

# ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје

<b>Предмет:</b>	Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка
<b>Место:</b>	КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка
<b>Инвеститор:</b>	Општина Крива Паланка
<b>Планер:</b>	Методи Хаџи-Андов д.и.а.
<b>Соработници:</b>	Игор Сугарчев д.и.а. Тијана Стојковска, м.и.а. Сашо Андријевски, м.и.а. Димитар Стефановски, м.и.а.
<b>Тех.број:</b>	04-115/2023
<b>Датум:</b>	ноември, 2023

## Содржина

ОПШТ ДЕЛ .....	4
<b>Потврда за регистрирана дејност.....</b>	<b>5</b>
<b>Тековна состојба .....</b>	<b>6</b>
<b>Лиценца за изработување на урбанистички планови.....</b>	<b>8</b>
<b>Решение за назначување планер.....</b>	<b>9</b>
<b>Овластување за изработување на урбанистички планови .....</b>	<b>10</b>
<b>Решение за назначување соработници.....</b>	<b>11</b>
<b>(стручен соработник) .....</b>	<b>12</b>
<b>(стручен соработник) .....</b>	<b>13</b>
<b>(стручен соработник) .....</b>	<b>14</b>
ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА .....	16
ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ .....	16
А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ: .....	17
ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА.....	17
<b>1.ВОВЕД .....</b>	<b>17</b>
<b>2. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ.....</b>	<b>17</b>
<b>3.ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....</b>	<b>27</b>
<b>4. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ.....</b>	<b>27</b>
4.1 Географски податоци .....	27
4.2 Микроклима .....	28
4.3 Релјефни (морфолошки) карактеристики .....	28
4.4 Сеизмика на просторот .....	29
4.5 Податоци за создадените вредности и чинители.....	29
<b>5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инсталации</b>	<b>29</b>
<b>6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и др.....</b>	<b>30</b>
<b>7. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура.....</b>	<b>30</b>
Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:.....	32
А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ: .....	33
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА .....	33
<b>1.ВОВЕД .....</b>	<b>33</b>
<b>2.ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ .....</b>	<b>33</b>
<b>3.ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА .....</b>	<b>38</b>
<b>4.ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ГРАДБА.....</b>	<b>39</b>
<b>5.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА .....</b>	<b>40</b>
5.1 Мерки за заштита на животната средина .....	40
5.2 Природни реткости .....	42
5.3 Мерки за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух .....	42
5.4 Мерки за заштита на води .....	43
5.5 Мерки за заштита на почвата .....	44
5.6 Мерки за управување со отпадот.....	44
5.7 Мерки за заштита на воздухот .....	44
5.8 Мерки за заштита од бучава во животната средина .....	45
5.9 Мерки за заштита и спасување .....	46
5.10 Заштита и спасување од поплави, уривања на брани и други атмосферски непогоди.....	48
5.11 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји .....	49
5.13 Заштита од неексподирани убојни и други експлозивни средства .....	50
5.14 Заштита и спасување од урнатини .....	51

5.15 Заштита и спасување од Техничко технолошки несреќи .....	51
5.16 Мерки за заштита на природното и на културното наследство .....	52
Б. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ: .....	53
В. ГРАФИЧКИ ДЕЛ: .....	54
Г. ИДЕЕН ПРОЕКТ:.....	55

ОПШТ ДЕЛ



## Потврда за регистрирана дејност



Трговски регистар и регистар на други правни

[www.crm.gov.mk](http://www.crm.gov.mk)

Дигитално потпишан од: CRFSM

Централен Регистар на Република Северна Македонија

Датум и час во потпишување: 08.03.2023 во 09:50:14

Издаван на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2

Сертификатот е валиден до: 07.11.2024

Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230023692

Датум и време: 8.3.2023 г. 09:50:01

/Електронски издаден документ/

### ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6735939
Назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоо-извоо Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитентонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/155020230023692

Страна 1 од 1

## Тековна состојба



Трговски регистар и регистар на други правни лица

[www.crm.com.mk](http://www.crm.com.mk)

Број: 0805-50/155020230071657

Датум и време: 7.7.2023 г. 13:02:53

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 07.07.2023 во 13:03  
Издаван на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qeena CA G2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

### ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Целосен назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА Бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	7.10.2011 г.
Времетраење:	неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4080011524085
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	parametar@parametar.mk

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

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

**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.

## Лиценца за изработување на урбанистички планови



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

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

# ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0080

НА

Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг  
**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје**

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 25.06.2024 год.  
ИЗДАДЕНО НА: 25.06.2014 год.  
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Решение за назначување планер

# „ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНИРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ

за назначување планер

За изработка на

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за  
канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко  
Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

како планер се назначува:

**Методи Хаџи-Андов, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0583, планер**

Планерот е должен урбанистичкиот проект да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ бр. 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и, како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**

**Управител:  
Методи Хаџи - Андов**

---



## Овластување за изработување на урбанистички планови



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

## МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ

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: **0.0583**

Издадено на: 14.02.2023 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристина Радевски  
дипл. инж. арх.

Решение за назначување соработници

# „ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНИРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ

за назначување соработници

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за  
канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко  
Дурачка Река, Општина Крива Паланка  
како соработници се назначуваат:**

Игор Сугарчев, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0618

Тијана Стојковска, маг. инж. арх.

Сашо Андријевски, маг. инж. арх.

Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ број 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ бр. 225/2020, 219/21, 104/22 и 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

Управител:  
Методи Хаџи - Андов

---

*(стручен соработник)*



Република Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 16 став (4) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,  
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

## ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

**ИГОР СУГАРЧЕВ**

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 16.12.2023 год.

Број: **0.0618**

Издадено на: 17.12.2018 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски  
дипломаец



(стручен соработник)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

ОСНОВЕН НАСТАВНО-УЧЕБЕН ЦЕНТАР  
БЛАГО НАСТАВА - РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

КОПИЈА НА ДИПЛОМАТА МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВИ БЕЗ ПРИКАЗИВАЊЕ, ПОШТО  
ПОДАТОК ЗА АВТИСТИЧНОСЌА Е ЗАШТИТЕН И ПОСЛЕ  
УПОСАД 10% - 4 НАР.ОД ПРАВИЛНИОТ ГОДИНАМ

# ДИПЛОМА

ЗА ЗАКРЕПЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВИ И ВТОРИ ЦИКЛУС

## ТИЈАНА АЦО СТОЈКОВСКА

РОМЕНА НА 4.2.1997 ГОДИНА БО КУМАНОВО, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,  
ЗАКРЕПЕН АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВИ И ВТОРИ ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,  
ИМЕКО НА КВАЛИФИКАЦИЈА УИ-А, СО ВКУПНО 304 ЕКТС - КРЕДИТИ И ПРАКСИЧНА ОЦЕНКА 9,29,  
И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВЕ

**МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ  
(MASTER OF ARCHITECTURE)**



ОТКРИТО ПИТАЊЕ ДАВАМАРСКИ 1975Н

ДИПЛОМАТА НА АВТОРИТОРОСКО БО ДИПЛОМАТА БИВА  
ВО АВТОРИТОРАТОСКО СЕСТАВЕ ОД ВТОРИ ЦИКЛУС, СТУДИИ  
А-ПР. 1.1.1.1.1.1

ДАСМАН  
*Prof. A. P. Nindranjanc*  
ПРОФ. А. П. НИНДРАНКОВСКИ

ИСТОП И АУТИСТИЧНО ПО ПОСТАВКА ВО ЗАКОНОДАТО  
СКОПЈЕ, 25.3.2022

ДИКТОР  
*Prof. A. P. Nindranjanc*  
ПРОФ. А. П. НИНДРАНКОВСКИ

(стручен соработник)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ОСВОЈЕНА ВЕШТОСКОСТА НА СТУДИО  
КАМА НА ИГРАЛИ РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ДИПЛОМА

ЗА ЗАКРПЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИО ОД ПРК И БТОР ШИКАВС

**САШО ЉУПЧО АНДРИЈЕВСКИ**

РОДЕН НА 15.12.1995 ГОДИНА ВО ГОСТИВАР, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,  
ЗАКРПЕНИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИО ОД ПРК И БТОР ШИКАВС ПО АРХИТЕКТУРА,  
НВКО НА КРАДИНИКАШТА VII-A, СО ВКУПНО 364 ЕКТС - КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 9,80,  
И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ  
МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ  
(MASTER OF ARCHITECTURE).

ОСЛУЖУВАЧКИ ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН БРОЈ: 12275

ПРОСТАТИВНО ДЕЈСТВОВАЊЕ ОД ПРАВИТЕЛСТВО  
МАКЕДОНСКИ СТУДИО ОД БТОР ШИКАВС  
Д-196, 9.06.2020

ПРОСТАТИВНО ДЕЈСТВОВАЊЕ НА ДЕЛОВАНИЈА  
СКОПЈЕ, 25.5.2021

ПРОФ. Д-Р АНДРИЈА ЈАНКУЛОВСКИ

ПРОФ. Д-Р АНДРИЈА ЈАНКУЛОВСКИ



(стручен соработник)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

# ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕРНИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

## ДИМИТАР САШО СТЕФАНОВСКИ

РОДЕН НА 5.11.1996 ГОДИНА ВО СКОПЈЕ, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА.

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕРНИРАНИ ТРЕТОИМЕНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА.

ИМЕО ЈА КВАЛИФИКАЦИЈА МГ-А, СО ВКУПНО 504 КТУ- КРАДИТИ И ПРОФЕСИОНА ОЦЕНКА 6.26.

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАЈСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ  
(MASTER OF ARCHITECTURE)

СЕРИЈСКИ БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: 148226

ПРОСТАТОР НА ДИПЛОМАТА ОД СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
НА УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
А - 098, 28.1.2022.

АКЦИОНА  
*Prof. A. F. Nikola Jankovskoi*  
ПРОФ. А.-Ф. НИКОЛА ЈАНКОВСКИ



ОСТАНА ДИПЛОМА ИЛИ КОПИЈА НЕ Е ВАЖНА.  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ПРОСТАТОР НА ДИПЛОМАТА ВО ДИПЛОМАТА  
ОБРАЗЛОЖ. 28.1.2022

ПРОФ. А.-Ф. НИКОЛА ЈАНКОВСКИ

ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА  
ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ





Бр. 08-3350/1  
10.07.2023 год  
КРИВА ПАЛАНКА

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

Тел. +389 (0) 31 375 035 / Факс. +389 (0) 31 375 035  
Ул. Св. Јоаким Осоговски бр. 175, 1330, Крива Паланка  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)

**ПОЛНОМОШНО**

Општина Крива Паланка, со адреса ул. Св. Јоаким Осоговски бр. 175, 1330  
Крива Паланка со градоначалник Сашко Митовски го

**Овластува**

Друштво за проектирање инжинеринг градба и конслатинг ПАРАМЕТАР  
ДООЕЛ увоз-извоз, Скопје-Центар со матичен број 6736939 и единствен даночен  
број 4080011524085, претставувано од Методи Хаџи-Андов д.и.а., за Изработка на  
Планска документација и да ја води постапката се до нејзино конечно завршување  
за:

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за  
канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река,  
Општина Крива Паланка**

26.06.2023  
Крива Паланка,

Општина Крива Паланка  
Градоначалник  
Сашко Митовски





17 Maj 2023 година

Арх. број 09 – 99/2

До **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ СКОПЈЕ**

Предмет: Податоци и информации,  
Доставува-

Врска: Ваш акт број 04-80/2023 од 16.05.2023 година  
Број на постапка 52370 (е\_урбанизам)

Согласно член 47 став (1) и (3) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20), **Подрачното одделение за заштита и спасување Крива Паланка** доставува

**Податоци и информации**

За изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, општина Крива Паланка.

**1. На опфатот од проектот** нема објекти и инсталации од областа на заштитата и спасувањето. Немаме сознанија за присуство на неексплодирани убојни средства.

**2. Заштита и спасување од свлечишта**

Да се превземат потребни испитувања за стабилноста на земјиштето и да се превземат потребни мерки за заштита од свлечишта.

**3. Заштита и спасување од поплави**

Да се превземат мерки за заштита од поплави од постојните водотеци во планскиот опфат, а посебно да се обрати внимание на атмосферските води и суводолиците во планскиот опфат и заштита на канализационата мрежа од оштетување со поткопување од атмосферски води.

Подготвил: Бранислав Јовевски

**Branislav  
Jovevski**

Digitally signed by  
Branislav Jovevski  
Date: 2023.05.17  
10:29:23 +02'00'

ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ  
Раководител на ПОЗС Крива Паланка  
Митко Ангеловски





**До:** ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

бр. 12-8/720

Скопје, 17.05.2023 година

**Предмет:** Доставување на податоци и информации

**Врска:** Ваш бр. 04-80/2023 од 16.05.2023 година  
*e-urbanizam, постапка бр. 52370*

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно Законот за урбанистичко планирање, ве известуваме дека стручните служби во Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа приложената документација за изработка на

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа,  
КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

при што утврдија дека во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот **може да се планира без посебни услови и ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

*изработил: X. Караџеми*

**Билјана Јованова**  
(во властување од Директорот  
бр.02-27/2 од 18.01.2023 година)

**Biljana Jovanova**

Digitally signed by Biljana Jovanova  
DN: cn=Biljana Jovanova, o=CAZ, ou=CAZ, email=biljana.jovanova@caz.gov.mk  
Date: 2023.05.17 09:02:55 +0200



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

Бр: 52370  
Дата: 19.05.2023

До  
Трговско друштво за проектирање, инжинеринг, градба и консалтинг  
ПАРАМЕТАР ДООЕЛ – Скопје  
Ул. Мајка Тереза бр.18-1/1, 1000 Скопје – Центар

Ваше упатување: Барање на податоци и информации

Наше контакт лице: Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

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

Во врска со: Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

Услови за согласност: Да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојната тк инфраструктура согласно техничките прописи или наша усогласеност. Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инфраструктурата, Ве молиме да поднесете барање до Секторот за продажба. Секоја штета која ќе биде направена во текот на работите врз тк инфраструктурата должни сте да ја пријавите веднаш на наша адреса.

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

**NIKOLCHE** Digitally signed by  
**TASEVSKI** NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2023.05.23  
23:08:41 +0200

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

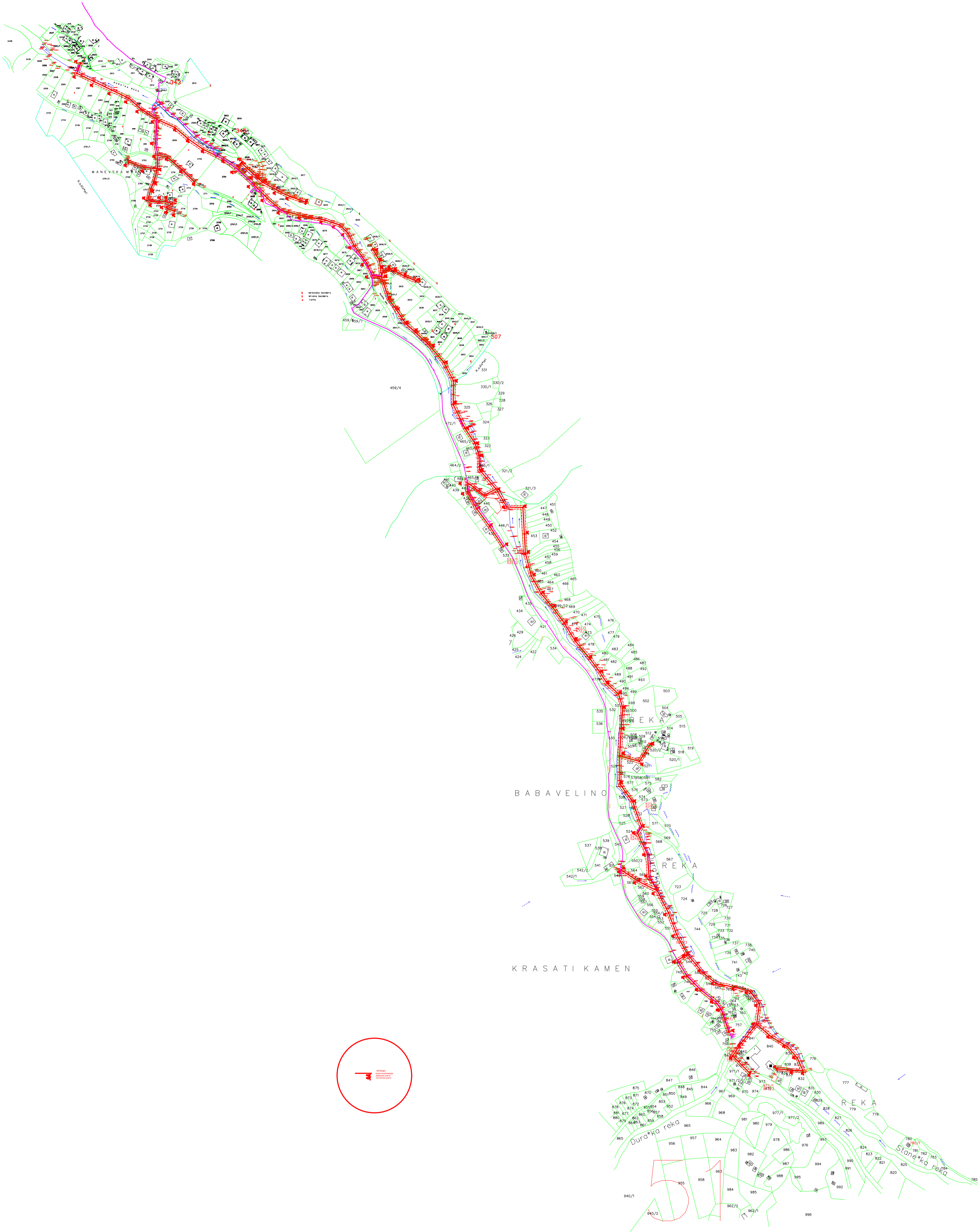
Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија  
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Интернет: [www.telekom.mk](http://www.telekom.mk)

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: [kontakt@telekom.mk](mailto:kontakt@telekom.mk)  
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: [business.kontakt@telekom.mk](mailto:business.kontakt@telekom.mk)

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија







РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Општина КРИВА ПАЛАНКА

Бр. 29 - 2508/2

25.05. 2023 год.

КРИВА ПАЛАНКА

До  
ДЛИГК „Параметар“ ДООЕЛ-Скопје  
ул. „Мајка Тереза“ бр.18-1/1  
Општина Центар  
Скопје

Предмет: Известување

Врска: Ваш акт број 04-80/2023  
постапка во е-урбанизам 52370

Почитувани,

Во врска со барањето за податоци и информации доставено преку информацискиот систем на е-урбанизам со број на постапка 52370 ПИМ во Општина Крива Паланка зеvedено под број 29-2508/1 од 22.05.2023 година за локалитетот за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари и КО Дурачка Река Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека предложениот опфат во КО Крива Паланка дел од трасата се наоѓа во плански опфат на ГУП и ДУП за Крива Паланка, а останиот дел не се наоѓа во опфат на ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ, ЛУПД, ДУПД и општ акт за с.Кошари за Општина Крива Паланка.

Дел од трасата гарнички со Проект за инфраструктура за линиска инфраструктурна градба за изградба на пешачка патека и пристапен пат локалитет „Висока зона Лев брег“ во Крива Паланка КО Крива Паланка.

Со почит.

Изготвил:  
д-р Иван Велиновски

Контролирал:  
Валентина Димитровска

Одобрил:  
Раководител,  
д-р Маја Костадиновска



[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
Бр. 10-22/4 – 175 од 01.06.2023 год  
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски  
Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 04-80/2023 од мај 2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка за Урбанистички Проект за лниска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка. Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 110/35kV Трафостаница
- 110kV Подземна мрежа
- 110kV Надземна мрежа
- 35kV Подземна мрежа
- 35kV Надземна мрежа
  
- 10/20/0.4kV Трафостаница
- 10/20kV Подземна мрежа
- 10/20kV Надземна мрежа
  
- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа
  
- Друго

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

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

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

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

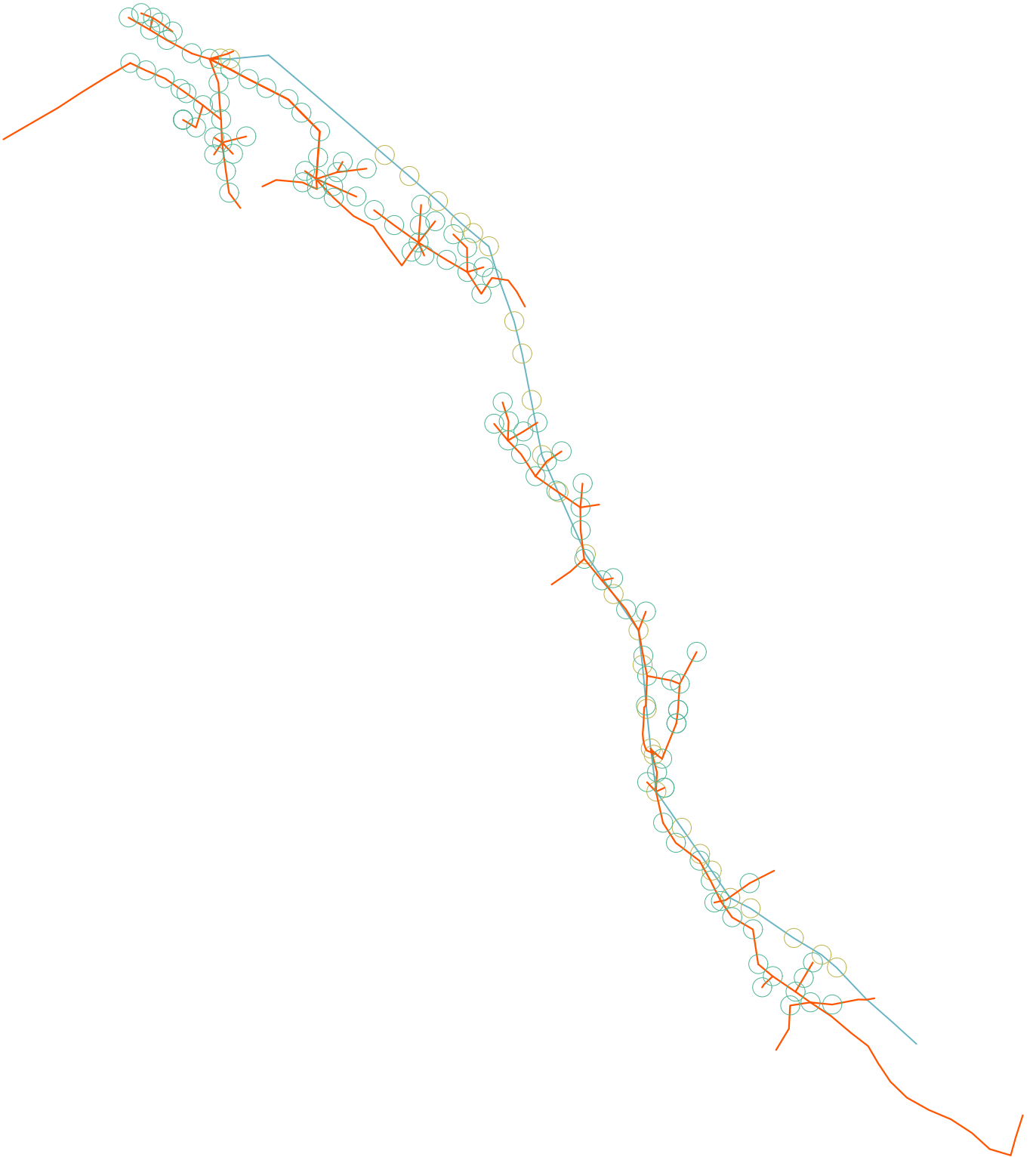
При постоене на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Коричничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

Со почит,  
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

Marko  
Birachoski  
Digitally signed by  
Marko Birachoski  
Date: 2023.06.07  
15:18:38 +02'00'







Бр/№р. 10-5754/2

Скопје/Shkup, 27-06-2023 година/viti

ДО ПАРАМЕТАР ДООЕЛ  
ул.Мајка Тереза бр. 18-1/1  
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 04-80/2023 од 20.06.2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Кошари, КО Дурачка Река, општина Крива Паланка, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5754/1 од 22.06.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означена кабелска траса.

