/297
			БРОЈ НА ЛИСТ: X4.6



АБЦП глава Ø1500



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.
 Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија
 web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА СТРУМИЦА ул. Сандо Масев бр 1, 2400 Р. Северна Македонија	ОБЈЕКТ: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА И ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВА НА СЕЛО МУРТИНО, ОПШТИНА СТРУМИЦА	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
--	---	-------------------------------

ПРОЕКТ: ИДЕЕН ПРОЕКТ	КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТОТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
-------------------------	---	--------------------------------

ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: ХИДРОТЕХНИКА	X	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Тања Ридова, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
--------------------------------------	----------	---	---------

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ДЕТАЛ НА ЦЕВАСТ ПРОПУСТ НА КАНАЛ 1	СОРАБОТНИЦИ: Ана Дојчиновска, дипл.град.инж. Олга Дојчиновска, дипл.град.инж. Христина Ристеска, дипл.град.инж. М-р Фросина Пановска, дипл.град.инж.	ПОТПИС:
---	--	---------

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: PPR 015-03-21	ДАТУМ: Март 2021	РАЗМЕР: M = 1:100	ФОРМАТ: 580/420	БРОЈ НА ЛИСТ: X4.7
---	---------------------	----------------------	--------------------	-----------------------