Од разгледаните и разгледани прилози констатирано е дека покрај предметниот проектен опфат не поминува и истиот не се вкрстува со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор  
Ејуп Ризов



Изработил: Драгица Гаширова  
Контролирал: Кирил Каркалчиев  
Одобрил: д-р Ејуп Латифи



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

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,  
поштенски факс: 583  
тел. 02 6090-137, 02 3117 565  
e-mail: contact@nomagas.com.mk

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас  
НОМАГАС Скопје во државна сопственост,  
Шопари Асенов прв патефон и вештачествено-техничка  
пација и гасни мрежи НОМАГАС Скопје се предмет на изградба

До: **ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци, Ваш бр. 04-80/2023 од 20.06.2023 г.**

Бр. - Гл. 15-2855/2  
21.06 2023 год. VII  
Скопје - Шkup

Согласно вашето Барање мислење, Ваш бр. 04-80/2023 од 20.06.2023 г., за изготвување на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа и дава позитивно мислење.

Со почит,

Постапка:  
53255

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





Датум: 22.06.2023  
Бр. / Нр. 2001-2258/2  
Скопје, Македонија

До

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје

ул. „Мајка Тереза“, бр.18-1/1, Скопје-Ценатар

Предмет: Одговор на барање

Во врска со вашето барање со бр. 04-08/2023 од 16.05.2021 година и број на постапка 52370 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации, а кои Ви се потребни за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, Ве известуваме за следното:

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

Со почит,



Пом. Директор за прати

Driton Rusi

Изработил: Ленче Груевска, д.г.

Согласен: Весна Стеваноска, д.г.



До

ПАРАМЕТАР ДООЕЛ – Скопје  
ул. Мајка Тереза бр.18-1/1  
Скопје-Центар

**Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти**

Врз основа на Вашето барање број 04-80/2023, предмет креиран на Е-урбанизам на 20.06.2023 година со број на постапка 53255, (наш број 11-3852 од 21.06.2023 година) за податоци и информации за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. 110kV далекувод на АД МЕПСО.

Во прилог Ви доставуваме подлога во dwg формат прикачен на системот е-урбанизам.

**Напомена:** Податоците се од информативен карактер и затоа при реализација на предметната активност потребно е да се направи детална геодетска снимка на планскиот опфат со приказ на постојна состојба на земјиштето, катастарските парцели, градби и податоци за подземни, надземни и воздушни инсталации како и нивелациони коти на теренот, на ажурирана геодетска подлога, согласно член 2 точка 1 и член 43 од Законот за урбанистично планирање (Сл.весник на РСМ 32/2020). При тоа треба да се почитува одредбата согласно член 203 и член 204 од Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ бр.96/2018).

Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат на Ваш товар и сметна.

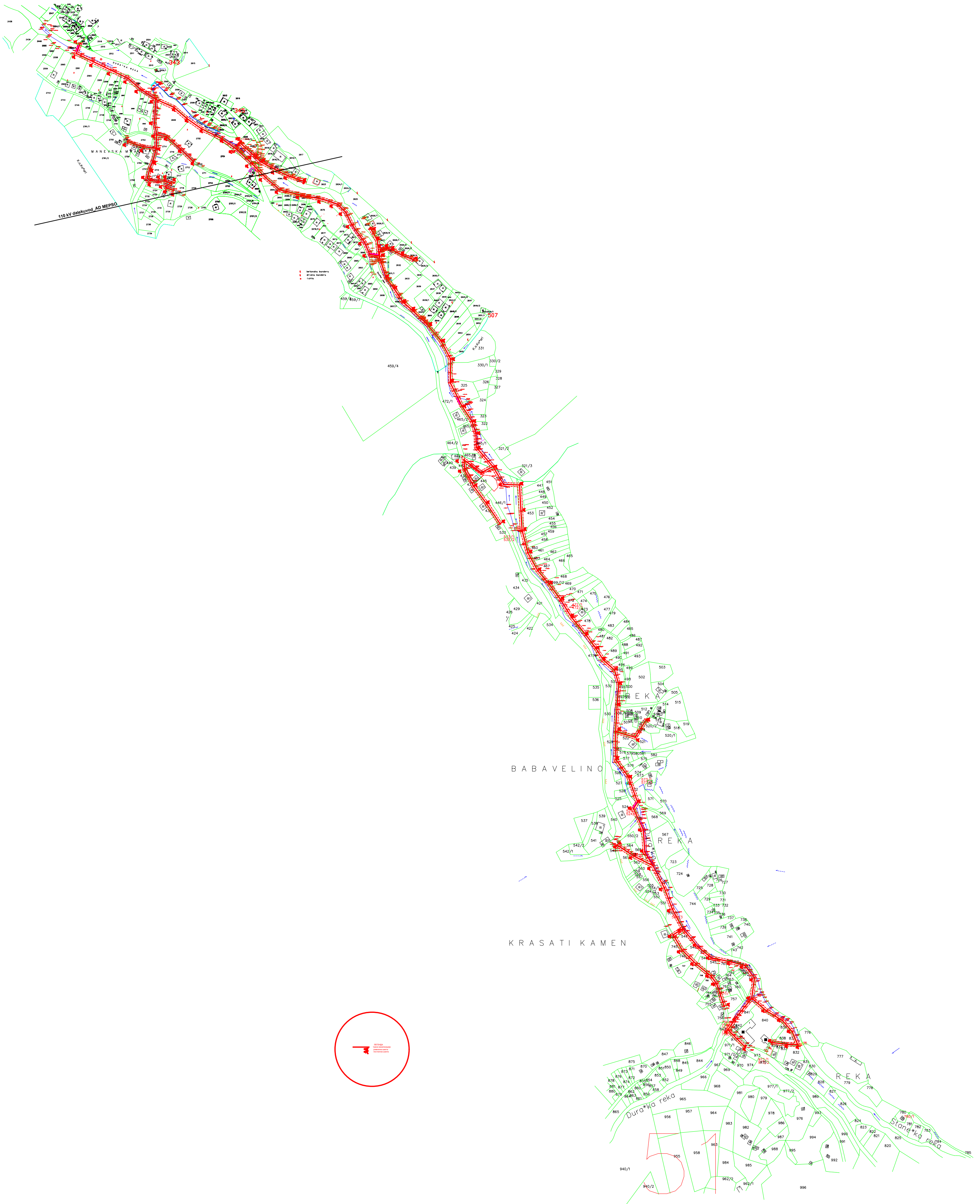
Доколку при реализација на планираните градежни работи настане штета врз електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО-Скопје.

Изработил: Ангела Георгиевска 

Проверил: Весна Чингоска 

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







# АД Водостопанство на РСМ - Скопје SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402  
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402  
[ipvodostopanstvo@yahoo.com](mailto:ipvodostopanstvo@yahoo.com) / [advodostopanstvo\\_rm@hotmail.com](mailto:advodostopanstvo_rm@hotmail.com)

До: " Параметар " ДООЕЛ - Скопје  
Ул."Мајка Тереза " бр. 18-1/1, 1000 Скопје

Предмет: Известување

Врска: Ваш бр. 04-80/2023 и наш бр. 1606 од 14.07.2023

Акционерско друштво Водостопанство на Република  
Северна Македонија во државна сопственост  
Shoqëria Akcionare Ekonomia e Ujërave e Republikës  
e Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore

Бр.-Nr. 11-1606/12  
03.08 2023 год./Niti  
Skopje/Shkup

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Во врска со вашето барање со Ваш бр. Ваш бр. 04-80/2023 и наш бр. 1606 од 14.07.2023 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, во границите на планскиот опфат за изработка на проектна документација за Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка, **нема свои објекти и инфраструктура.**

Со Почит,

Изработил: Мирјана Чемкова  
Контролирал/ Одобрил:  
Коста Манаџев

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје  
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

Главен извршен директор

Drejtor Gjeneral Ekzekutiv

Lloqman Limani



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
REPUBLIKA E MAqedonisë së VERIUT  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА  
MINISTRIA E MBROJTJES

Сектор за недвижности  
Sektori për Patundshmëri

Бр.-Nr.

1812-1566/2

Република Северна Македонија

Министерство за одбрана

04-08-7123

20

Скопје-Shkup

Трговско друштво за проектирање, инженеринг, градба и  
консалтинг  
ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје  
ул. „Мајка Тереза“ бр.18-1/1  
1000 Скопје

Прецмет: Податоци и информации, доставува,-  
Врска: Ваше барање број 04-80/2023 од 14.07.2023 година,-

Почитувани,

Во врска со горе наведеното Ваше барање кое се однесува на  
изработка на Урбанистички проект за линиска инфраструктурна  
градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО  
Дурачка Река, Општина Крива Паланка, Ве известуваме дека не  
располагаме со техничка документација за кабелски инсталации.

Со почит,

Изработил: Александар Марков

СЕКТОР ЗА НЕДВИЖНОСТИ

Раководител

Оливера Проковиќ



Република Северна Македонија  
Министерство за одбрана

Сектор за недвижности  
Одделение за недвижности

бул. Св.Климент Охридски, бр 15  
1000 Скопје,  
Република Северна Македонија  
Тел. (02) 3282571  
Сајт: www.mod.gov.mk





ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ  
**КОМУНАЛЕЦ**  
КРИВА ПАЛАНКА

ЈП „КОМУНАЛЕЦ“ - КРИВА ПАЛАНКА  
Адреса: Крива Паланка, Илинденска бр.17  
Телефон и факс: 031-375 100 Директор: 375-747 Комерција  
Жиро сметка 320-1000050418 - Централна Кооперативна Банка - Скопје  
Жиро сметка 210-040270350130 Тутунска Банка  
Жиро сметка: 240-3500013189-69 Уни Банка  
Е.Д.Б. МК4015989100876

До  
**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ-Скопје**

Предмет: Одговор на Ваше барање

Почитувани,

Во врска со Ваше барање со архивски број **04-80/2023** за доставување на информации и податоци за изработка на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка**, Ве информираме дека ЈП „Комуналец“ - Крива Паланка има свои инсталации во бараниот плански опфат. Потребно е да се излезе на лице место за да можат стручните лица од ЈП „Комуналец“ заедно со претставник од Вашата фирма да ги прецизираат позициите на нашите инсталации.

Прилог:

Подлога со нанесена водоводна инсталација.

Со почит,

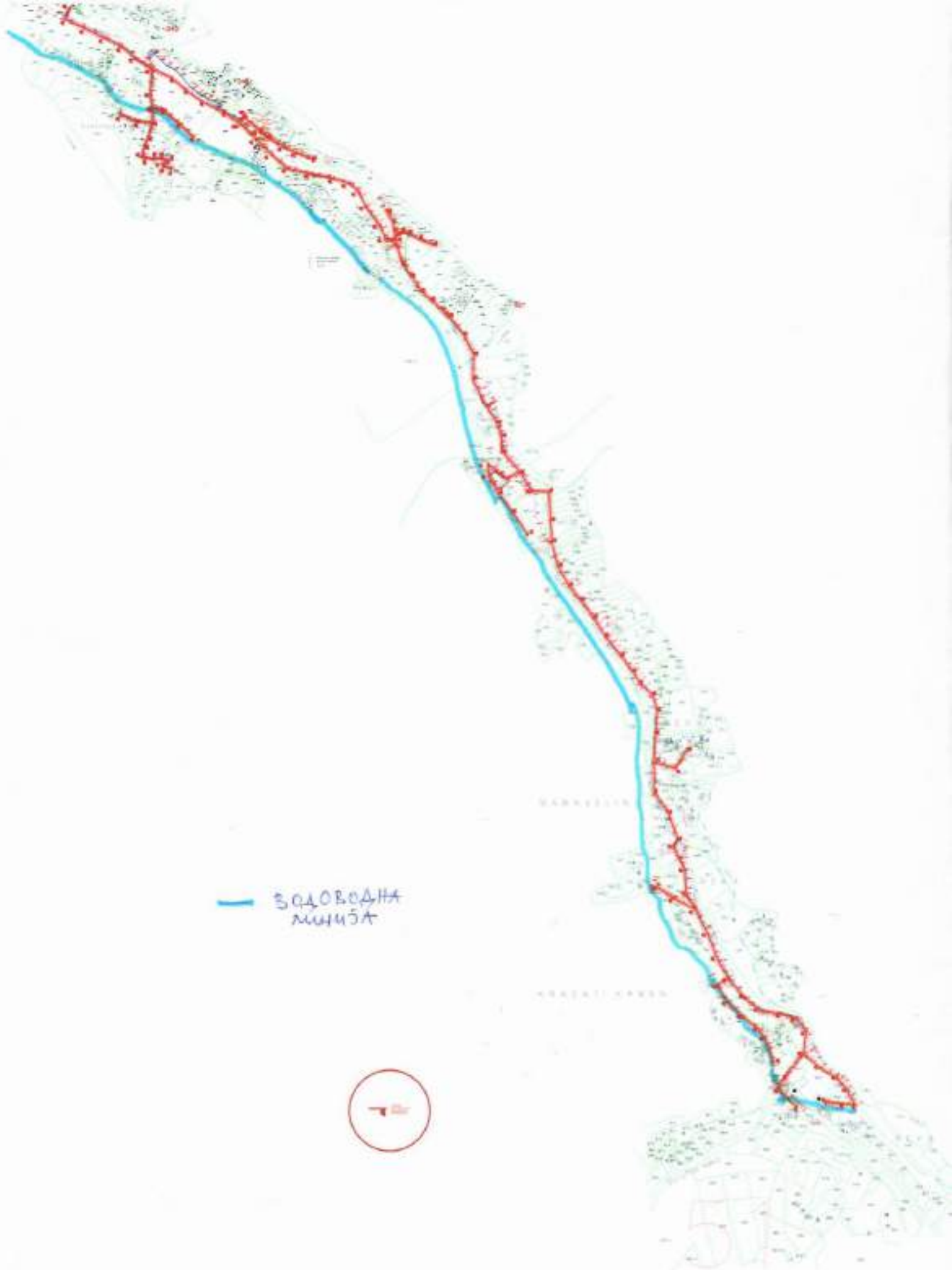
Изработил  
Мирјана Додевска

*Мирјана Додевска*

Одобрил  
Раководител на сектор  
Валентина Велеска

*В. Велеска*





— БОЛОВОДНА  
МУНА



ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА  
ДОБИЕНИ МИСЛЕЊА





22 Ноември 2023 година

Архивски број: 09 – 190/2

До: **ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**  
**КРИВА ПАЛАНКА**

Предмет: Мислење

Доставува.-

Врска: Ваш акт број 29 - 5462/5 од 22.11.2023 година.

Врз основа на член 47 став (7) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20, а согласно член 1 и чл. 88 од Закон за општата управна постапка (Сл. весник на РМ бр.124/15, 65/18), **Подрачно одделение за заштита и спасување Крива Паланка издава**

### МИСЛЕЊЕ

За застапеност на мерките за заштита и спасување во Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, општина Крива Паланка.

Со увид во документацијата ПОЗС Крива Паланка утврди:

**Во горенаведениот документ целосно се застапени мерките за заштита и спасување.**

**Правна поука:** Против ова Мислење може да се изјави жалба до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен, или до Дирекцијата за заштита и спасување-ПОЗС Крива Паланка во рок од 15 дена од приемот, согласно член 14 став (2), член 105, член 106 и член 107 од Закон за општа управна постапка (Сл. весник на РМ бр.124/15). Жалбата се таксира со 250 денари административни марки, согласно Законот за административни такси (Сл. весник на РМ бр.17/93, ...192/15).

Изработил: Бранислав Јовевски

**Branislav  
Jovevski**

Digitally signed by  
Branislav Jovevski  
Date: 2023.11.22  
13:24:38 +01'00'

ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ  
Раководител на ПОЗС Крива Паланка  
Митко Ангеловски







ЈАВНО ПРЕДПРИЈАТИЕ ЗА  
КОМУНАЛНИ УСЛУГИ  
"КОМУНАЛЕЦ"  
22.11.2023  
ЈАВНО ПРЕДПРИЈАТИЕ ЗА  
КОМУНАЛНИ УСЛУГИ  
**КОМУНАЛЕЦ**  
КРИВА ПАЛАНКА

ЈП „КОМУНАЛЕЦ“ – КРИВА ПАЛАНКА  
Адреса: Крива Паланка, „Минденска“ бр. 17  
Телефон и факс: 031-375-100 Директор; 375-747 Комерцијал  
Жиро сметка 320-1000050418 – Централна Кооперативна Банка Скопје  
Жиро сметка 210-0402703501301 Тупунска Банка  
Жиро сметка 260-3500013189-69 Уни Банка  
Е.Д. Б. МК4015989100876

До  
Општина Крива Паланка

Предмет: Одговор на барање за нанесување на инсталации

Почитувани,

Во врска со Ваше барање бр.29-5462/2 од 22.11.2023 год за мислење за Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка со технички број 04-115/2023 од ноември 2023 година изработен од ТДПИГК „ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ Скопје. Ве известуваме дека нашето мислење е позитивно, меѓутоа ако има потреба за дислокација или ако дојде до оштетување на наши инсталации да биде на товар на инвеститорот или изведувачот.

Со почит,

Изработил  
Мирјана Додевска

Одобрил  
Раководител на сектор  
Валентина Веласка

*Веласка*





ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-22/4 – 529 од 04.12.2023**  
Скопје

Одговорно лице: Марко Биначоски  
Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 29-5462/3 од 22.11.2023 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објект со намена А4-З викенд куќи и други објекти за времено сместување на КП 65, КП 66, КП 67 и дел од КП 68/1, за КО П'клиште, Општина Ранковце, ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

При планирање, согласно пресметките за потребната едновремена моќност на планираните објекти, според вид, намена и сл. препорачуваме да се предвидат нови маркици за трафостаници со определена, дефинирана градежна парцела.

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

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

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг



ДО: ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - СКОПЈЕ

ПРЕДМЕТ: Мислење за утврдена состојба

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за УП преку ПИМ: 57802  
Ваш бр. 04-115/2023 од 12.12.2023 год.  
Наш бр. 0939-17620/1 од 14.12.2023 год.

Бр. / Nr. 0939-17620/2  
Дата: / Me datë 20.12.2023  
Скопје / Shkup

Трифун Хаџи Јанев бр.4  
/ Trifun Haxhi Janev nr.4  
1000 Скопје / Shkup  
Тел. / Tel. (02) 3204 801  
Факс: / Fax. (02) 3171 668  
Е-пошта: / Posta e-  
info@katastar.gov.mk  
Сайт: / Faqja: www.katastar.gov.mk

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, преку е-урбанизам инициравте постапка барање податоци, информации и мислења за Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка, изработен од "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ од Скопје, со тех.бр. 04-115/2023 од ноември 2023 година, со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/2020).

Агенцијата за катастар на недвижности по извршениот увид на доставената документација и Електронскиот запис со кој се потврдува дека урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект, Ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење.

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување.

Забелешка: Потребно е барањето да биде поврзано во релевантна постапка.

Со почит,

Изработил: Теута Биљали, помлад соработник  
Контролирал/Одобрил: м-р Билјана Ајтарска, в.д. раководител на одделение

Директор

д-р Борис Тунџев

Место за Дигитални потписи

Изработил

Контролирал

Одобрил

Согласен

Директор







29	ГЕОРГИЕВ КОЛЕ АЛЕКСАНДАР	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ		15023	3674	2648	0		НИВА	3			<b>13.35</b>	19037.46			
														705.35				
	ГЕОРГИЕВ КОЛЕ ЛУБЕН	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ ЈОРДАН	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ СЛОБОДАН	СКОПЈЕ	ВАРШАВСКА	7														
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ СПАСКО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ДАВИТКОВСКА КОЛЕ МИЛКА	АВСТРАЛИЈА																
30	ГЕОРГИЕВ КОЛЕ АЛЕКСАНДАР	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ		15023	3674	2653	0		НИВА	3			<b>1.32</b>	19037.46			
														803.14				
	ГЕОРГИЕВ КОЛЕ ЛУБЕН	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ ЈОРДАН	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ СЛОБОДАН	СКОПЈЕ	ВАРШАВСКА	7														
	ГЕОРГИЕВСКИ КОЛЕ СПАСКО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
	ДАВИТКОВСКА КОЛЕ МИЛКА	АВСТРАЛИЈА																
31	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2655	0		ДОЛ	0			<b>0</b>	19037.46			
														507.24				
32	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2656	0		ПАСИШТЕ	3			<b>1082.34</b>	19037.46			
														463.65				
33	АНГЕЛОВСКИ ГРОЗДЕ ТОДЕ	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ		15023	3868	2685	1	гз	гиз	0			<b>3.51</b>	19037.46			
														309.97				
34	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2687	0		НИВА	3			<b>19.18</b>	19037.46			
														75.95				
35	ЈОВАНОВСКА МИЛАН ЛИДИЈА	К.ПАЛАНКА	М.ТИТО	136	15023	3866	2688	1		ОВОШТАРНИК	3			<b>8.41</b>	19037.46			
														105.54				
36	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2694	1		ПАСИШТЕ	4			<b>1228.97</b>	19037.46			
														1580.66				
37	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2694	2		ПАСИШТЕ	6			<b>26.55</b>	19037.46			п
														418.41				
38	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2697	0	гз	зпио	0			<b>469.43</b>	19037.46			





	МИТОВСКА НАЦКА	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
48	СТЕФАНОВСКИ СТОЈАН АЛЕКСАНДАР	К.ПАЛАНКА	Н.ТЕСЛА	85	15023	1895	2720	0		ПАСИШТЕ	4			<b>57.68</b>	19037.46			
														62.76				
49	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2721	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>149.81</b>	19037.46			
														151.18				
50	СТЕФАНОВСКИ СТОЈАН АЛЕКСАНДАР	К.ПАЛАНКА	Н.ТЕСЛА	85	15023	1895	2722	0		ПАСИШТЕ	4			<b>46.39</b>	19037.46			
														21.25				
51	ГЕОРГИЕВСКА РУЖЕ	ФРАНЦИЈА			15023	3778	2723	0		ОВОШТАРНИК	4			<b>38.3</b>	19037.46			
														263.9				
	ИЛИЕВСКА ЈОРДАНКА	КУМАНОВО	15 МАЈ	7														
	КРСТЕВСКА РАДОЈКА	КОШАРИ																
	МИТОВСКА НАЦКА	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
52	ГЕОРГИЕВСКА РУЖЕ	ФРАНЦИЈА			15023	3778	2726	0	ш	ш	3			<b>6.3</b>	19037.46			
														237.8				
	ИЛИЕВСКА ЈОРДАНКА	КУМАНОВО	15 МАЈ	7														
	КРСТЕВСКА РАДОЈКА	КОШАРИ																
	МИТОВСКА НАЦКА	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
53	ГЕОРГИЕВСКА РУЖЕ	ФРАНЦИЈА			15023	3778	2727	0		НИВА	4			<b>16.78</b>	19037.46			
														83.27				
	ИЛИЕВСКА ЈОРДАНКА	КУМАНОВО	15 МАЈ	7														
	КРСТЕВСКА РАДОЈКА	КОШАРИ																
	МИТОВСКА НАЦКА	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ															
54	ТАСЕВ СТОЈЧО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ	62	15023	2629	2751	0		ДВОР	0			<b>0</b>	19037.46			
														11.92				
55	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2752	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>138.35</b>	19037.46			
														101.18				
56	ТАСЕВ СТОЈЧО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ	62	15023	2629	2753	0		НИВА	3			<b>70.14</b>	19037.46			
														575.45				
57	ТАСЕВ СТОЈЧО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ	62	15023	2629	2754	0		ПАСИШТЕ	3			<b>47.95</b>	19037.46			
														28.64				
58	ГОЦЕ ЈАКИМОВСКИ	КРИВА ПАЛАНКА	С.КОШАРИ		15023	11402	2755	0	зз	пс	4			<b>14.97</b>	19037.46			

														3.13				
59	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15023	1576	2756	0		ДОЛ	0				<b>334.16</b>	19037.46			
														656.27				
60	ГОЦЕ ЈАКИМОВСКИ	КРИВА ПАЛАНКА	С.КОШАРИ	15023	11402	2757	0	гз	гиз	0				<b>8.27</b>	19037.46			
														1164.27				
61	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15022	44	322	0		ЛИВАДА	5				<b>12.65</b>	19037.46			
														271.23				
62	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15022	44	323	0	зз	л	5				<b>51.33</b>	19037.46			
														258.68				
63	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15022	44	324	0	зз	л	5				<b>101</b>	19037.46			
														1077.81				
64	АЛЕКСОВСКА ЈАКИМ МАРЕ	КР.ПАЛАНКА		15022	248	325	0		ОВОШТАРНИК	4				<b>69.04</b>	19037.46			Т и П
														1074.85				
	РИСТОВСКИ ВЛАТКО	КР.ПАЛАНКА	ИЛИНДЕНСКА	ББ														
65	ВАСКА ЃОРГИЈЕВСКА	КРИВА ПАЛАНКА	ГРАДЕЦ	15022	50	330	1	зз	л	5				<b>27.67</b>	19037.46			
														2092.35				
	ЈОВАНОВСКИ КОЛЕ ПЕНЕ	КР.ПАЛАНКА	Г.ДЕЛЧЕВ	30														
	СЛОБОДАНКА МИТОВСКА	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧКА РЕКА															
66	СТОИЛКОВСКА ТАТЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	М.ТИТО	73	15022	257	331	0	зз	ов	3			<b>0</b>	19037.46			
														2093.83				
67	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15017	200	417	1	ш	ш	5				<b>3.16</b>	19037.46			
														911751.6				
68	КРСТЕВ НАКЕ СТОЈЧО	ДУРАЧКА РЕКА		4	15017	64	436	1	гз	гиз	0			<b>4.44</b>	19037.46			
														464.49				
69	ИГОР ВЕЛИЧКОВСКИ	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧКА РЕКА		15017	728	437	2	гз	гнз	0			<b>9.56</b>	19037.46			
														290.86				
70	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15017	200	442	0	гз	зпио	0				<b>17.49</b>	19037.46			
														253.64				
71	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15017	200	444	0		КАМЕНЈАР	0				<b>788.53</b>	19037.46			
														2746.77				
72	ПАВЛОВА ДАНИЦА	КРИВА ПАЛАНКА	УЛ.8-МИ ОКТОМВРИ	172	15017	214	458	0	зз	ов	4			<b>4.05</b>	19037.46			
														275.05				
	ПАВЛОВСКИ ЈОРДАН ДУШКО	КОШАРИ																
73	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15023	1576	4596	1		р	0				<b>886.33</b>	19037.46			
														27119.01				
74	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			15023	1576	4597	0		ЈАЗ	0				<b>134.07</b>	19037.46			
														4406.01				



90	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	4771	0		РЕКА	0			<b>3335.93</b>	19037.46			
														14547.6				
91	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	4772	0	гз	зпо	0			<b>217.77</b>	19037.46			
														5042.99				
92	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	4774	0		ИЗВОР	0			<b>282.77</b>	19037.46			
														26078.03				
93	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	4779	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>1460.76</b>	19037.46			П
														5810.96				
94	КРСТЕВСКИ САШО	КРИВА ПАЛАНКА	С.СТАНЦИ		15017	20	478	0	зз	гр	5			<b>99.68</b>	19037.46			
														484.93				
95	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	479	0		ДОЛ	0			<b>7.39</b>	19037.46			
														199.51				
96	РИСТОВСКИ ГОРДАНЧО	ДУРАЧКА РЕКА			15017	210	480	0	зз	гр	4			<b>55.52</b>	19037.46			
														254.05				
97	АЛЕКСОВСКИ ВАНЧЕ	С.ДУРАЧКА РЕКА			15017	579	481	0		ГРАДИНА	4			<b>82.58</b>	19037.46			П
														343.21				
98	АЛЕКСОВСКИ ГРОЗДЕ СТОЈЧО	с.СТАНЦИ			15017	561	482	0		НИВА	5			<b>81.2</b>	19037.46			Т
														742.77				
99	ЦВЕТКОВ СТОЈАН	СКОПЈЕ	ПРИЗРЕНСКА 12	24	15017	24	489	0		гр	4			<b>49.14</b>	19037.46			
														411.73				
	ЦВЕТКОВСКИ ВЕЛИН ДРАГИ	СКОПЈЕ																
	ЦВЕТКОВСКИ ВЕЛИН СТОЈАН	СКОПЈЕ																
100	ГОШЕВСКА РАТКА	ДУРАЧКА РЕКА			15017	11	490	0	зз	ов	4			<b>26.25</b>	19037.46			
														164.32				
	ДАВИТКОВСКА ВАСКА	БАРДОВЦИ	СКОПЈЕ															
	ЈАКИМОВСКА ЗЛАТА	ДУРАЧКА РЕКА	0															
	МИЛИЦА ЈОВАНОВСКА	КРИВА ПАЛАНКА	С.СТАНЦИ	ББ														
101	АЛЕКСОВСКИ ЗЛАТКО	ДУРАЧКА РЕКА		40	15017	10	494	0		ОВОШТАРНИК	4			<b>36.05</b>	19037.46			
														139.2				
102	МЛАДЕНОВСКИ КИРО ГРОЗДЕ	ДУРАЧКА РЕКА			15017	211	495	0		ПАСИШТЕ	3			<b>114.23</b>	19037.46			
														261.15				
103	АНДОНОВА РАДИЦА	СТРУМИЦА	ВЕРА ЦИРИВИРИ	47	15017	125	496	0	зз	пс	3			<b>69.26</b>	19037.46			
														99.08				
104	ПЕШЕВСКА КОЦЕ ЈОРДАНКА	КР.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ	90	15017	451	497	0		пс	3			<b>67.53</b>	19037.46			Т
														52.51				
105	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	505	0		ДОЛ	0			<b>19.65</b>	19037.46			
														710.31				
106	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	506	1		ПАСИШТЕ	3			<b>203.98</b>	19037.46			





118	ПАВЛОВСКИ ПАВЛЕ НИКОЛА	ДУРАЧКА РЕКА		26	15017	118	545	0		ДВОР	0			55.5	19037.46			
														479.34				
119	ПАВЛОВСКИ ПАВЛЕ ЛЛУПЧО	К.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ		15017	36	546	0	зз	гр	4			11.3	19037.46			
														217.52				
	ФИЛИПОВСКА ПАУН СТОЈНА	ДУРАЧКА РЕКА																
	ФИЛИПОВСКИ БОРИС ЗОРАН	К.ПАЛАНКА	Х.КАРПОШ	158														
	ФИЛИПОВСКИ ВЛАДИМИР ЃОРЃИ	БЕЛГРАД	БЕЖ.ИЛЕГАЛЦИ	39														
	ФИЛИПОВСКИ ВЛАДИМИР ТРАЧЕ	БЕОГРАД																
	ФИЛИПОВСКИ ЈОСКО	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧАКА РЕКА															
120	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	547	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			130.09	19037.46			
														174.9				
121	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	548	0		ОВОШТАРНИК	4			48.69	19037.46			
														346.62				
122	КОЦЕВСКА АНДОН МИЛЕВКА	КР.ПАЛАНКА	Н.ТАМБУРКОВ	26	15017	67	549	0	зз	пс	3			99.16	19037.46			
														358.77				
	СТОИЛКОВСКА ТАТЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	МАРШАЛ ТИТО	73-15														
	СТОЈАНОВА ЛИЛЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	22														
123	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	550	1	зз	пс	3			507.43	19037.46			
														1728.62				
124	МАРКОВСКИ МИЈАЛЧЕ НАСЕ	СКОПЈЕ	ЃОРЃИ КАЗЕПОВ	43 А	15017	560	550	2		пс	3			8.37	19037.46			
														346.31				
125	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	631	550	3	гз	гиз				21.68	19037.46			
														363.58				
126	БРАНКА МИЛАДИНОВИЌ	МАЈДАНПЕК	КАПЕТАНСКА	102/15	15017	356	561	0	зз	гр	3			85.16	19037.46			
														632.58				
	ЉУБЕН ЃОРЃИЕВСКИ	СКОПЈЕ-ГАЗИ БАБА	КОЦЕ МЕТАЛЕЦ	2В-30														
	МАРКОВСКИ НАСЕ	СКОПЈЕ-ЃОРЧЕ ПЕ	ГЕОРГИ КАЗЕПОВ	43А														
127	МАРКОВСКИ МИЈАЛЧЕ НАСЕ	СКОПЈЕ	ЃОРЃИ КАЗЕПОВ	43 А	15017	560	563	0		гнз				34.58	19037.46			
														81.37				
128	МАРКОВСКИ МИЈАЛЧЕ НАСЕ	СКОПЈЕ	ЃОРЃИ КАЗЕПОВ	43 А	15017	560	564	0		гнз				50.34	19037.46			

129	МАРКОВСКИ МИЈАЛЧЕ НАСЕ	СКОПЈЕ	ГОРГИ КАЗЕПОВ	43 А	15017	560	565	0		гнз				107.42					
														<b>110.66</b>	19037.46				
														392.4					
130	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	566	0		ДОЛ	0			<b>52.06</b>	19037.46				
														321.11					
131	АНДОНОВА РАДИЦА	СТРУМИЦА	ВЕРА ЦИРИВИРИ	47	15017	125	570	0	ш	ш	4			<b>85.9</b>	19037.46				Т и П
														991.5					
132	АНДОНОВА РАДИЦА	СТРУМИЦА	ВЕРА ЦИРИВИРИ	47	15017	125	572	0	гз	двнз	0			<b>101.79</b>	19037.46				Т
														950.4					
133	ВЕЛИЧКОВСКИ ДИМИТАР ТРАЈЧЕ	ДУРАЧКА РЕКА			15017	455	573	2		ПОД ЗГРАДА	0			<b>45.9</b>	19037.46				
														330.12					
134	АНДОНОВА РАДИЦА	СТРУМИЦА	ВЕРА ЦИРИВИРИ	47	15017	125	574	0	гз	двнз	0			<b>55.26</b>	19037.46				Т
														419.84					
135	МИТРОВСКИ ГОРАН	КРИВА ПАЛАНКА	НИКОЛА ТЕСЛА	127	15017	651	576	0	зз	гр	4			<b>5.27</b>	19037.46				
														158.89					
136	МИТРОВСКИ ГОРАН	КРИВА ПАЛАНКА	НИКОЛА ТЕСЛА	127	15017	648	577	0		пс	3			<b>19.69</b>	19037.46				П
														170.16					
137	ПАВЛОВ СТОЈЧО	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧКА РЕКА		15017	119	578	0		гр	4			<b>9.55</b>	19037.46				
														173.08					
	ПАВЛОВ СТОЈЧО	С.ДУРАЧКА РЕКА																	
138	КОЦЕВСКА АНДОН МИЛЕВКА	КР.ПАЛАНКА	Н.ТАМБУРКОВ	26	15017	67	745	0	зз	н	5			<b>20.95</b>	19037.46				
														456.78					
	СТОИЛКОВСКА ТАТЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	МАРШАЛ ТИТО	73-15															
	СТОЈАНОВА ЛИЛЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	22															
139	КОЦЕВСКИ АЦО	КРИВА ПАЛАНКА	НАСКО ТАМБУРКОВ	26	15017	598	746	0	гз	гиз	0			<b>7.78</b>	19037.46				П
														513.26					
140	ЈОВЕВА РАДЕ РАТКА	КР.ПАЛАНКА	8 ОКТОМВРИ	30	15017	563	750	0		дм	0			<b>1.75</b>	19037.46				
														432.28					
141	ФИЛИПОВСКА ПАУН СТОЈНА Р.МАРКОВСКА	ДУРАЧКА РЕКА		149	15017	33	752	0	зз	гр	4			<b>7.32</b>	19037.46				
														129.66					
	ФИЛИПОВСКИ БОРИС СТОЈАН	К.ПАЛАНКА	Х.КАРПОШ																
	ФИЛИПОВСКИ ЈОСКО	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧАКА РЕКА																
142	МИЛЕНКОВ ПЕТРУШ РАДЕ	КР.ПАЛАНКА	ПАРТИЗАНСКА	1	15017	83	753	0		дм	0			<b>11.65</b>	19037.46				
														79.82					
143	ЈОВЕВА РАТКА	Д.РЕКА			15017	536	765	0		ОВОШТАРНИК	4			<b>47.11</b>	19037.46				
														326.04					
144	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	766	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>14.6</b>	19037.46				
														42.03					
145	ЈОВАНОВСКА ИЛИЈА ЗДРАВКА	ДУРАЧКА РЕКА			15017	410	767	0		ГРАДИНА	4			<b>81.92</b>	19037.46				Т
														98.53					

146	ПАВЛОВ ПАВЛЕ ЉУПЧО	КОШАРИ			15017	403	768	0		ГРАДИНА	4			<b>26.49</b>	19037.46			T
														110.65				
147	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	773	0		ПАСИШТЕ	4			<b>91.3</b>	19037.46			
														100.63				
148	ПАВЛОВСКИ ПАВЛЕ НИКОЛА	ДУРАЧКА РЕКА		26	15017	118	774	0		ОВОШТАРНИК	4			<b>107.07</b>	19037.46			T
														536.07				
149	МАНАСТИР СВ.ЈОАКИМ ОСОГОВСКИ	КР.ПАЛАНКА			15017	590	775	1		ШУМА	4			<b>3.34</b>	19037.46			
														922800.4				
	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА																	
150	КИТАНОВСКИ ИГОРЧЕ	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧКА РЕКА		15017	55	832	0		дм	0			<b>15.22</b>	19037.46			
														1066.03				
	КИТАНОВСКИ СВЕТО	КРИВА ПАЛАНКА	ДУРАЧКА РЕКА															
151	ИЛИЕВСКА ЛЕНЧЕ	ДУРАЧКА РЕКА			15017	46	835	0		ГРАДИНА	4			<b>2.94</b>	19037.46			
														160.75				
	ИЛИЕВСКА СОФИКА	ДУРАЧКА РЕКА		52														
	ИЛИЕВСКИ МАРТИН	ДУРАЧКА РЕКА																
152	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	836	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>196.79</b>	19037.46			
														125.49				
153	ФИЛИПОВСКИ ВЛАДИМИР ПЕРО	К.ПАЛАНКА	Х.КАРПОШ	162	15017	421	837	0		ГРАДИНА	4			<b>89.27</b>	19037.46			
														401.57				
154	КОЦЕВСКА АНДОН МИЛЕВКА	КР.ПАЛАНКА	Н.ТАМБУРКОВ	26	15017	67	838	0	зз	гр	4			<b>15.7</b>	19037.46			
														63.94				
	СТОИЛКОВСКА ТАТЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	МАРШАЛ ТИТО	73-15														
	СТОЈАНОВА ЛИЛЈАНА	КРИВА ПАЛАНКА	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	22														
155	ПЕТРОВСКИ СИМЕОН	КР.ПАЛАНКА	11-ТИ ОКТОМВРИ	21	15017	124	839	0		ГРАДИНА	4			<b>6.14</b>	19037.46			
														252.93				
156	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	562	840	0	гз	гиз	0			<b>64.09</b>	19037.46			
														3079.28				
157	ЖАNET МИЛЕНКОВА	КРИВА ПАЛАНКА	ПАРТИЗАНСКА	1	15017	683	841	0	гз	зпо	0			<b>135.47</b>	19037.46			
														682.8				
	ЖАNET МИЛЕНКОВА	КРИВА ПАЛАНКА	ПАРТИЗАНСКА	1														
158	ЖАNET МИЛЕНКОВА	КРИВА ПАЛАНКА	ПАРТИЗАНСКА	1	15017	683	842	0	гз	гиз	0			<b>5.89</b>	19037.46			
														98.89				
159	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15017	200	967	0		НЕКАТ.ПАТ.	0			<b>14.23</b>	19037.46			

160	ПАВЛОВСКИ МИЛЕ	ДУРАЧКА РЕКА			15017	513	972	0		дм	0			872.13				
														<b>16.98</b>	19037.46			
														455.67				
161	ИЛИЕВ СТОЈАН БЛАГОЈ	ДУРАЧКА РЕКА		45	15017	41	973	1	гз	гиз	0			<b>5.56</b>	19037.46			
														103.9				
														<b>Меѓузбир:</b> 19037.41				
162	БОБАН ЈОВАНОВСКИ	КРИВА ПАЛАНКА	УЛ.КОЦЕ МЕТАЛЕЦ- ГАЗИ БАБА-СКОПЈЕ	4/1-27	15023	11609	2608	2	зз	ов	3			<b>23.27</b>	758.23			
														274.6				
163	ЈОНЧЕ АНГЕЛОВСКИ	КРИВА ПАЛАНКА	С.СТАНЦИ	ББ	15023	3856	2608	3	зз	ов	3			<b>26.44</b>	758.23			
														321.69				
164	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2621	1	зз	пс	3			<b>185.73</b>	758.23			
														54.01				
165	МАКСИМОВСКИ БЛАЖЕ	КРИВА ПАЛАНКА	С.СТАНЦИ	ББ	15023	10798	2621	2	зз	пс	3			<b>4.28</b>	758.23			
														87.61				
166	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	2622	1	ш	ш	3			<b>197</b>	758.23			
														453.22				
167	МАКСИМОВСКИ БЛАЖЕ	КРИВА ПАЛАНКА	С.СТАНЦИ	ББ	15023	10798	2622	2	ш	ш	3			<b>19.55</b>	758.23			
														48.01				
168	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	4596	1		р	0			<b>297.46</b>	758.23			
														27707.89				
169	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				15023	1576	4623	1	гз	зпо	0			<b>4.51</b>	758.23			
														10214.18				
														<b>Меѓузбир:</b> 758.24				
														<b>19795.65</b>				
										ВКУПНО								

Датум на генерирање на извештајот:  
18/12/2023

Изработил:  
Агенција за Катастар на Недвижности

# **“ПАРАМЕТАР” ДООЕЛ - Скопје**

---

Друштво за проектирање, инженеринг градба и консалтинг  
Ул. “Мајка Тереза” бр. 18-1/1, ЕДБ: МК4080011524085  
e-mail: parametar1@gmail.com тел: 070 221 278

## **Проектна Програма за Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

**тех. бр. 04-107/2023  
ноември 2023**



<b>ПРЕДМЕТ:</b>	Проектна Програма
<b>АРХИВСКИ БРОЈ:</b>	04-107/2023
<b>НАРАЧАТЕЛ:</b>	Општина Крива Паланка
<b>ДОНЕСУВАЧ:</b>	Општина Крива Паланка
<b>ИЗРАБОТУВАЧ:</b>	Параметар Дооел - Скопје
<b>УПРАВИТЕЛ:</b>	Методи Хаџи - Андов, диа
<b>АДРЕСА:</b>	Ул. „Мајка Тереза,, бр. 18-1/1, Скопје - Центар
<b>ТЕЛЕФОН:</b>	070 221 278
<b>e-mail:</b>	parametar1@gmail.com

**РАБОТЕН ТИМ:**

Методи Хаџи-Андов диа - овластен планер 0.0583,

Игор Сугарчев диа - овластување бр. 0.0618

Тијана Стојковска миа

Сашо Андријевски миа

Димитар Стефановски миа

## Содржина

<b>ОПШТ ДЕЛ .....</b>	<b>2</b>
Потврда за регистрирана дејност.....	3
Тековна состојба .....	4
Лиценца за изработување на урбанистички планови .....	6
Решение за назначување планер .....	7
Овластување за изработување на урбанистички планови .....	8
Решение за назначување соработници .....	9
<b>ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ.....</b>	<b>14</b>
1. ВОВЕД .....	15
2. ЦЕЛ НА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ .....	16
3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ .....	17
4. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....	17
5. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ .....	17
6. ПРОЕКТНИ БАРАЊА НА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....	18
6.1 ОПШТИ БАРАЊА.....	18
6.2 ПОСЕБНИ БАРАЊА.....	18
7. ОСНОВА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗРАБОТКА НА ПЛАНОТ .....	19
<b>ПРИЛОЗИ НА ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ .....</b>	<b>20</b>
<b>УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ .....</b>	<b>21</b>
<b>РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ .....</b>	<b>22</b>
<b>ГРАФИЧКИ ДЕЛ.....</b>	<b>23</b>

## **ОПШТ ДЕЛ**

# Потврда за регистрирана дејност



Трговски регистар и регистар на други правни  
www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150020230207241  
Датум и време: 17.8.2023 г. 09:10

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна  
Македонија  
Датум и час на потпишување: 17.08.2023 во 09:11  
Уредбен на сертификатот: K985Trust | eSignar Seal CA  
SD  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е првобитно валиден

/Електронски издаден документ/

## ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитентонски дејности
Други дејности во анатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/150020230207241

Страна 1 од 1

### Верификација

Информации за верификација на електронски и на овој документ се достапни на адресите на СРК подат, вклопи на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/portal/dokumenti/DOKUMENTI/116A7537509502F1148D7AF405731E39648F4E09504831375033214>

Овој документ е дигитално потпишан со електронски печат и електронски доменски им. Аутентичноста на оригиналите може да се докажат преку овие  
адресности верификација



# Тековна состојба



**ЦЕНТРАЛЕН  
РЕГИСТАР**  
НА РЕПУБЛИКА  
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

[www.crm.com.mk](http://www.crm.com.mk)

Број: 0805-50/155020230071657

Датум и време: 7.7.2023 г. 13:02:53

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 07.07.2023 во 13:03  
Издаван на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qeest CA G2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6736939
Целосен назив:	Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Седиште:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	7.10.2011 г.
Времетраење:	неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4080011524085
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Број: 0805-50/155020230071657

Страна 1 од 2



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ
Адреса:	МАЈКА ТЕРЕЗА бр.18-1/1 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	parametar@parametar.mk

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

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

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

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

# ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0080

НА

Трговско друштво за Проектирање Инженеринг Градба и Консалтинг  
**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје**

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 25.06.2024 год.  
ИЗДАДENO НА: 25.06.2014 год.  
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Решение за назначување планер

# “ПАРАМЕТАР” ДООЕЛ - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНИРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
Врз основа на член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ

за назначување планер

**За изработка на Проектна Програма за  
Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за  
канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река,  
Општина Крива Паланка  
како планер се назначува:**

**Методи Хаџи-Андов, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0583, планер**

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ “бр. 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ ” бр.225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**

**Управител:  
Методи Хаџи - Андов**



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

---

**МЕТОДИ ХАЏИ-АНДОВ**

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

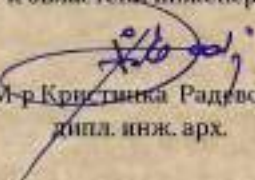
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на  
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0583**

Издадено на: 14.02.2023 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристијанка Радевски  
дипл. инж. арх.

Решение за назначување соработници

# “Параметар” Дооел - Скопје

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖИНИРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
Врз основа на член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ број 32/2020 и 111/2023), ПАРАМЕТАР ДООЕЛ - Скопје, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ

за назначување соработници

**За изработка на Проектна Програма за  
Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за  
канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река,  
Општина Крива Паланка  
како соработници се назначуваат:**

**Игор Сугарчев, дипл. инж. арх., овластување бр. 0.0618  
Тијана Стојковска, маг. инж. арх.,  
Сашо Андријевски, маг. инж. арх. и  
Димитар Стефановски, маг. инж. арх.**

Планерот е должен проектната програма да ја изработи согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република С. Македонија“ број 32/2020 и 111/2023), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ ” бр.225/2020, 219/2021, 104/2022 и 99/2023), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

**ПАРАМЕТАР ДООЕЛ Скопје**

**Управител:  
Методи Хаџи - Андов**



(стручен соработник)



Република Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 16 став (4) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,  
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

## ОВЛАСТУВАЊЕ

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

на

**ИГОР СУГАРЧЕВ**

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 16.12.2023 год.

Број: **0.0618**

Издадено на: 17.12.2018 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски  
дипломатинж.









## **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**



## 1. **ВОВЕД**

Предмет: Проектна програма

Документација: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

Намена: Е1.6 - Канализациски инфраструктури

Локација: Општина Крива Паланка

Согласно член 58, став 6, како и член 62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија бр. 32/2020 и 111/2023) пред изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се спроведува постапка за изработка, односно одобрување на (Планска) во овој случај Проектна програма. Согласно тоа изработена е Проектна програма за изработка на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка.**

Согласно член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) во рамки на Урбанистичкиот проект се приложува Проектна програма. Проектната програма е документ со кој донесувачот на планот ги дефинира описот на проектниот опфат, проектните барања за градбите во рамки на проектниот опфат и проектните барања за инфраструктура. Истата треба да овозможи изработка на Урбанистички проект со што ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите во рамките на дефинираниот урбанистичко-проектен опфат. Проектната програма се изработува од страна на правно лице со лиценца за изработување на урбанистички планови, а во конкретниот случај се изработува од страна на Параметар Дооел Скопје, со цел да се овозможи изработка на: **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка.**

Основа за изработка на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка**, предмет на оваа проектна програма ќе бидат:

- Проектна програма
- Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога
- Постојна состојба утврдена на лице место од страна на стручните лица од правното лице изработувач на урбанистичкиот проект
- Просторните можности на локалитетот

- Одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, дадени во Условите за планирање на просторот **Y38923** од **октомври 2023 год.**
- потврдени со Решение за Услови за планирање на просторот **УП1-15 2207/2023 од 26.10.2023 год.**
- Податоци и информации од органите на државната управа и други субјекти
- Потребите на Нарачателот - инвеститорот

## **2. ЦЕЛ НА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ**

Проектната Програма треба да овозможи изработка на **Урбанистички проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка.**

Урбанистичкиот проект има за цел да го преиспита предметниот простор, да се утврди и концептот и идејата, да се пропишат стандардите и нормативите за урбанистичко планирање и да се дефинираат условите за градење во рамките на предметниот плански опфат и користењето на просторот, дефинирање на основни класи на намени, како и дефинирање на архитектонско - урбанистичките параметри за реализација на планираните градби.

Овој УП како цел има планирање на комунални инфраструктури со дефинирање на оптимални решенија на водови во планскиот опфат.

При планирањето потребно е да се имаат во предвид природните погодности и ограничувања како и постојниот создаден материјален фонд, преку анализа на постојната состојба (инвентаризација) и создавање на основна концепција со конкретни решенија.

Урбанистичкиот проект кој претставува основен развоен документ, има крајна цел преку:

- Рационално користење на земјиштето
- Максимално вклопување на инфраструктурата и објектите со теренот
- Почитување и валоризација на културното и градителското наследство
- Вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето
- Вградување на мерки за заштита на природата и животната средина

- Вградување на мерки за заштита и спасување
- Почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето

### **3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Дел од проектниот опфат кој е предмет на изработка на Урбанистичкиот проект е опфатен со претходна планска документација којашто ги условува параметрите за идното планирање на просторот.

- **7961,3167м<sup>2</sup>** - се опфатени со Генерален Урбанистички План за Крива Паланка донесен со Одлука: бр. 07-1529/23 од 17.06.2014 год и извод од ДУП: Лев брег на град Крива Паланка донесен со одлука бр. 08-1111/1 од 13.04.1990 год. или **1435.05м**
- **11834.3714м<sup>2</sup>** - не се опфатени со претходна планска документација за кои се добиени Услови за Планирање на Просторот или **1990,335м**

### **4. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Изработката на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка, ќе се изработи за проектен опфат согласно ажурираната геодетска подлога, која е составен дел на оваа Проектна програма. Просторот кој е предмет на изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се наоѓа на територијата на Општина Крива Паланка.

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува (**19795.69м<sup>2</sup> = 1,979ха**) или **3425,38 m**.

### **5. СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ**

#### **НАМЕНСКА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕ**

Врз основа на барањата на инвеститорот, при изработката на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, да се дефинира намена:

- **E1.6 - Канализациски инфраструктури**

## **6. ПРОЕКТНИ БАРАЊА НА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

### **6.1 Општи барања**

Целта за Изработката на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка**, е да се овозможи реална организација на просторот заради обезбедување на услови со предвидената намена, согласно Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“ бр.32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ“ бр.225/20, 219/2021, 104/22 и 99/23), како и друга законска регулатива.

Урбанистичкиот проект треба да се изработи согласно Условите од просторниот план, истражувањата извршени по пат на директен увид на теренот и анализа на добиените податоци и истата треба да ги содржи сите елементи дефинирани за ваков вид на проект и тоа:

- Документациона основа со текстуален и графички дел и
- Проектна документација со текстуален и графички дел

За изработката на Урбанистичкиот проект, задолжително треба да се изработи стручна ревизија од овластена планерска куќа. Исто така, задолжително треба да се обезбедат податоци и информации од јавните претпријатија и органите на државната управа согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“ бр. 32/20).

Сите постоечки подземни и надземни градби во рамките на проектниот опфат да се евидентираат на ажурираната геодетска подлога која треба да биде составен дел на документационата основа на планот.

При изработката на Урбанистичкиот проект да бидат почитувани сите податоци, информации и мислења добиени од органите на државната управа и другите субјекти.

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

### **6.2 Посебни барања**

Во проектниот опфат се предвидува:

<b>Група на класа на намена</b>	Е - Инфраструктура
<b>Класа на намена</b>	Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури
<b>Поединечна класа на намена</b>	Е1.6 – Канализациски инфраструктури

Доколку при изведување на земјаните работи, 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 20/2004, 71/2004, 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла на член 29 од Законот.

Со оглед дека се работи за подземни објекти од аспект на одржлив степен на сеизмичка заштита да при изградба на објектите може да се изврши геомеханичко испитување на носивоста на земјиштето.

## **7. ОСНОВА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗРАБОТКА НА ПЛАНОТ**

Основа за изработка на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка** ќе биде методологијата која произлегува од одредбите утврдени со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ б. 32/20 и 111/23)
- Правилникот за урбанистичко планирање (“Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, 219/2021, 104/22 и 99/23)
- Закон за јавните патишта (Сл. в. на РМ бр. 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, 163/16 и 174/21)
- Закон за градење („Службен весник на Република Македонија“, бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015,129/2015 (две измени), 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016,132/2016,35/2018, 64/2018, 168/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 244/2019, 18/2020, 279/2020, 227/2022 и 111/23)

Изработил:

Методи Хаџи-Андов диа



## **ПРИЛОЗИ НА ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Тел: ++389 (0) 31 375 030 факс: ++389 (0) 31 375 035  
ул. Св. Јован Крститев бр. 175 1530 Крива Паланка  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Број: УП 29 –сл. од 10.07.2023 год.

Сектор за урбанизам, сообраќај,  
заштита на животната средина  
и комунална инфраструктура  
Одделение за урбанизам, сообраќај и  
заштита на животната средина

ИЗВОД ОД ГУП

Одлука: бр.07-1529/23 од 17.06.2014 година  
баран опфат дел од блок ЗБ и дел од блок ЗВ

Крива Паланка  
КО Крива Паланка  
Размер: М=1:2500

**ИЗВОД ЗА : баран опфат дел од блок ЗБ и дел од блок ЗВ  
КО Крива Паланка**

СОДРЖИ:

**1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

- Заверена копија од урбанистичко решение во идентична форма со граница на градежната парцела, дел од планот или на целиот плански опфат за кој се однесува барањето за извод со :
  - легенда
  - намена на површината
  - сообраќаен план, нивелациски план, план за инфраструктура
  - синтезен план
  - табела со нумерички показатели
  - по потреба заверена копија од други графички прилози со легенда;

**2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

- Заверена копија од општите и посебните услови за просторен развој и за спроведување на планот, нумерички податоци за услови за планирање на просторот (услови за градење, параметри за спроведување на планот, мерки за заштита на културното наследство, на природата и животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и др.).
- По потреба и други услови.....нема

**3. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРИКЛУЧОЦИ**

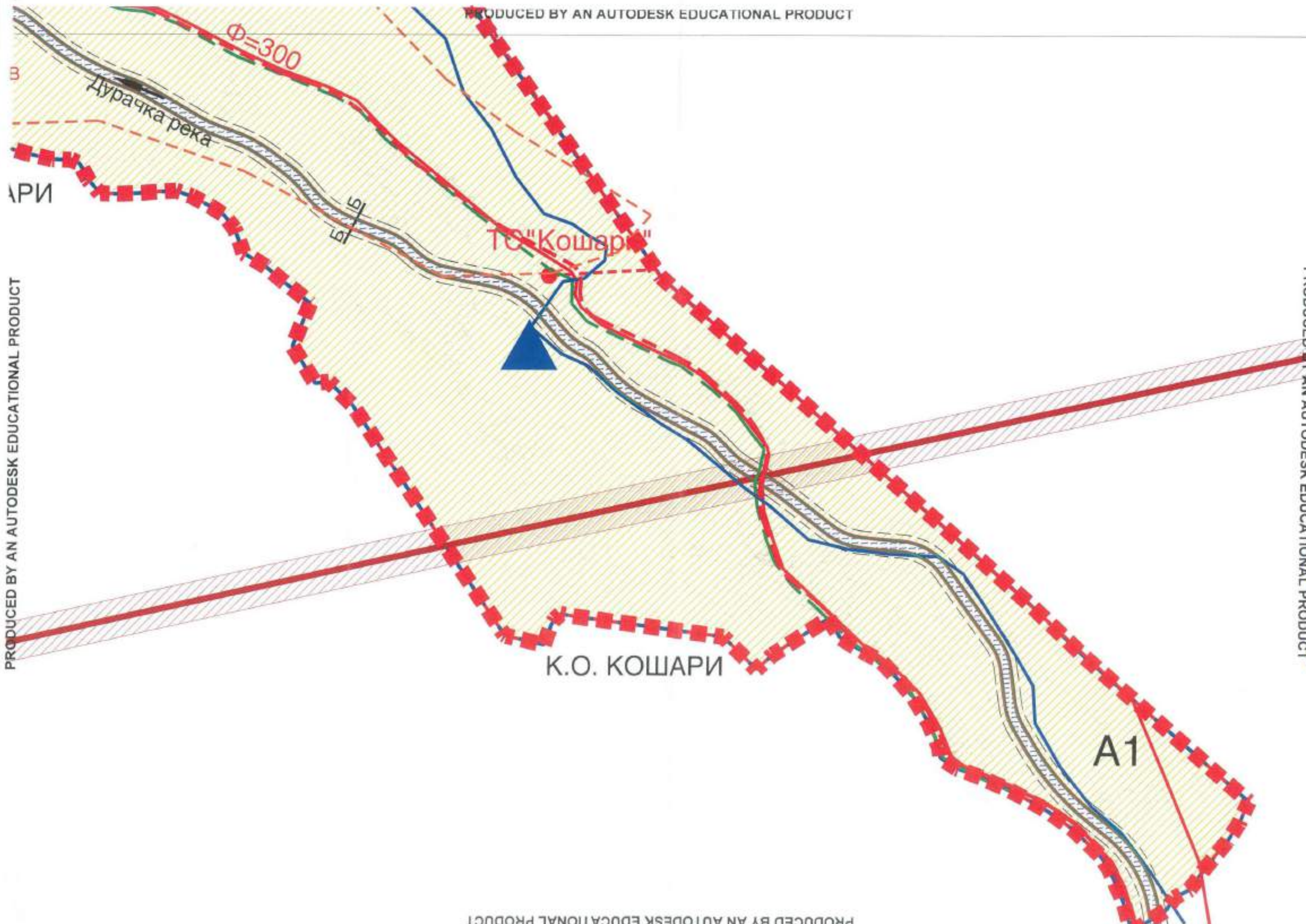
Изготвил  
Советник  
диа Иван Велиновски

Општина Крива Паланка  
Одделение за урбанизам, сообраќај  
и заштита на животна средина  
Раководител,  
диа Маја Костадиновска



[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)














# ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН за КРИВА ПАЛАНКА

Општина Крива Паланка


## ПЛАН 2011-2021




-  ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ П = 615.00ха.
-  ГРАНИЦА НА БЛОКОВИ
-  ГРАНИЦА НА ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ
-  ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ ЗА ДЕТАЛНО ПЛАНИРАЊЕ
-  ГРАНИЦА НА ВАЖЕЧКИ ГУП (ОУП од 1989 година)
-  ГРАНИЦА НА ПОДРАЧЈЕ СО ИСТА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ
-  РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - РЕКА

 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - ДОЛ

 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА  
сообраќаен коридор

 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА  
сообраќаен коридор - железница

 ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ЖЕЛЕЗНИЦА -  
НАД ТУНЕЛ - 15м лево и 10м десно од  
осовината во кој е дозволена индивидуална граѓа  
согласно членче од ЈП Македонски Железници  
бр. 1681/1 од 28.11.2013



Локација на постојна бензинска  
пумпна станица



Локација на плоштад




Локација на мост











## СИНТЕЗЕН ПЛАН

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

M=1:2500

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ		ДИРЕКТОР:	
	REPUBLIC OF MACEDONIA SPATIAL PLANNING AGENCY		ОГНЕН АПОСТОЛСКИ ДИПЛОМАТОР:	
НАРАЧАТЕЛ	МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ			
ЗОНЕСУВАЧ НА ПЛАНОТ	ЕДИНИЦА НА ЛОКАЛНА САМОУПРАВА - ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА			
ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА КРИВА ПАЛАНКА			
НАСЛОВ НА ГРАФ ПРИЛОГ	СИНТЕЗЕН ПЛАН ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	РАЗМЕР: 1 : 2500	ТЕХНИКИ БР. B0511	
РАКОВОДИТЕЛ:	ПЛАНЕРИ: Цветанка Маришооска д.н.в. Селестување бр.0007	Валентина Барбек Славовска д.н.в. Селестување бр.0053	Алексавадар Голевски д.н.в. Селестување бр.0143	ДАТУМ: МАЈ 2014
Селестување бр.0002	Ивана Стоичковска д.н.в.		ПРИЛОГ БР.	10

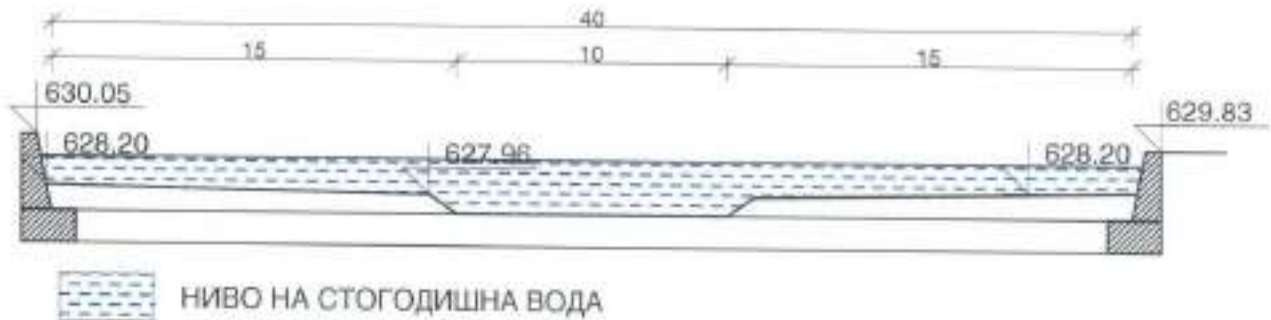
## ЛЕГЕНДА

-  Постоен 400кВ надземен вод
-  Постоен 110кВ надземен вод
-  Постоен 35кВ надземен вод
-  Постојни 10(20)кВ надземни и кабелски водови
-  Постојна трафостаница 10(20)/0,4кВ
-  Постојна телефонска мрежа
-  Постоен оптички телефонски кабел
-  Постојна водоводна инфраструктура
-  Постојна фекална канализација
-  Постојна атмосферска канализација
-  Постоен резервоар за вода
-  Филтер станица за вода
-  1. МХЕ 2 "Калин камен"
-  2. МХЕ 2 "Станци"
-  Новопланиран гасовод
-  Мерна станица за гасовод
-  Заштитено недвижно добро
-  Катастерска парцела на заштитено недвижно добро
- 01. Црква Св.Димитрија - кп 2764
- 02. Објект на ул.Н.Тесла бр.35- кп 1782
-  Споменичка целина - Стара чаршија
-  Незаштитено недвижно добро кое заслужува да добие заштитен третман
-  Катастарска парцела на незаштитено недвижно добро кое заслужува да добие заштитен третман
- 03. Објект на ул.Св.Ј.Осоговски - кп 2831
- 04. Објект на ул.Св.Ј.Осоговски - кп 2832
- 05. Објект на ул.Св.Ј.Осоговски - кп 2834/1
- 06. Објект на ул.Прохор Пчински бр.8 - кп 2150
- 07. Објект на ул.И.Р.Лола бр.11 - кп 2850/1
- 08. Објект на ул. О. Николов бр.18 - кп 2839/1
- 09. Објект на ул.Св.Ј.Осоговски - кп 2975/1
- 13. Локална установа - Градски музеј - Кр.Паланка ул.Св.Ј.Осоговски бр.134 - кп 2133
- 14. Објект на ул.Бкидрич бр.39 - кп 2178
- 15. Објект на ул.Б.Кидрич бр.41 - кп 2177
- 17. Објект на ул.Илинденска бр.40 - кп 1657
- 18. Општинска зграда на ул.Св.Ј.Осоговски бр.175 кп 805
- 19. Дел од тврдина - кп 804
- 20. Спомен црква со костурница - кп 3653



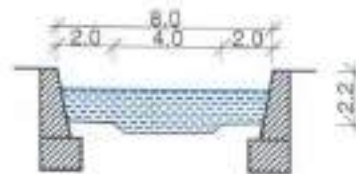
ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РЕГУЛИРАНО РЕЧНО КОРИТО  
НА КРИВА РЕКА

профил А-А



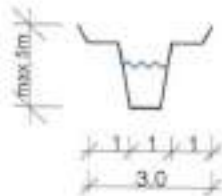
ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РЕГУЛИРАНО РЕЧНО КОРИТО  
НА ДУРАЧКА РЕКА

профил Б-Б



ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА РЕГУЛИРАНИ ПОРОИ

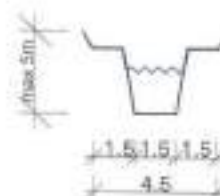
профил В-В



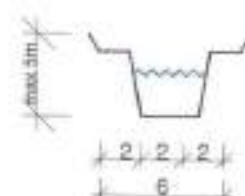
профил Г-Г



профил Д-Д

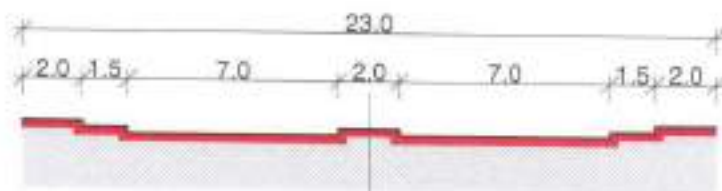


профил Е-Е

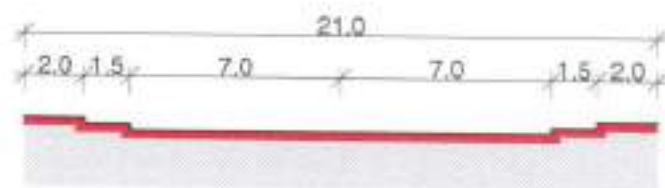


## ПРОФИЛ НА СООБРАЌАЈНИЦИ

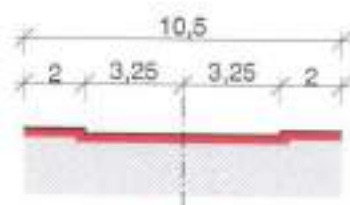
Градска магистрална улица - А2



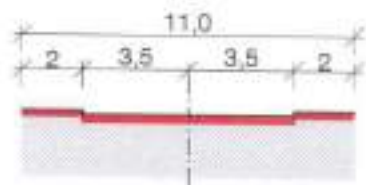
1 - 1



2 - 2

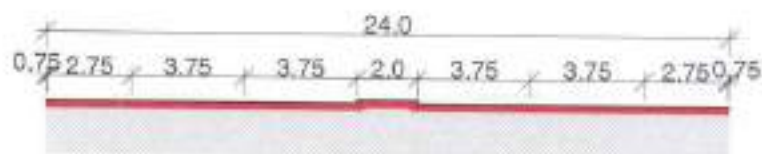


3 - 3



4 - 4

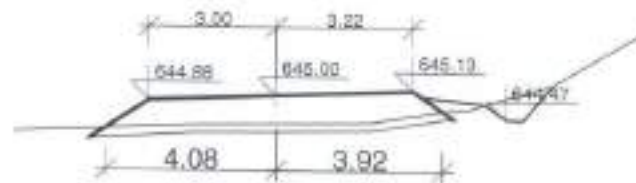
Автопат - А2 - КОРИДОР 8



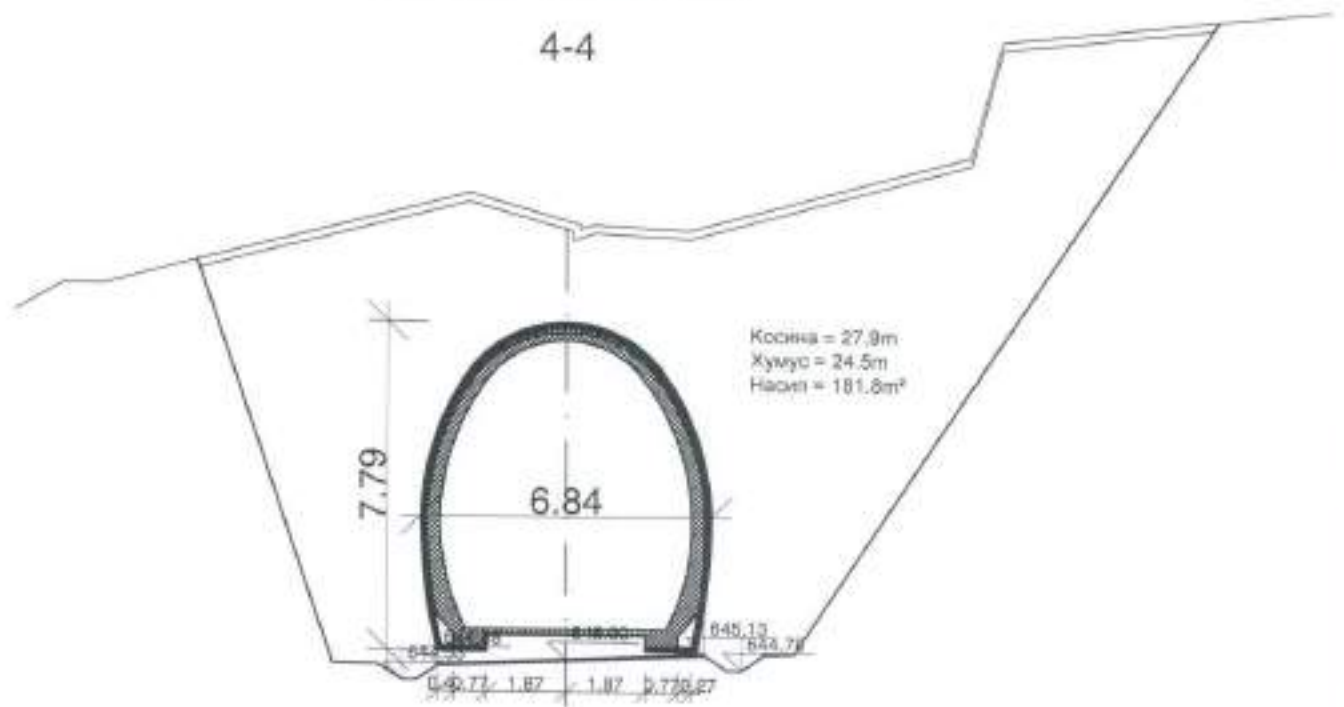
5 - 5

## ПРОФИЛИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА

Косина = 2.87m  
Хумус = 8.82m  
Насип = 10.88m<sup>2</sup>



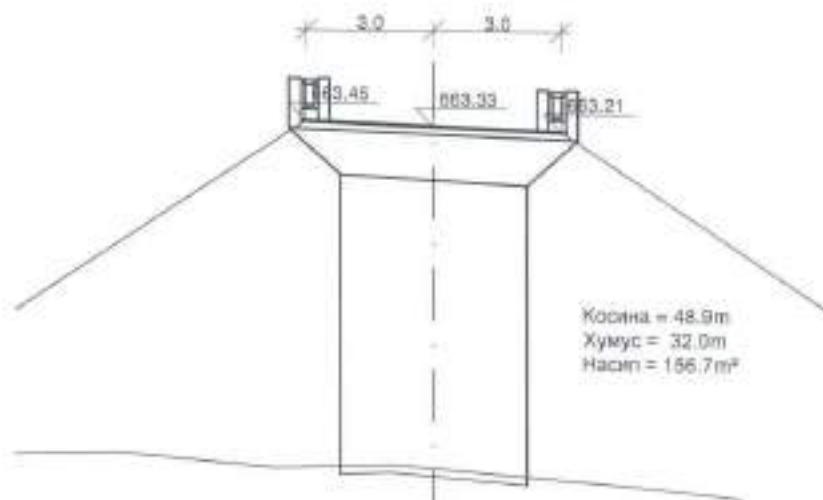
4-4



Косина = 27.9m  
Хумус = 24.5m  
Насип = 181.8m<sup>2</sup>

5-5

тунал бр. 7



Косина = 48.9m  
Хумус = 32.0m  
Насип = 156.7m<sup>2</sup>

6-6

мост бр. 23

НАМЕНА НА ПОВРШИНА		П(ха)	%
<b>ДОМУВАЊЕ</b>		<b>39.36</b>	<b>60.00</b>
	ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ КУЌИ	39.06	59.54
	ГРУПНО ДОМУВАЊЕ - ученички дом	0.30	0.48
<b>КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ</b>		<b>0.58</b>	<b>0.88</b>
	ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКСИ	0.58	0.88
<b>ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ</b>		<b>0.91</b>	<b>1.39</b>
	ОБРАЗОВАНИЕ - средно училиште	0.77	1.17
	ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ казнено поправен дом	0.14	0.22
<b>ЗЕЛЕНИЛО И РЕКРЕАЦИЈА</b>		<b>19.40</b>	<b>29.57</b>
	ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	12.88	19.63
	СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА - стадион	5.73	8.73
	МЕМОРИЈАЛНИ ПРОСТОРИ муслимански гробишта	0.79	1.21
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>		<b>5.35</b>	<b>8.16</b>
	КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА резервоар	0.67	1.33
	НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Развојна постројка Крива Паланка	0.10	0.15
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Дурчка Река	1.37	2.09
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Крива Река	2.68	4.09
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - дол	0.23	0.35
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА обраќаен коридор	0.10	0.15
	<b>ГРАНИЦА НА БЛОК 3</b>	<b>65.60</b>	<b>100.0</b>



НАМЕНА НА ПОВРШИНА		П(ха)	%
<b>ДОМУВАЊЕ</b>		<b>437,82</b>	<b>71,20</b>
	ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ КУЉИ	429,44	67
	ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ ЗГРАДИ	8,82	1,44
	ГРУПНО ДОМУВАЊЕ	0,42	0,07
	ученички дом	0,30	
	старски дом	0,12	
	ВРЕМЕНО СМЕСТУВАЊЕ	0,14	0,02
	повеќи дом	0,14	
<b>КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ</b>		<b>8,21</b>	<b>1,33</b>
	МАЛИ КОМЕРЦ. И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ	2,78	0,45
	ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ ЕДИНАЦИ	4,00	0,66
	ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ	0,84	0,10
	ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКСИ	0,77	0,10
<b>ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ</b>		<b>12,85</b>	<b>2,09</b>
ОБРАЗОВАНИЕ			
	основни училишта	3,21	0,90
	средни училишта	1,98	
	високо образование	0,33	
ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА			
	детски градини	1,88	0,71
	болница	2,17	
	ветеринарска станица	0,43	
	пансионерски клуб	0,07	
КУЛТУРА			
	дом на култура	0,12	0,06
	музеј	0,16	
ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ			
	казнено поправен дом	0,14	0,20
	ЕЛС	0,38	
	МВР	0,14	
	ЈТ Комуналец	0,05	
	суд	0,16	
	ЈЗНС администрација	0,43	
	ВЕРСКИ ИНСТИТУЦИИ - цркви	1,24	0,28
<b>ПРОИЗВОДСТВО ДИСТРИБУЦИЈА И СЕРВИСИ</b>		<b>26,75</b>	<b>4,35</b>
	ЛЕБНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА	24,65	4,01
	СТОВАРИШТА	2,12	0,34
<b>ЗЕЛЕНИЛО И РЕКРЕАЦИЈА</b>		<b>69,44</b>	<b>11,29</b>
	ПАРКОВСКО ЗЕЛЕНИЛО	0,34	0,05
	ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	64,73	9,90
СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА			
	базен	1,10	1,51
	стадион	5,79	
	спортски терени	2,97	
	МЕМОРИЈАЛНИ ПРОСТОРИ - гробишта	5,10	0,68
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>		<b>59,93</b>	<b>9,74</b>
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Дуранска Рена	1,98	0,32
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Крива Рена	16,75	2,72
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - дот	6,68	0,98
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА побраќањен коридор	24,68	4,00
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА железница	6,66	1,11
	КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА		
	резервоар за вода	0,87	
	автобуска станица	0,37	
	противпожарен дом	0,20	
	мерна станица за гасовод	0,38	
	метеоролошка станица	0,32	
	станција за тесночки гасовод	0,32	
	бензински пумпни станици	0,77	
	НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	0,78	0,13
	ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	615,00	100,0



економскиот развој може да се постигне и со развивање на туризмот за што Крива Паланка нуди можности.

Економската оправданост за изработка на ГУП се јавува и како резултат на потребата за надминување на констатацијата дека за неколкуте последни децении, под влијание на незакономерно динамичен развој на општествено-социо-економските фактори, остварениот неконтролиран урбан развој има негативни последици за организација и функција на современите животни текови во градот. Непосредни причини за негативните процеси се: интензивната миграција на населението од руралните населби кон градот и надвор од Општината, ниската економска моќ на населението, ограничените можности за социо-економски развој во однос на субјективните желби, ненавременото донесување на урбанистички акти и неопочитување на постојните, неподготвеност за регуларна изградба и инерност на надлежните институции, граѓанската недисциплина и друго.

Со изработка на ГУП Крива Паланка ќе се овозможи планиран урбан развој, преку кој ќе се подобри севкупно социо-економскиот развој на градот. По извршената анализа на добиените податоци од извршената инвентаризација на просторот и од податоци од предвидените површини за градба во ГУП се доаѓа до заклучок дека со новиот урбанистички план се добива подобро испланирана површина за градба и постои економска оправданост за изработка на истиот.

Предвиденото решение потребно е да ја дооформи сегашната намена на просторот со сите содржини. Добиените средства од комуналните такси ќе овозможат реализација на новопланираните сообраќајници, воедно и на останатата инфраструктура.

## **8. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА**

### **8.1. Општи услови за сите намени**

- Општите услови ги определуваат условите и мерките за спроведување на концептот на Генералниот урбанистички план (ГУП) на град Крива Паланка
- Служат да ги дефинираат планските поставки за чие правилно сваќање и спроведување од текстилниот и графичкиот дел на планот не можат да се добијат секогаш соодветни тумачења ( примена);
- се одредува на надлежните органи за понатамошно донесување на акти низ кои ќе бидат поблиску и подетално согледувани и регулирани поедини конкретни зафати во рамките на опфатот на урбаното подрачје на градот;
- се утврдуваат глобални смерници за изработка на плановите од понизок ред. Овие параметри се применуваат во сите фази на разработка и реализација на ГУП и претставуваат негов составен дел.

8.1.1. Генералниот урбанистички план се донесува за град Крива Паланка и има примена преку понатамошна изработка и донесување на Детални урбанистички планови.

- 8.1.2. За површини планирани во ГУП наменети за потребите на одбраната може да се донесе детален урбанистички план по претходно добиена согласност од Министерството за одбрана.
- 8.1.3. ГУП не може непосредно да се применува за станбената градба од било каков вид и од било каков обем.
- 8.1.4. Урбанистичките планови од поинско ниво, мора да бидат усогласени со Генерален урбанистички план.
- 8.1.5. ГУП се применува директно и во случај ако тоа е предвидено со Закон
- 8.1.6. Одделни поими и изрази употребени во ГУП го имаат следното значење:

- *Наменска зона* е ограничена површина на градежно земјиште со иста наменска употреба на земјиштето. Иста наменска употреба на земјиштето зоната има кога: е составена од една иста намена при што зоната е хомогена; слични и истородни намени чија што меѓусебна компатибилност овозможува релативна наменска хомогенизација; различни, но компатибилни намени при што едната преовладува, односно повеќе застапена и станува именител на зоната; различни, но компатибилни намени без преовладувачка застапеност ниту на една од нив, при што мешањето на повеќе намени на ист простор станува основна карактеристика и именител на зоната (зона на мешана намена).

- *Рекулациона линија* е линија на разграничување помеѓу градежно земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба

- 8.1.7. Службата за заштита на спомениците на културата ги прогласува за споменици на култура објектите кои имаат посебно историско значење и урбано-архитектонско значење. Потребно е активно вклучување на спомениците на културата во современиот живот, односно да се ревитализира употребна вредност во современите услови на нивното постоење со можност за нова намена која оптимално ќе одговара на нивното поранешно значење.

## **8.2. Зона со намена - Домување**

- 8.2.1. Основен, а воедно и најдоминантен вид на градба во зона за домување се станбените објекти. Во зависност од бројот на становите станбените објекти можат да бидат станбени куќи, станбени згради, објекти за групно домување и објекти за времено сместување.
- 8.2.2. Во зона за домување можат да се предвидат и градат објекти со намени, компатибилни на домувањето. (за комерцијални и деловни намени, јавни институции, зеленило и рекреација.)



- 8.2.3. Во рамките на зона за домување, возможна е градба на објекти со нестанбена намена од поширок значај (реонски и градски) и тоа првенствено оние од областа на образованието, културата, угостителството, администрацијата, спорт и рекреацијата како и меморијални простори и сл. под услови што ќе произлегуваат од ДУП за соодветен простор што претставува дел од зона за домување.
- 8.2.4. Нето густина на населеноста во рамките на зона за домување на ниво на ГУП, при изработка на Детални урбанистички планови претставува бруто густина на населеност во однос на вкупната површина за која се изработува детален план.
- 8.2.5. При изработка на Детални урбанистички планови за делови од зона за домување, зависно од системот на градба треба да се спазуваат просечните густини на населеност како е просечниот број на станови и станбена површина на еден хектар, како што е прикажано во Посебни услови, со дозволено отстапување да се движат во однос на просекот од -10% до + 35%
- 8.2.6. Сите инвеститори на нови станбени објекти се должни да обезбедуваат паркирни места за лесни коли за свои потреби во се према законските прописи. Кај ново предвидените станбени куќи и реконструкциите мора да се предвидат одреден број на паркирни места.
- 8.2.7. Централно градско подрачје опфаќа вкупна површина 40.82ха. и ги опфаќа блоковите 4, 5, 6 и 7. Тоа е посебна целина во која се содржани урбани функции од домување со компатибилни функции : Комерцијални и деловни, Јавни институции, Зеленило, спорт и рекреација и меморијални простори. Измените и дополнувањата на Деталните урбанистички планови за Централно градско подрачје може да се изработуваат поодделно.
- 8.2.8. Заради поквалитетна изработка на Деталните урбанистички планови во рамките на зона за домување рационално е да се предвидуваат простори и градат објекти за основните компатибилни функции на домување во кои влегуваат: основно училиште, претшколски институции, разни видови деловни и продажни простори за секојдневни услуги, мали неизградени површини за детски и спортски игралишта, скверно зеленило и друго.
- 8.2.9. Во Деталните урбанистички планови за делови од зона за домување и централно градско подрачје, со нивните Услови за планирање, попрецизно ќе се обработат, условите за реконструкција, доградби, надградби и адаптации на постојните објекти, како и лоцирање на нови.
- 8.2.10. Со Условите за планирање на Деталните урбанистички планови попрецизно ќе се определуваат висинските коти и подовите на приземјата на новопредвидените објекти и оние предвидени за реконструкција, односно кон соседите, услови за градба на поткровја и други услови со кои ќе се оневозможуваат битни нарушувања на условите на живеење и користење на постојните објекти.

- 8.2.11. Максимална височина на венец за станбени куќи е предвидена да изнесува 10.20 метри, додека за другите објекти максимална височина на венец ќе биде во согласност со важечките Законски прописи и нормативи.

### **8.3. Зона со намена - Комерцијални и деловни намени**

- 8.3.1. Во зона со намена Комерцијални и деловни намени се подразбираат градби со намена: мали и големи трговски единици, големи угостителски единици, деловни простори, хотелски комплекси и градби за собираи.
- 8.3.2. Во зона со комерцијална и деловна намена можат да се предвидат и градби со компатибилни намени, согласно важечките стандарди и нормативи.
- 8.3.3. Сите инвеститори на нови комерцијални и деловни објекти се должни да обезбедуваат паркирни места за лесни коли за свои потреби и за своите деловни соработници во се према законските прописи.
- 8.3.4. Максималната височина на градбите ќе се определи со изработка на ДУП. Ако се работи за зони лоцирани на терен во пад, утврдувањето на височината се врши со назначување на апсолутната кота до која може да се реализира изградбата на објектите, поврзана со визурите на соседните објекти и содржини од погорната зона.
- 8.3.5. Доколку зоната со комерцијална и деловна намена граничи со зона за домување треба да се внимава, при предвидување на градби да не се врши битно нарушување на условите на живеење во станбените објекти, поаѓајќи од следниве начелни права:
- право на сонце
  - право на непречено владение со имот
  - право на визура
- 8.3.6. Градбите со комерцијална и деловна намена кои граничат со зона за домување, не смее да го намали времето на осончување на инедна од фасадите на околните објекти во време на зимскиот солстициј, под претпоставка на фасадите на станбените објектите да има прозори.
- 8.3.7. Типот на кровот и висината на слемето на градбите со комерцијални и деловни се определува со изработка на ДУП. Доколку зоната граничи со зона за домување, а постои терен во пад (над 10% косина), при определување на висината на слемето се внимава на запазување на непречена визура на секој станбен објект поодделно.
- 8.3.8. Дозволено е групирање на повеќе компатибилни класи на намена со цел оптимално да се одвиваат поедините дејности без поголеми взаемни негативни влијанија како и заради подобро задоволување на заедничките комплементарни потреби.



- 8.3.9. Во делови каде објекти со комерцијални и деловни намени се јавуваат како компатибилни на намена домување, треба да се внимава, работни капацитети кои во процесот на работењето да не создаваат бучава која вон границите на дворот се манифестира со јачина поголема од 90 децибела во непрекинато траење од еден саат во текот на денот или во повеќекратни периоди подолги од 15 минути, или бучавата поголема од дозволената со закон или подзаконски акти.

#### **8.4. Зона со намена - Јавни институции**

- 8.4.1. Во зона со намена јавни институции се подразбираат градби со намена: образование, здравство и социјална заштита, култура, државни институции и верски институции.
- 8.4.2. Во зона со намена јавни институции можат да се предвидат и градби со компатибилни намени согласно важечките стандарди и нормативи..
- 8.4.3. Сите инвеститори на јавни институции се должни да обезбедуваат паркирни места за лесни коли за свои потреби и за потребите на надворешните посетители во се према законските прописи.
- 8.4.4. Пристапот до сите јавни институции да биде прилагоден за непречено движење на инвалидизирани лица.
- 8.4.5. Постојаната и времената урбана опрема која е дел од јавните институции не смее да претставува архитектонска бариера и да го попречува или отежнува сообраќајот на пешаците, а особено на инвалидизираните лица со колички.
- 8.4.6. За зголемување на животниот стандард потребно е да се задоволат потребите на населението во областа на здравството, образованието, културата, по пат на изградба на објекти со неопходен капацитет и нивна просторна разместеност, така да се достапни до сите работни луѓе.
- 8.4.7. Установите за грижа и воспитување на деца од предучилишна возраст и основните училишта да се поставуваат на локации подеднакво достапни за сите жители, односно во средиштето на гравитационото подрачје, на безбедно растојание од лавните текови на моторниот сообраќај и на пристапност која максимално го елиминира крстосувањето на пешачкиот со моторниот сообраќај.
- 8.4.8. Училишта за средно образование да се лоцираат во близина на главните улици предвидени за одвивање на јавен сообраќај, во средина на соодветните гравитациони зони со максимално обезбедени пешачки патеки до училишните објекти.
- 8.4.9. На постојните училишта при деталните урбанистички разработки, по можност да им се зголемат дворните места.



- 8.4.10. Објектите со намени за здравствени услуги максимално да се доближени до граѓаните.
- 8.4.11. Планирањето за идните потреби за функции и објекти од општествен стандард, преку дефинирање на стандардите и нормативите служат да се предвиди и резервира потребното земјиште, по големина и диспозиција.

### **8.5. Зона со намена - Производство, дистрибуција и сервис**

- 8.5.1. Во зона со намена производство, дистрибуција и сервис се подразбираат градби со намена: тешка и загадувачка индустрија, лесна и незагадувачка индустрија, сервис и стоваришта.
- 8.5.2. Во зона со намена производство, дистрибуција и сервис можат да се предвидат и градби со компатибилни намени согласно важечките стандарди и нормативи..
- 8.5.3. Сите инвеститори на нови објекти се должни да обезбедуваат паркирни места за лесни коли за свои потреби и за своите деловни соработници во се према законските прописи.
- 8.5.4. Во деловите на зона со намена за индустрија можат да се лоцираат, пред се, поголеми работни капацитети во кои се вработени повеќе од 50 работници и за кои е карактеристична примена на релативно повисоки и посложени технологии на работа поврзани со потреби за поголеми количини енергија и циркулација на поголеми количини суровини, полуфабрикати и готови производи.
- 8.5.5. Во делови наменети за лесна и незагадувачка индустрија, сервис, стоваришта можат да се лоцираат сите оние претпријатија и дејности од областа на занаетчиство ( услужно и производно) услугите, трговијата, градежништвото, сообраќајот и друго во кои ќе бидат вработени релативно мал број работници, кои не се :
- големи потрошувачи на електрична енергија
  - големи потрошувачи на вода
  - големи загадувачи на животна средина и произведувачи на голема бучава, односно кои можат да се лоцираат единво во делови предвидени за нечиста индустрија;
  - големи потрошувачи на нафта и нафтени деривати (мак. 3 тони месечно);
- 8.5.6. Во делови на зона наменета за лесна и незагадувачка индустрија, сервис, стоваришта не можат да се лоцираат оние работни организации или други стопански субјекти што се бават со складирање и промет на цврсти течни горива, лесно запаливи отровни хемикалии и радиоактивни материји. Наведените стопански субјекти можат да се сместуваат единствено во

делови предвидени за нечиста индустрија, со спазување на сите безбедносни и заштитни мерки што произлегуваат како обврска од важечките законски прописи, освен радиоактивните и јонизирачките материи кои не смеат да се магационираат или одлагаат на ниедно место во рамките на урбаниот опфат.

- 8.5.7. Во зони за производство, дистрибуција и сервиси секаква градба во сопственички парцели на одделни претпријатија ќе се решава преку изработка на ДУП-ови и урбанистички проекти независно дали се работи за постојни или новоформирани парцели.
- 8.5.8. Во зоната за складирање, сервиси со ДУП ќе се одредат и локации за терминали за тешки теретни возила.
- 8.5.9. Доколку зоната за производство, дистрибуција и сервиси, граничи со зона за домување, потребно е со изработка на ДУП, да се предвиди тампон зона со намена заштитно зеленило.
- 8.5.10. Максималната висина на објектите и висината на слемето на кровот ќе се определи со изработка на ДУП, во зависност од специфичноста на просторот и самиот технолошки процес.

#### **8.6. - Зона за зеленило, спорт, рекреација и меморијални простори**

- 8.6.1. Во деловите предвидени за развој на реонски и градски паркови, уредувањето и изградбата ќе се одвиваат според донесени Детални урбанистички планови и изработени согласно однапред составени програми.  
Во програмските содржини на парковите во најголем обем треба да бидат застапени озеленети, пошумени и со цветни партери организирани површини, променадни патеки, трим патеки, спортски терени и слични објекти за активна или пасивна рекреација во природна средина.
- 8.6.2. Во парковите е дозволена градба на компатибилни пратечки градежни објекти под следните услови:
  - да се приземни;
  - да зафаќаат најмногу до 150 м<sup>2</sup> бруто изградена површина;
  - да можат околу нив да имаат уште најмногу 200м<sup>2</sup> бетонирана, асфалтирана или на друг начин поплочена површина.
- 8.6.3. Под компатибилни пратечки објекти се подразбираат : Угостителски отворени објекти, разни павилјони за изложба, летни отворени бини, одмор, забавни игри, санитарни објекти со гардероби, фонтани и други слични објекти со кои се збогатува содржината и зголемува активноста на парковите.
- 8.6.4. Во деловите на урбаното подрачје предвидени за развој на реонски и градски спортски центри уредувањето и изградбата ќе се одвива според



донесени Детални урбанистички планови изработени согласно однапред доставени програми.

- 8.6.5. Во програмските содржини на градските спортски центри треба да доминираат спортски објекти и спортски терени за манифестациони спортови и комерцијални спортски активности, а потоа објекти и терени за аматерска спортска рекреација.  
Програмската содржина на реонските спортски центри првенствено треба да предвидуваат игралишта за мали спортови со пратечки објекти и други спортски објекти за активна аматерска спортска рекреација на младина и возрасни граѓани.
- 8.6.6. Деловите на урбано подрачје предвидени, за развој на реонски и градски спортски центри до предвидување на намената одредена со ГУП можат привремено да се користат за друга намена, при што нема да се дозволува зидање на било какви објекти.
- 8.6.7. Локациите, големините и организациите на другите зелени и спортско-рекреативни површини во рамките на урбаното подрачје (зеленило во рамките на зоната за домување, скверови, линеарно зеленило околу јавните објекти и др.) се предмет на елаборацијата во ДУП и истите ќе бидат предвидувани согласно програмските барања и локалните услови при изработка на Деталните урбанистички планови.

## **8.7. Зона со намена - Инфраструктура**

### **8.7.1. Сообраќајни системи**

- 8.7.1.1. Под сообраќајни системи, во смисла на овие одредби, се подразбираат:
- улична мрежа со автобуски станици и други сообраќајни објекти и површини;
  - железничка пруга;
  - регулација на речни корита и долови
- 8.7.1.2. Според значајот улиците се делат на примарни и секундарни. Примарни улици се магистрални и собирни, кои служат за движење и транспорт на учесниците во сообраќајот. Секундарна сообраќајна мрежа ја сочинуваат сервисни, станбени, индустриски и пристапни улици, кои служат за пристап на учесниците во сообраќајот кон урбаните содржини во парцелираното градежно земјиште.  
Во ГУП-от се третираат примарни сообраќајници кои постојат и се планираат во градот.
- 8.7.1.3. Изградбата и осовременувањето на уличната мрежа мора да биде во согласност со позитивните технички прописи во сектор на нискоградбата, а врз основа на предходно изработени главни проекти кои мораат да се базираат на концепциите на урбанистичкиот план (ГУП и ДУП) и одредбите за нивно спроведување.

- 8.7.1.4. Попречните профили на магистралните и Автопат - Коридор 8 се дадени во сообраќајното решение на ГУП.
- 8.7.1.5. Доколку при изработка на ДУП се јави потреба од предвидување на нов приклучок на улици од секундарна сообраќајна мрежа на примарната мрежа планирана во ГУП, истите се дозволени, ако ги исполнуваат уловите од член 74 и 75 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање ("Сл.Весник на РМ" бр. 63/12).
- 8.7.1.6. При изработка на главни проекти на улиците или делниците на улиците имаат променливи попречни профили, првенствено мора да се води сметка да се обезбедуваат што поповолни ширини на коловозите, а потоа и на другите елементи од регулационите профили.
- 8.7.1.7. Јавно паркирно или гаражно место е наменето за било кое патничко возило под услови што ги определува надлежниот орган на локалната самоуправа. Јавните паркирни и гаражни места се дел од јавните сообраќајни површини.
- 8.7.1.8. Потребниот број на паркинг места ќе се определат согласно важечките стандарди и нормативи, за поединечни намени при изработка на ДУП.
- 8.7.1.9. Сите останати паркирни и гаражни места се наменети за потребите на субјектите во чие владение се наоѓаат, за потребите на нивните деловни соработници и други корисници и не се сметаат за дел од јавните сообраќајни површини.
- 8.7.1.10. Градбата на останатите паркирни и гаражни места е обврска на инвеститорот што гради објект.
- 8.7.1.11. Низ градот поминува траса на железничка пруга за која е изработен основен проект и како таква е предвидена во планот со запазување на нормативи за заштитен појас на истата.  
- Согласно член 59, став (4) од Закон за железничкиот систем (Сл.весник бр.48/10) во населени места од градски карактер може да се предвидат градби со урбанистички планови чие градење може да биде на растојание кое не смее да биде помало од 10 метри сметајќи од крајната точка на пружниот појас.  
Железнички пружен појас е земјен појас од двете страни на и под трупот на пругата определен со инвестиционо техничка и експропријациона документација, во ширина од по најмалку 1,0 метар од двете страни, сметано од долниот раб на земјениот труп на пругата во насип, односно горниот раб на земјениот труп на пругата во усек.
- 8.7.1.12. Усвоена ширина на заштитниот појас на железничка пруга за ГУП Крива Паланка е земјишен појас од двете страни на пругата, широк по 10 метри, сметајќи од крајната точка на пружниот појас.



Ширината на заштитниот појас на железничка пруга кај тунели е просторот над тунелите во ширина од по 15 метри лево и 15 метри десно од осовината на пругата за индивидуална градба.

Постојните градби над тунелот, остануваат до реализација на пругата

- 8.7.1.13. Во заштитниот појас над тунелот можат да се градат згради и други објекти и да се поставуваат постројки и уреди врз основа на одобрение и под услови кои се опишани во член 59 од Законот за железничкиот систем (Сл.весник на РМ бр.48/10). Одобрението на ставот (1) на овој член го издава управителот на инфраструктурата.
- 8.7.1.14.Објектите (куќи и помошни објекти) кои ќе бидат предмет на експропријација заради изградба на мостовите и тунелите ќе бидат дефинирани после изработка на основните проекти за мостовите и тунелите.
- 8.7.1.15. Критериумите за изведба на тунелите и проектните параметри за безбедна изградба кои ќе гарантираат дека нема да има оштетување на надземните објекти, како и пристап за заштита од пожари, звучна заштита и соодветни мерки за заштита на животната средина ќе бидат дефинирани со идејни и основни проекти за тунелите.
- 8.7.1.16. Низ градот поминува траса на автопат-А2- коридор 8, за кој е изработен изведбен проект и како таква е предвидена во планот со запазување на нормативи за заштитен појас на истата.  
Согласно член 40 став (1) од Законот за јавни патишта (Сл.весник на РМ бр. 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12 и 168/12) ширината на заштитниот појас на автопат-А2- коридор 8, во кој не можат да се градат објекти или изведуваат градежни работи кои не се во функција на патот изнесува 40 метри, со исклучок на веќе постојните легално изградени градби. Согласно член 40 став (3) од Законот за јавни патишта, ширината на заштитниот појас се смета од надворешниот раб на патниот појас за секоја страна на патот посебно.
- 8.7.1.17. Во заштитниот појас на автопат-А2-коридор 8, не можат да се градат објекти или изведуваат градежни работи без одобрени услови издадени од ЈП за државни патишта.
- 8.7.1.18 Ширината на заштитниот појас на автопат-А2- коридор 8, на делот каде при проектирањето на автопатот истиот навлегувал во границите на постојниот ГУП на Крива Паланка, изнесува 10 метри, согласно член 40 став 4 согласно Законот за јавни патишта и истиот е нанесен на графичките прилози.

Со допис број 02-7273/4 од 29.11.2013 Јавното претпријатие за државни патишта дава позитивно мислење на планското решение на ГУП Крива Паланка.

Со допис број 1681/1 од 28.11.2013, ЈП Македонски железници дава позитивно мислење на планското решение на ГУП Крива Паланка.

### 8.7.2. Инфраструктурни системи

- 8.7.2.1. Под инфраструктурни системи се подразбираат системи за водовод, канализација, електрична мрежа, ППТ мрежа, гасовод и оптички надземен и подземен вод.
- 8.7.2.2. Основни решенија на инфраструктурни системи во овој ГУП имаат информативен карактер т.е. целта им е да укажат на концепциите за развој на комуналните објекти и инсталации што произлегуваат од идејните решенија наведени во предходниот став.
- 8.7.2.3. Понатамошната реализација и дооформување на системите на комуналните инсталации ќе продолжи да се одвива по пат на предходна изработка преку главни проекти, при што мора да се води сметка за важечките технички нормативи, стандарди и потреби на подрачјето за кое се изработува главниот проект.
- 8.7.2.4. Потрошувачката на вода во градот се движи од 40-60 литри во секунда. Планираната потребна количина на вода ќе се пресмета преку долунаведената формула за 14960 жители кои се предвидени во планската проекција:

$$Q_{max} = N_k \times Q \times a_1 \times a_2 / 86400$$

$N_k$  - број на жители

$Q$  - водоснабдителна норма  $Q=250\text{l/ден/жител}$

$a_1$  - коефициент на дневна нерамномерност  $a_1=1.3$

$a_2$  - коефициент на часова нерамномерност  $a_2=1.5$

$$Q_{max} = 84\text{l/s}$$

Нова количина на вода се планира да се донесе од Станечка Река во село Станци преку транспортен цевковод кој ќе биде со должина од 7 км, и профил од  $\Phi 300$  (НД 315). Водата во филтер станицата ќе доаѓа по потреба, од 10-50 литри во секунда.

8.7.2.5. Одведувањето на отпадните води според проекции за новопланираните жители од 14960 и нови површини за други плански намени ќе се пресметува согласно

Потребниот проток на отпадни води изнесува:

$$q = N_k \times Q_0 \times F / 14 \times 3600$$

$N_k$  - број на жители

$Q_0$  - водоснабдителна норма  $Q_0 = 250\text{l/ден/жител}$

$F$  - вкупна површина која се анализира  $F=615\text{ha}$

$$q = 195\text{l/s}$$

Потребно е да се предвиди изградба на нова пречистителна станица надвор од градот, каде ќе се пречистуваат отпадните води од двата колектора.



8.7.2.6. Поречно е да се предвиди механички и биолошки третман на отпадните води од објектите во согласност со Уредбата категоризација на водотечите, езерата, акумулациите и подземните води (Сл.весник на РМ бр. 18/99).

8.7.2.7 Потребно е да се предвиди нова мрежа за атмосферската канализација која ќе ги евакуира отпадните атмосферски води од кровните површини на објектите, од површините на улиците и зелените површини. Количината на отпадните атмосферски води ќе се одреди со емпириски формули, во зависност од сливната површина, интензитет на дожд и отечниот коефициент.

$$Q_{от} = q \times F \times 0.5 \times 0.5$$

F - вкупна површина која се одводнува

q - специфичен дебит (меродавен дожд за димензионирање)

коефициент на отечување - 0,5

коефициент кој се пресметува по формула - 0,5

8.7.2.8. Предвидување на потрошувачка на електрична енергија и врвна снага треба да се пресметува врз основа на пресметките каде е користен метод за удвостручување на електричната енергија и метод на просечен пораст.

- *Метод на удвостручување на потрошувачка на електрична енергија*

Прогнозата на потрошена електричната енергија по ова метода се пресметува по формулата:

$$E_T = E_0 \times 2^{T/d}$$

каде што:

$E_T$  - потрошена ел. енергија по време од T-година (MWh)

$E_0$  - потрошена ел. енергија во почетна година (MWh)

T - број на години

d - број на години за кои потрошувачката на ел. енергија ќе се удвостручи

- *Метод на просечен пораст на потрошувачката на електрична енергија*

Предвидување на потрошена ел. енергија по оваа метода се пресметува по формулата:

$$E_T = E_0 (1 + P/100)^T$$

каде што:

$E_T$  - потрошена ел. енергија по време од T-година (MWh)

$E_0$  - потрошена ел. енергија во почетна година (MWh)

T - број на години

**P<sub>г</sub>** просечен годишен пораст на потрошувачка (%)

За предвидување на максимални снаги, треба да се користат податоци од минатото како и методот на удвостручување на снага и методот на просечен пораст на максимални снаги:

$$P_t = P_o \times 2^{T/d}$$

$$P_t = P_o (1+P/100)^T$$

каде што е :

**P<sub>т</sub>** - максимална снага по време од **T**-години (MW)

**P<sub>о</sub>** - максимална снага во почетна година (MW)

**T** - број на години

**d** - број на години за кои максималната снага ќе се удвостручи

**p** - просечен годишен пораст на максимални снаги

8.7.2.9. За дефинирање на вкупниот број на приклучоци се поаѓа од принципот "на секоја станбена единица и припаѓа еден телефонски приклучок". За површината наменета за мали комерцијални и деловни објекти, како и јавните институции, дистрибуција и сервиси, се предвидува еден телефонски приклучок на 50-100м<sup>2</sup>.

За да може да се искористат големите можности на новите дигитални системи постоечката ПСТН мрежа се менува со мрежа на интегрирани услуги со која се пренесуваат повеќе видови на податоци преку иста мрежа.

8.7.2.10. Во границите на планскиот опфат поминува надземни 35кВ водови кои ќе останат во употреба и во планскиот период. За нив со ова планска документација, предвидени се заштитни коридори со широчина 20м. Се препорачува нивно каблирање при што да се предвидат заштитни коридори со широчина од 1,6м. Трасите на подземните 35кВ водови ќе се одредат со планови од пониско ниво.

8.7.2.11. Низ градот поминува траса на магистрален гасовод Ф530мм, и гасовод Ф108мм, нанесени согласно добиените податоци од АД ГА-МА.

- ширината на заштитниот појас на магистралниот гасовод Ф530мм е 30 метри
- ширината на заштитниот појас на гасовод Ф 108мм е три метри
- ширината на заштитниот појас на шахти и регулациона станица е 15 метри.

8.7.2.12. При изработка на ДУП потребно е да се предвиди проширување на постоечката мерна регулациона станица "Карпош".

8.7.2.13. Со современите движења на развојот на регионот и пошироко се предвидува поврзување на градот Крива Паланка со регионалниот вод на гасоводна инфраструктура, т.е. изградба на Магистрален гасовод Ф530мм и градски гасовод Ф108мм, со предвидување на нови површини за мерни регулациони станици.



### 8.7.3. Регулација на реки и водотеци

8.7.3.1. Во град Крива Паланка постои регулирано речно корито на Крива Река со профил од 40 метри и Дурачка река со профил од 8 метри.

8.7.3.2. Покрај регулираните речни корита во градот се утврдуваат следниве порои:

- Порој "Мини дол" во населба Белево;
- Порој "Скљавски дол";
- Порој "Куков дол";
- Порој "Нимулија";
- Порој "Цигански дол" во населба Единство;
- Порој "Домачки дол";
- Порој Грамаѓе 1, Грамаѓе 2, Грамаѓе 3
- Порој "Бојанов Дол"

8.7.3.3. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, се забранува изградба во крајбрежен појас.

8.7.3.4. Ширината на крајбрежниот појас на уредените речни корита на Крива Река и Дурачка река изнесува 5,0 метри мерено од крајната линија на регулацијата на речното корито.

8.7.3.5. Ширината на крајбрежниот појас на уредените речни корита и бреговите на сите останати водотеци, порои, изнесува 5,0 метри.

8.7.3.6. Постојните објекти кои се изградени на помало растојание остануваат и понатаму да функционираат. Во колку се јави неопходна потреба од изградба на нов објект на помало растојание од наведеното, истиот би можело да се предвиди со претходно добиена согласност од органот надлежен за управување со води.

8.7.3.7. За реки и долови кои не се регулирани а се во планскиот опфат на градот се предвидува изведување на регулирано речно корито, кое ќе се предвиди при изработка на ДУП, а со претходна изработка на проект на речното корито.

8.7.3.8. 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.

8.7.3.9. Изведување на водостопански објекти и постројки да се врши во согласност со прифатени современи техники и стандарди, прилагодени на научно-техничкиот развој на начин кој нема да предизвика негативно влијание врз режимот на водите и врз корисниците.

8.7.3.10. 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 треба да се обезбеди водостопанска согласност од Министерството за животна средина и просторно планирање согласно Законот за води.

Со допис број 11-11034/2 од 20.12.2013 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 или пак објекти кои се сместени во близина на површинските води или крајбрежните земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

## 8.8. Градителско наследство

За недвижните објекти што се регистрирани како споменици на културата или евидентирани како објекти со својство на споменик на културата грижа ќе води Управа за заштита на културно наследство согласно Законот за заштита на културно наследство (Сл. весник на РМ бр. 20/04). Изработени се заштитно конзерваторски основи на недвижно културно наследство од страна на Национален конзерваторски центар за делови од градот каде истите се евидентирани. Со овие заштитно конзерваторски основи е потврден статусот на петходно заштитените недвижни добра и се дава предлог за заштита на други незаштитени добра кои се евидентирани на теренот - најголем дел од нив во централното градско подрачје.

Од извршениот увид на предметниот опфат со цел да се утврди наследениот градителски фонд на ниво на градот Крива паланка, се заклучува дека има помал број на објекти со високи архитектонски вредности во однос на објектите кои имаат амбиентална вредност.

Во границата на предметниот плански опфат на ГУП за град Крива Паланка, постојат две недвижни добра кои имаат статус на заштитено културно наследство:

1. Сакрален објект - црква Свети Димитрие. Црквата е активен верски објект, изградена во 1833 година, со живопис од 1837 година и кула камбанарија од 1935 година. Објектот се наоѓа во добра физичка состојба.
2. Индивидуален објект - куќа на ул. Никола Тесла бр. 35. Објектот е изграден во XIX век и е во добра физичка состојба.

За овие заштитени добра не е завршена постапката за ревалоризација и тие остануваат со статус на заштитени недвижни добра до моментот кога ќе бидат предмет на рedefинирање на нивните вредности, значење, граници и режим на заштита.

Објектите кои со овие заштитно конзерваторски основи се означени како недвижни добра кои заслужуваат да бидат заштитени се со различни карактеристики и вредности и се создавани во различни временски периоди. Со нив се одреден број од овие објекти се предложени за идна валоризација.



Основниот мотив за валоризација на наследениот градителски фонд кој се состои од различен вид на архитектонско творештво не треба да биде само зачувувањето на преостанатите градби и амбиент од некогашната Стара чаршија, туку и на останатите недвижни добра кои се наоѓаат на различни локации низ урбаните единици. Тие се значајни *рејрезенији на минатоото* и го сочинуваат севкупното градителско наследство на Крива Паланка, кое треба да се вклопи и интегрира во современиот плански концепт на градот.

Со овие заштитно конзерваторски основи се предлагаат следните објекти за идна валоризација:

#### А. СПОМЕНИЧКА ЦЕЛИНА "СТАРА ЧАРШИЈА"

- Објект на ул. Св. Јоаким Осоговски - *Сџара чаршија* - КП 2831
- Објект на ул. Св. Јоаким Осоговски - *Сџара чаршија* - КП 2832
- Објект на ул. Св. Јоаким Осоговски - *Сџара чаршија* - КП 2834/1
  
- Куќа на ул. Прохор Пчински бр. 8 -КП 2150
- Куќа на ул. Иво Рибар Лола бр. 11 - КП 2850/1
- Локална установа - Градски музеј на Крива Паланка - КП 2133
- Куќа на ул. Борис Кидрич бр. 39 - КП 2178
- Куќа на ул. Борис Кидрич бр. 41 - КП 2177
- Куќа на ул. Илинденска бр. 40 - КП 1657
- Стара општинска зграда, ул. Јоаким Осоговски бр. 175 - КП 805
- Дел од тврдина, ул. Јоаким Осоговски бр. 175 - КП 804
- Спомен црква со костурница, ул. Јоаким Осоговски - КП 3653

Со овие заштитно конзерваторски основи се предвидуваат следните параметри за спроведување на основите:

#### а. Параметри во однос на предложените објекти за валоризација

Од податоците дадени во ЗКО произлегуваат следниве главни насоки за третман на овие објекти идните урбанистички зафати во смисла на:

- Почитување на одредени доминантни визури, почитување на висините на завршните венци заради континуитет на уличната фасада во функција на почитување и задржување на специфичниот континуитет на тој дел од градската слика
- Во поглед на функцијата овие објекти и нивните контактни зони треба да ја задржат оригиналната функција за која биле изградени или да добијат соодветна функција која нема негативно да влијае на нивните споменички вредности.

При реализација на планот треба да се почитуваат и одредбите од Законот за заштита на културното наследство.

#### б. Параметри во однос на просторот кој е предмет на опфат

Главна одредница во идното планирање на просторот кој е предмет на опфат претставува:

- Респектирањето на вредностите на културното наследство и постојната конфигурација на теренот;
- Во зоните каде се регистрирани последователни објекти со втор степен од режимот на заштита, кои формираат делови од уличната фасада, наметнуваат обврска за почитување на параметрите од овие објекти, во дефинирањето на интегралниот уличен фронт;
- Во подрачјето на зафатот, висината на објектите да кореспондира со профилот на постојната улична мрежа;
- Катноста и височината на објектите да се утврдат како соопфатни анализи и прилагодување кон општиот амбиент и просторните репери дефинирани со регистрираните објекти со предложената валоризација и ревалоризација;
- Зачувување на урбаната матрица во одредени зони, валоризираните објекти на ул. Св. Јоаким Осоговски (Старата чаршија) и делови од подрачјето на преостанатите поединечни валоризирани/ревалоризирани објекти;
- Постоечките отворени површини кои се користат како паркинзи или парковски зони треба да се задржат и во идните планови, заради обезбедување на непречени визури кон архитектонските репери.

#### **8.9. Услови за потребите на инвалидизираните лица**

- 8.9.1. Со Закон за просторно и урбанистичко планирање (\*С.в. на РМ бр. 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11 год), донесени се стандарди и нормативи за урбанистичко технички услови за потребите на инвалидизирани лица, со кои се одредуваат просторните стандарди, урбанистичките техничките услови и нормативи за спречување на создавање на архитектонско - урбанистички бариери, кои можат да го спречат или отежнат движењето на инвалидизирани лица.
- 8.9.2. При реконструкција на објектите, односно сообраќајниците, да се вградат елементите на овие насоки, во смисла на изведба на рампи, обележување на стаклените површини, закосување на тротоарите и слично.

#### **8.10. Просторна организација на градот**

- 8.10.1. Градот Крива Паланка е поделен на 20 (дваесет) Блокови, со вкупна површина од 615.0ха. Блоковите се со нееднаква површина и тоа:

Блок 1 со површина 112.66ха,  
Блок 2 со површина 28.12ха,  
Блок 3 со површина 65.60ха,  
Блок 4 со површина 15.70ха,  
Блок 5 со површина 3.78ха,  
Блок 6 со површина 9.78ха,  
Блок 7 со површина 12.01ха,  
Блок 8 со површина 17.58ха,  
Блок 9 со површина 33.85ха,  
Блок 10 со површина 39.43ха,

Блок 11 со површина 47.85ха,  
Блок 12 со површина 47.41ха,  
Блок 13 со површина 28.28ха,  
Блок 14 со површина 21.17ха,  
Блок 15 со површина 16.14ха,  
Блок 16 со површина 45.14ха,  
Блок 17 со површина 9.26ха,  
Блок 18 со површина 10.40ха,  
Блок 19 со површина 30.81ха,  
Блок 20 со површина 20.03ха.



- 8.10.2. После донесување на Генералниот урбанистички план ќе се пристапи кон изработка на нови Детални урбанистички планови за сите делови од градот поодделно, т.е. интервенции во централното градско подрачје посебно ќе се усогласуваат со нивните контакти содржини со станбената зона.
- 8.10.3. Во централното градско подрачје, за што поквалитетно донесување одлуки за интервенции, ќе може да се изработуваат Детални урбанистички планови и за помали простори, кои претставуваат амбиентални целини или посебни вредности од аспект на културно наследство или ако нивната атрактивност (како пример некоја улица, плоштад и друго) го бара тоа.
- 8.10.4. Деталните урбанистички планови ќе можат да се изработуваат за урбани подрачја за Детално планирање прикажани со свои граници во *Генералниот урбанистички план* (ГУП).
- 8.10.5. Во граници на планскиот опфат на ГУП Крива Паланка се предвидуваат локации на новопланирани бензински пумпни станици, предвидени на сообраќајници од прв ранг. Се даваат ориентациони површини за планирани нови бензински пумпни станици. Реализација на истите ќе се оствари доколку се исполнети безбедоносните услови, согласно член 34 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М. бр. 63/12)

## 9. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Планскиот опфат кој е предмет на изработката на овој *Генерален урбанистички план за град Крива Паланка*, зафаќа површина од 615,00 ха.

Во него се застапени површини со намени: *домување, комерцијални и деловни намени, јавни институции, производство дистрибуција и сервис, зеленило стории, рекреација и меморијални простори, инфраструктура, сообраќајници и зеленило* се во граници и нормативи кои се дадени во важечкиот Правилник.

При планирањето се почитувани сите пропишани мерки за заштита и спасување, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11), Законот за пожарникарство (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04) и другитѐ позитивни прописи со кои се регулира оваа област со посебен акцент на следни мерки за заштита и спасување:

- Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи;
- Заштита и спасување од урнатини
- Заштита и спасување од техничко технолошки несреќи
- Заштита и спасување од поплави
- Евакуација
- Мерки за заштита од културно наследство
- Мерки за заштита од воени разорнувања

## 9.1. Мерки од аспект на заштита на животната средина

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

За состојбата на животната средина карактеристично е:

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

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

- *урбанистичко и просторно планирање;*
- *оптимално урвување со индустриски и економски развој, иттирошувачка на електрична енергија и отпадокот;*
- *рационализација на сообраќај;*
- *заштитата на обработливо земјиште и зелениите површини;*

Кај постоечките и новопредвидените површини за градба, позначајни функции во дел од градот, од аспект на загадување на човековата околина нема да има со исклучок на загадувањето од сообраќајот и затоплувањето на објектите.

Минимално аерозагадување ќе се јави во грејните сезони кога низ оцаците на објектите ќе се испуштаат штетни материи во воздухот.

На подрачјето на планскиот опфат може да се изврши поделба на основните групи на загадување, со дадени основни смерници и мерки за заштита на истите:

- *загадување на воздухот од грејни шела;*
- *загадување на воздух од моторни возила;*
- *загадување на воздух од индустриски објекти*

## 9.2. Мерки за заштита од техничко-технолошки непогоди

Како технолошки непогоди се: пожари, експлозии, контаминација на воздухот и водата, хемиски загадувања и други причини кои можат да доведат до загроеноста на човекот, материјалните добра и еколошкаа загроеност на просторот.

За избегнување на овие катастрофи и намалување на последиците се превземат мерки за заштитата:

- *одржување на опремата и инсталациите за сигурност при користење на опасни материјали во разни технолошки процеси.*
- *заштита на животна средина од емисија на опасни материи;*



- заштита од пожар и експлозија;
- вградување на сите заштитни мерки предвидени со елаборати за заштита како оставен дел на проекти за одделни објекти;
- правилно димензионирање на сообраќајници и тротоари;
- едукација на население за заштита од евентуални технички катастрофи;
- заштитен појас на сообраќајници од повисок ранг (магистрален пат);

### 9.3. Атмосфера

За загаденоста на атмосферата досега не се правени анализи, но состојбите покажуваат нејзина релативна незагаденост. Во наредниот период треба да се има во предвид следното:

- во планскиот период потребна е контрола на загадувачките на атмосферата и донесување на соодветни програми за ограничување на причините за загадувањето;
- користење на горива кои содржат што помалку штетни гасови;
- користење а горива во возилата кои испуштаат што помалку штетни гасови;
- да се создадат зелени појси долж сообраќајните коридори со кои ќе се формира систем на зелени заштитни зони кои најефикасно ќе ја исполнуваат заштитната функција;

### 9.4. Заштита на воздухот

Во постојно нарушување на квалитетот на амбиенталниот воздух во Општината, главно, учество земаат следните фактори: население, сообраќај и индустрија, но не можат да се запостават и другите загадувачи кои негативно влијаат врз здравјето на човекот и околината.

*Загадување на воздухот од локална комунална депонија*

Комунална депонија во Крива Паланка го прифаќа комуналниот отпад, индустриски и медицински отпад се наоѓа во несоодветна локација во близина на Крива река на 5 км. од градот. Непријатната миризба од самозапалувањето на депонијата се чувствува навечер и насабајле во радиус од 800-1500 метри зависно од временските прилики и струењето на ветровите.

Посебна опасност од оваа депонија доаѓа од инкорпорираноста на различни елементи и соединенија со различна токсичност и различен период на распаѓање, особено поради фактот што на депонијата често по храна одат голем број на животни кои можат да бидат причина за пренос на различни заболувања.

*Од горе наведеното се доаѓа до заклучок да се преземат мерки за сиречување на загадувачот така што во дозледно време ако е можно депонијата да се дислоцира на поголема одалеченост од градоот. Иста да се загради, заштити од несаканиот посејител. Да се преработува отпадот а не да се ѓали.*

За аерозагадување може да се зборува доколку една или повеќе загадувачки материји се во таква количина и толку долго во воздухот што стануваат штетни за луѓето, животните и растенијата.

Со сигурност не може да се одреди реалниот ефект и последици по средината, односно санитарната состојба на воздухот. Врз основа на карактерот на површини за градба, се оценува дека квалитетот на воздухот релативно задоволува и дека не постои изразито загадување со штетни материи на воздухот на предметната територијата.

Мерки и заштита од аерозагадување и зачувување на квалитетот на воздухот вградени во планот се:

- обезбедени се услови за ефикасно природно проветрување;
- подобрена е состојбата на зелениите површини со правилен распоред, создавање на поврзан систем на зелени површини на локацијата;
- потребна е посвојна контрола на загадувачите на атмосферата;
- користење на горива кои содржат помалку штетни состојки;
- контрола на загадувачите на атмосферата и донесување програми за општранување на причините за загадувањето;

#### 9.5. Заштита од бучава

Бучавата претставува значаен фактор со неповолно влијание што произлезито се манифестира во последните децении како резултат на зголемен број на возила. Према меѓународните стандарди и нормативи нивото на бучавата дозволено во урбаните подрачје е до 60 децибел.

Смалување на бучавата, од сообраќајот кој се одвива по сите сообраќајници, во опфатот може да се направи на три начини:

1. Сиречување на бучава на самиот извор;
2. Сиречување на изложување на луѓето на бучава со лични заштитни средства;

#### 9.6. Заштита на води

Во заштита на животната средина еден од основните приоритети е и заштита на водите. Големи загадувачи претставуваат отпадните води од канализацијата и септички јами. Затоа приоритети во заштита на животната средина е изградба на канализациони системи за прифаќање на истите. Затоа е потребно:

- проектирање и изведување на канализациона мрежа во се према важечки прописи и стандарди;
- мерки за испитување на квалитетот на водите;
- водоитеци-земање узорци и мерење на квалитетот на водата;
- мерки на објектите кои ја загадуваат водата;
- заштитна на квалитетот на водата на самите изворишта на загадување;

Да се обезбедат техничко-технолошки мерки за испитување на квалитетот на водите во природните реципиенти:

- водоитеци - континуирано мерење на параметри кои укажуваат на квалитетот на водата, воведување техничко-технолошки мерки на објектите кои ја загадуваат водата;



### 9.7. Заштита на земјиштето во загрозени подрачја

Загадувањето на почвата како последица од долготрајната неконтролирана нестручна примена на хемиските средства во земјоделието, се одразува на загадување на почвата и подземните води. Нерационално искористување на шумскиот фонд претставува загадување на воздухот и уништување на природен ресурс.

- Планско уредување на земјиштето на површини, места загрозени со подземни води, отпадни води, депонирање на смет, деградирано користење на минерални сировини;
- Во заштитените зони да се спроведат мерки за заштита во зависност од видот на загадувачите;
- Заштитата на флората и фауната и биопродуктивните системи, со обновување и одржување на шумскиот фонд, особено на зелените површини непосредно во опкружувањето, долж крајбрежјата на водотеците и покрај рекреативните подрачја и подрачјата кои имаат заштитна функција околу регионалните патни правци, на целото опкружување;

### 9.8. Плански мерки за заштита од пожари

*Заради остварување на поуспешна заштита од пожари, соодветни мерки за заштита од пожари се предвидуваат во просторните планови на општината и урбанистичките планови за населените места, а особено за:*

- Изворите за снабдување со вода која ќе обезбеди доволно количество вода за гасење на пожари;
- Оддалеченоста меѓу објектите со различна намена и отпорност на пожари на конструкциите внатре во зоната за комерцијални објекти, која ќе овозможи спроведување на мерките за заштита од пожари;
- Ширината, носивоста и проточноста на патштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснењето на пожарите;
- Изработувачот на плановите задолжително прибавува мислење од општинскиот орган на управата надлежен за внатрешни работи во однос на застапеноста на мерките за заштита од пожари.
- Во овој елаборат ќе биде даден осврт на тоа во колкава мера поставките на ГУП одговараат на барањата и мерките содржани во Законот.
- Првата точка упатува на мерката за обезбедување на капацитети на водоводна мрежа и соодветни објекти во мрежата преку кои би се располагало со доволно количества вода за гасење на пожари во рамките на опфатот на урбаното подрачје.
- Она што е речено во анализите на состојбите и во предвидувањата во понатамошен развој на водоснабдувањето на локалитетот во потполност одговара на мерките и барањата од претходната точка.
- Како поткрепа на овој заклучок се истакнува следното:

## 10. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

### **БЛОК 1 - ОСИЧКА МААЛА** зазема површина од 112.66ха.

Границата на овој блок се движи на север и исток до границата на КО Дрење, на југ по регулацијата на речното корито на Крива Река, до раскрсницата на магистралната улица со ул. Јоаким Осоговски. На запад границата се движи по к.п. 551, к.п. 552, к.п. 553, к.п. 155/2 и к.п. 155/4.

Блокот е поделен на опфати за детално планирање, за кои е задолжително да се изработат детални урбанистички планови за целата нивна површина.

Вкупниот број на жители во овој блок изнесува 1121 односно 7,49% од планираниот вкупен број на жители во градот 14960. Планираниот просечен број на членови во семејство изнесува 3,2. Нето густина на живеење изнесува 13ж/ха.

- **Домување**

Вкупната површина за домување во рамки на овој блок изнесува 87,54ха, или 77,70% од вкупната површина на блокот.

Во рамките на зоната за домување се предвидуваат:

- Зона за домување во станбени куќи, со површина од 86,66ха, или 52,72% од вкупната површина на блокот.
- Зона за домување во станбени згради со површина од 0.88 ха или 0.78% во однос на блокот.

Со изработката на деталните урбанистички планови за блоковите за детално планирање обврзно е 30% од зоната за домување да се отстапат за зеленило.

- **Комерцијални и деловни намени**

Од комерцијалните и деловните намени се предвидува зона за деловни простори со површина од 0.35ха, или 0.31% во однос на површината на блокот. Оваа зона излегува на магистралната улица.

Останатите комерцијални намени ќе се обезбедат во рамките на зоната за домување согласно со компатибилноста на намените.

- **Јавни функции**

Во овој блок се предвидува зона за изградба на верски објект - црква на површина од 0,11ха или 0,1% од блокот.

Останатите јавни функции ќе се обезбедат во склоп на зоните за домување согласно со компатибилноста на намените.

- **Производство, дистрибуција и сервис**

Во овој блок не се предвидени зони со оваа намена.

- **Зеленило, спорт, рекреација и меморијални простори**

Во рамките на овој блок се предвидени 40,76ха за зеленило и спорт и рекреација, односно 36,18% од вкупната површина на блокот. Од оваа површина за заштитно зеленило се предвидуваат 39,60ха, или 35,15% од површината на блокот и за спорт и рекреација се предвидуваат 1.16ха или 1.03% од површината на блокот. Во рамките на површината за спорт и рекреација се задржува постојниот базен и се предвидува негова реконструкција и проширување.



### **БЛОК 3 - ОСМИ ОКТОМВРИ**, зазема површина од 65.60ха.

Границата на овој блок се движи на исток и на југ по границата на КО Кожари, а на југ се движи и по границата на градежното земјиште. На запад се движи по ул. Црвена нива, крак на 8ми Октомври, корито на Дурачка река и границата на градежното земјиште. На север границата се движи по регулацијата на Крива Река.

Вкупниот број на жители во овој блок изнесува 1336 жители односно 8,93% од планираниот вкупен број на жители во градот 14960. Планираниот просечен број на членови во семејство изнесува 3,2. Нето густина на живеење изнесува 34ж/ха.

Блокот е поделен на опфати за детално планирање, за кои е задолжително да се изработат детални урбанистички планови за целата нивна површина.

- **Домување**

Вкупната површина за домување во рамки на овој блок изнесува 39,36ха, или 60,0% од вкупната површина на блокот.

Во рамките на зоната за домување се предвидуваат:

- Зона за домување во станбени куќи, со површина од 39,06ха, или 59,54% во однос на вкупната површина на блокот.

- Зона за групно домување со површина од 0,30ха или 0,46% во однос на блокот. Во оваа зона се наоѓа постојниот ученички дом.

Со изработката на деталните урбанистички планови за блоковите за детално планирање обврзно е 30% од зоната за домување да се отстапат за зеленило.

- **Комерцијални и деловни намени**

Во рамките на овој блок се предвидени комерцијални намени, исто така истите ќе се обезбедат во рамките на зоната за домување согласно со компатибилноста на намените.

- Зона за хотел е со површина од 0,58ха или 0,88% од блокот.

- **Јавни функции**

Во овој блок во рамките на површини за јавните функции од вкупно 0,91ха, се предвидени зони за образование, во која се наоѓа постојното средно училиште со површина од 0,77ха или 1,18% од блокот. Освен тоа на 0,14ха, или 0,22% од зоната е предвидена зона за државни институции во рамките на која се наоѓа постојниот казнино поправен дом.

- **Производство, дистрибуција и сервис**

Во овој блок не се предвидени зони со оваа намена.

- **Зеленило, спорт, рекреација и меморијални простори**

Во рамките на овој блок во зоната за зеленило, спорт, рекреација и меморијални простори со вкупна површина од 19,40ха која зафаќа 29,57% од вкупната површина на блокот. Покрај заштитно зеленило, со површина од 12,88ха или 19,63% од блокот, се предвидува и зона за спорт и рекреација со

површина од 5,73ха или 8,73% од блокот. Во зоната за спорт и рекреација се наоѓа постојниот стадион, околу кој се предвидува изградба на спортски комплекс. Површина на муслимански гробишта е со предвидена површина од 0,79ха, 1,21%.

• **Инфраструктура**

Под инфраструктура на површина од 5,35ха - 8,16% во однос на блокот. Во овој блок припаѓаат сообраќајниците, коритата на Крива и Дурачка Река, постоен резервоар за вода и постојна трафостаница - Развојна постројка Крива Паланка. Сообраќајниците се планираат на површина од 0,10ха или 0,15% од блокот. Коритата на реките се планираат на 4,05ха -6,20% од блокот, и тоа за Дурачка Река и 1,37ха - 2,09% од блокот, за Крива Река површина од 2,68ха или 4,09% од блокот. Резервоарот за вода се планира да зазема површина од 0,87ха - 1,33% од блокот и трафостаницата, 0,10ха -0,15% од блокот.

**Крајбрежен појас на водотеци**

Низ Блок 3 поминува регулирано речно корито на Крива Река со профил од 40 метри, Дурачка река со профил од 8 метри и Бабин дол со профил од 6 метри.

Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, се забранува изградба во крајбрежен појас. Ширината на крајбрежниот појас на уредените речни корита на Крива Река и Дурачка река изнесува 5,0 метри мерено од крајната линија на регулацијата на речното корито.

Ширината на крајбрежниот појас на уредените речни корита и бреговите на сите останати водотеци, порои, изнесува 5,0 метри.

Постојните објекти кои се изградени на помало растојание остануваат и понатаму да функционираат. Во колку се јави неопходна потреба од изградба на нов објект на помало растојание од наведеното, истиот би можело да се предвиди со претходно добиена согласност од органот надлежен за управување со води.

За реки и долови кои не се регулирани а се во планскиот опфат на градот се предвидува изведување на регулирано речно корито, кое ќе се предвиди при изработка на ДУП, а со претходна изработка на проект на речното корито.

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.



Изведување на водостопански објекти и постројки да се врши во согласност со прифатени современи техники и стандарди, прилагодени на научно-техничкиот развој на начин кој нема да предизвика негативно влијание врз режимот на водите и врз корисниците.

За објекти кои се наоѓаат во или покрај површинските води кои можат да влијаат врз режимот на водите, дозвола за користење на вода и дозвола за испуштање на оптадните води треба да се обезбеди водостопанска согласност од Министерство за животна средина и просторно планирање, согласно Закон за води.



### НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА БЛОК 3 - Осми октомври

Површини на основните класи на намена и нивен процентуален однос со површината на блокот.

НАМЕНА НА ПОВРШИНА		П(ха)	%
<b>ДОМУВАЊЕ</b>		<b>39,36</b>	<b>60,00</b>
	ДОМУВАЊЕ ВО СТАНБЕНИ КУКИ	38,06	54,00
	ГРУПНО ДОМУВАЊЕ - ученички дом	0,30	0,45
<b>КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ</b>		<b>0,58</b>	<b>0,88</b>
	ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКСИ	0,58	0,88
<b>ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ</b>		<b>0,91</b>	<b>1,39</b>
	ОБРАЗОВАЊЕ - средно училиште	0,77	1,12
	ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ казнено поправен дом	0,14	0,22
<b>ЗЕЛЕНИЛО И РЕКРЕАЦИЈА</b>		<b>19,40</b>	<b>29,57</b>
	ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	12,60	9,63
	СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА - стадион	5,73	8,73
	МЕМОРИЈАЛНИ ПРОСТОРИ муслимански гробишта	0,79	1,21
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>		<b>5,35</b>	<b>8,15</b>
	КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА резерватор	0,87	1,33
	НЕКОМПАТИБИЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Развојна постројка Крива Паланка	0,10	0,15
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Дуричка Река	1,37	2,09
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА Крива Река	2,68	4,09
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - дол	0,23	0,35
	КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА сообраќаен коридор	0,10	0,15
	<b>ГРАНИЦА НА БЛОК 3</b>	<b>65,60</b>	<b>100,00</b>

### ОПФАТИ ЗА ДЕТАЛНО ПЛАНИРАЊЕ

**Блокот 3 е поделен на 3 опфати за детално планирање.**

Опфат 3А е со површина од 10,54ха и ги содржи намените

- Б5 - хотелски комплекси со вкупна површина од 0,58ха
- Д2 - заштитно зеленило со вкупна површина од 1,22ха
- Д3 - спорт и рекреација - стадион со вкупна површина од 5,73ха
- Е1 - комунална инфраструктура - сообраќаен коридор со површина од 0,10ха
- Е1 - комунална инфраструктура - дол со површина од 0,23ха
- Е1 - комунална инфраструктура - Крива Река со површина од 2,68ха

**Опфат 3Б** е со површина од 35,75ха и ги содржи намените

- А1 - домување во станбени куќи со вкупна површина од 20,87ха
- А3- групно домување - ученички дом, со вкупна површина од 0,30ха
- В1 - образование - средно училиште, со вкупна површина од 0,77ха
- Д2 - заштитно зеленило со вкупна површина од 11,66ха
- Д4 - меморијални простори - муслимански гробишта со вкупна површина од 0,79ха
- Е2 - комунална супраструктура - резервоар со површина од 0,87ха
- Е3 - некомпатибилна инфраструктура - Т.С. со површина од 0,10ха
- Е1 - комунална инфраструктура - Дурачка Река со површина од 0,39ха

**Опфат 3В** е со површина од 19,31ха и ги содржи намените

- А1 - домување во станбени куќи со вкупна површина од 18,19ха
- В4- државни институции - казнено поправен дом, со вкупна површина од 0,14ха
- Е1 - комунална инфраструктура - Дурачка Река со површина од 0,98ха

#### **БЛОК 4 - ЦЕНТАР,** зазема површина од 15.7ха.

Границата на овој урбан блок се движи на исток по ул. Црвена нива, крак на 8ми Октомври, корито на Дурачка Река и границата на градежното земјиште. На север и запад границата се движи по регулацијата на Крива Река, а на југ по регулацијата на Дурачка Река и ул. Никола Тесла

Вкупниот број на жители во овој Урбан блок изнесува 624 односно 4,17% од планираниот вкупен број на жители во градот 14960. Планираниот просечен број на членови во семејство изнесува 3,2. Нето густина на живеење изнесува 65ж/ха

Блокот е поделен на опфати за детално планирање, за кои е задолжително да се изработат детални урбанистички планови за целата нивна површина.

- **Домување**

Вкупната површина за домување во рамки на овој блок изнесува 9,56ха, или 60,89% од вкупната површина на блокот.

Во рамките на зоната за домување се предвидуваат:

- Зона за домување во станбени куќи, со површина од 8,51ха, или 54,2% од вкупната површина на блокот.

- Зона за домување во станбени згради со површина од 0,93ха или 5,92% од блокот.

- Зона за групно домување, во која е сместен постојниот старечки дом, со површина од 0.12ха или 0.77% од површината на блокот.

## 11.БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ

### 1.1. Нумерички показатели

НАМЕНА НА ПОВРШИНА	Плош	%
<b>ДОМУВАЊЕ</b>	<b>437,82</b>	<b>71,20</b>
ДВОМЕТНИ ВО СТАНЕБНИ КУКИ	304,489	69,81
ДВОМЕТНИ ВО СТАНЕБНИ СТРАНИ	8,61	1,96
ГРУПНО ДОМУВАЊЕ	3,42	0,78
за паркови дом	0,354	
за паркови дома	0,114	
ВРЕМНО ОБЕСТУВАЊЕ	3,14	0,72
за паркови дома	0,144	
<b>КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ</b>	<b>8,21</b>	<b>1,88</b>
МАЛИ КОМЕРЦ. И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ	2,78	0,64
ГОЛЕМИ ТРГОВСКИ И СТРАНИ	4,08	0,93
ДЕЛОВНИ ПРОСТОРИ	0,84	0,19
ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКСИ	0,51	0,12
<b>ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ</b>	<b>12,85</b>	<b>2,95</b>
ОБРАЗОВАЊЕ		
основно училиште	0,114	0,03
средно училиште	0,84	
високо образование	0,354	
ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА		
здравно здание	1,84	
за здрав	0,114	0,26
за лекарска станица	0,48	
интердисциплинарна куќа	0,51	
КУЛТУРА		
дом на култура	0,114	0,26
музеј	0,354	
ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ		
за јавно-општински дом	0,144	
СРС	0,354	0,80
МЗР	0,51	
ЈТ Комарница	0,354	
ТУС	0,51	
ЈВН Администрација	0,48	
ВЕРСКИ ИНСТИТУЦИИ - цркви	1,24	0,28
<b>ПРОИЗВОДСТВО ДИСТРИБУЦИЈА И СЕРВИСИ</b>	<b>20,75</b>	<b>4,75</b>
ПОСА И ИЗМАГЛУВАЊА ИНДУСТРИЈА	0,48	0,11
СТОБИЛА	0,17	0,04
<b>ЗЕЛЕНИЛО И РЕКРЕАЦИЈА</b>	<b>53,44</b>	<b>11,28</b>
ПАРКОВНО ЗЕЛЕНИЛО	0,24	0,06
ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО	54,20	12,48
СПОРТ И РЕКРЕАЦИЈА		
за игра	0,114	0,26
стадион	0,114	
спортски центар	0,114	
MEMORIALNI ПРОСТОРИ - цркви	0,01	0,00
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>	<b>59,95</b>	<b>13,74</b>
АСФАЛТНА ИНФРАСТРУКТУРА		
Дрвена Пала	1,84	0,42
АСФАЛТНА ИНФРАСТРУКТУРА		
Дрвена Пала	0,74	0,17
КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - дрв	0,01	0,00
АСФАЛТНА ИНФРАСТРУКТУРА		
основни мостови	0,48	0,11
КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА		
за вода		
депонисање на вода	0,114	
депониска станица	0,114	
привремено складиште	0,24	
микро станица за складиште	0,24	
интелигентна станица	0,24	
станци и привремено складиште	0,24	
привремено складиште	0,114	
НЕКОМПЈУТИЗНА ИНФРАСТРУКТУРА	0,17	0,04
ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	615,00	100,00



11.2. СПОРЕДБЕНИ БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ		
Параметри	Документациона основа	Планска документација
<b>ДОМУВАЊЕ</b>	143.39	437.82
A1 - Домување во станбени куќи	137.29	428.44
A2 - Домување во станбени згради	4.65	8.82
A3 - Групно домување	0.40	0.42
A4 - Времено сместување	1.05	0.14
<b>КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ</b>	2.82	8.24
B1 - Мали комерц. и деловни намени	0.88	2.78
B2 - Големи трговски единици	1.53	4.02
B4 - Деловни простори	0.41	0.64
B5 - Хотелски комплекси	/	0.77
<b>ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ</b>	8.26	12.85
V1 - Образование	1.84	5.73
V2 - Здравство и социјална заштита	2.46	4.33
V3 - Култура	0.24	0.28
V4 - Државни институции	3.12	1.27
V5 - Верски институции	0.60	1.24
<b>ПРОИЗВОДСТВО, ДИСТРИБУЦИЈА И СЕРВИСИ</b>	16.54	26.75
G2 - Лесна и незагадувачка индустрија	15.60	24.63
G3 - Сервиси	0.46	/
G4 - Стоваришта	0.48	2.12
<b>ЗЕЛЕНИЛО, СПОРТ, РЕКРЕАЦИЈА И МЕМОРИЈАЛНИ ПРОСТОРИ</b>	11.35	69.44
P1 - Парковско зеленило	0.26	0.34
P2 - Заштитно зеленило	/	54.73
P3 - Спорт и рекреација	2.92	9.27
P4 - Меморијални простори	8.17	5.10
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>	70.21	59.93
E1 - Комунална инфраструктура	66.16	55.91
E2 - Комунална супраструктура	2.77	3.24
E3 - Некомпатибилна инфраструктура	1.28	0.78
<b>НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЛИШТЕ</b>	378.05	/

Ивана Стоилковска д.и.а.  
Александар Гелевски д.и.а.  
Овластување бр.0.0143

Изработиле:  
Валентина Барџиќ Спасовска д.и.а.  
Овластување бр. 0.0053  
Цветанка Маркушоска д.и.а.  
Овластување бр.0.0007





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Тел: ++389 (0) 01 379 026 факс: ++389 (0) 01 379 026  
ул. Ца. Јован Ословоц бр.175 1300 Крива Паланка  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Број: УП 29 – сл. од 10.07.2023 год.

Сектор за урбанизам, сообраќај,  
заштита на животната средина  
и комунална инфраструктура  
Одделение за урбанизам, сообраќај и  
заштита на животната средина

ИЗВОД ОД ПЛАН БРОЈ.....нема  
-ДУП: Лев брег на град Крива Паланка  
Одлука: бр.08-1111/1 од 13.04.1990година

баран опфат  
КО Крива Паланка,  
ДЛ бр. /

Размер: М=1:1000

**ИЗВОД ЗА : баран опфат  
КО Крива Паланка**

СОДРЖИ:

**1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

- Заверена копија од урбанистичко решение во идентична форма со граница на градежната парцела, дел од планот или на целиот плански опфат за кој се однесува барањето за извод со :
  - легенда
  - намена на површината
  - сообраќаен план, нивелациски план, план за инфраструктура.....нема
  - синтезен план
  - табела со нумерички показатели .....нема
  - по потреба заверена копија од други графички прилози со легенда:

**2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

- Заверена копија од општите и посебните услови за просторен развој и за спроведување на планот, нумерички податоци за услови за планирање на просторот (услови за градење, параметри за спроведување на планот, мерки за заштита на културното наследство, на природата и животната средина, мерки за заштита и спасување, мерки за движење на хендикепирани лица и др.).
- По потреба и други услови.....нема

**3. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСТОЈНА ИНФРАСТРУКТУРА И ПРИКЛУЧОЦИ.....нема**

Изготвил  
Советник  
диа Иван Велиновски

Општина Крива Паланка  
Одделение за урбанизам, сообраќај  
и заштита на животна средина  
Раководител,  
диа Маја Костадиновска



[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)







ЧЕПРЉИНО

ЧЕПРЉИНО

А ЧРАЧКА РЕКА

ИНСТИТУТ ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

бр. 08-216  
1987 год.  
СКОПЈЕ

СЕДАТЕЛ НА СО  
АН ВЕЛИЧКОВСКИ  
МИТЧОВСКИ

1:2500

P







## ЕЛАБОРАТ

За измена и дополнување на Одредбите за спроведување на  
Деталниот урбанистички план на нас. „Лев Брег“  
на гр.Кр.Паланка

### Член 1

Од одредбите донесени со Одлука бр. 08 - 1111/1 од 13.04.1990г. од Собранието на Општина Крива Паланка за Детален Урбанистички План на локалитетот „ Лев Брег “ и ревизијата донесена со Одлука бр. 08-827/1 од 30.12.1997 г. со вкупна површина од 140,0 ха. на север започнува со постојното фудбалско игралиште, по осовината на Крива Река и продолжува, по целата должина на реката и на југозапад до границата со населбата Грамаѓе - Конопница, точките, III 3, (стр.22 - 30) и точката V. се бришат а новите одредби се внесени во наредните членови.

### Член 2

Предвидените габарити на објектите во графичките прилози на планот се ориентациони а подетална површина за изградба на објектите ќе се утврдува со урбанистички проект, согласно закон, со примена на параметри од Правилникот за стандарди и нормативи за планирање на просторот ( Сл.весник на РМ 69/99)

### Член 3

Поконкретна организација на содржините при планирање на просторот се врши врз основа на урбанистички проект, според планските поставки и решенија на планот.

### Член 4

При планирање на содржини за јавна намена и стопански дејности на нови или постојни комплекси, на една урбанистичка парцела со урбанистички проект можат да се планираат повеќе објекти во зависност од намената и технологијата.

### Член 5

Со спогодба - согласност на сопствениците на предвидена двокуќа со планот, може да се изврши одвојување во две индивидуални станбени згради, врз основа на изготвен урбанистички проект ( изработен согласно стандардите и нормативите за планирање на просторот Сл. на РМ бр. 69/99; и ако не се коси со

Одредбите од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ бр. 4/96 и Законот за изменување и дополнување на Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл.в. на РМ бр. 28/97 и 18/99) и согласност – спогодба од сопствениците на земјиштето да се изврши спојување на две или повеќе урбанистички парцели во една (под услов парцелите да се на еден сопственик), за изградба на семејни куќи со градини или друг вид на објекти со јавни содржини, деловни простори и сл., како и разделување на градежна парцела (припојување кон две соседни) ако теренските услови тоа го наложуваат.

- Коэффициент на искористеност на парцелата и процент на изграденост.

#### Член 6

На одредени содржини во рамките на планот, коэффициентот на искористување на земјиштето (однос меѓу бруто развиена корисна површина на сите нивоа на објектот – без подземните гаражи и паркинзи и површината на парцелата) изнесува:

- за станбени објекти или комплекси до 1,6
- за станбено – деловни објекти или комплекси до 2
- во зоните за деловни содржини, индустрија и трговија до 3

#### Член 7

Процентот на изграденост на локација во урбанистичкиот план ( однос меѓу бруто површината под објект и површината под парцелата помножено со 100) изнесува:

- за семејни куќи до 60%
- за повеќесемејни – колективни станбени објекти до 70%
- за трговско-деловни објекти до 80%
- за индустриски објекти и комплекси до 80%

Минималниот процент на изграденост на парцелата за семејни куќи изнесува: 30% за семејни куќи со парцели до 300м<sup>2</sup>, 20% за семејни куќи со парцели до 500м<sup>2</sup> и 15% за семејни куќи со парцели над 1000м<sup>2</sup>.

Во случај кога парцелата не се гради со максимално дозволеениот процент, кога објектот ќе се доградува до максималниот процент има третман на градба, а не на доградба.

За семејни куќи дозволено е етапно градење на објектот и во висина. Ако објектот е со П+2 нивоа може во прва фаза да се реализира со П+1 ниво, при што решението мора да претставува урбанистичкоархитектонска целина. Во тој случај проектната документација го претставува објектот во целина согласно планската документација, и посебен прилог за етапна изградба. За повеќесемејни колективни станбени објекти и други јавни објекти дозволено е етапно изведување во случај кога објектот се состои од повеќе ламели, кои претставуваат независна функционална целина и тие можат урбанистичко – архитектонски да се обликуваат.

Во процентот на изграденост на парцелата не се смета површината уредена со базени, тремови, настрешници, тераси, перголи, паркинг површина и други елементи од партнерното уредување на парцелата.



## - Растојание на објекти

## Член 8

За индивидуалните станбени објекти предвидени со ДУП и можните доградби на постојните објекти, треба да ги задоволуваат следните услови и критериуми:

- Минималното растојание меѓу најистакнатите делови на габаритите на два соседни објекти да изнесува најмалку 6,0 м, независно од височината на станбените објекти во кој случај се дозволува изградба на прозори на станбените и помошните простории.

## - Градежна линија

## Член 9

Градежната линија ја одредува границата на површината на изградба. Градежната линија претставува пресек на вертикална рамнина со рамнината на теренот и го дефинира просторот за изградба од нивелетата на партерот до дозволената висина на градба.

Со градежна линија, при планирање на површината за изградба на објекти во рамките на урбанистичката се означува растојанието до регулационата линија (главна надворешна градежна линија), односно до границата на урбанистичката парцела (помошна внатрешна градежна линија).

Ако регулационата и градежната линија се поклопуваат, на објектот може да се предвиди еркерно испуштање на фасадни декоративни елементи или кровни завршетоци на тротоарот со максимална широчина до 1,2 м, но на висина од мин. 4,5 м над тротоарот, согласно урбанистичкиот проект.

Со одредбите се утврдуваат случаи кои делови од објектот можат да отстапат вон градежната линија. Никакви отстапувања не се дозволени кога градежната линија е поставена на 3,00 м од соодветната парцела.

Се допушта поместување на градежната линија во однос на веќе изградени и планирани објекти според изготвен урбанистички проект.

## Член 10

Отстапувањата да се гради вон вертикалната рамнина дефинирани со градежната линија се:

- сите елементи од првостепената архитектонска пластика до 60% од растојанието помеѓу градежната и регулационата линија, но не повеќе од 240 см. Во овие елементи влегуваат особено влезни партии, тремови и тераси – овие пречекорувања можат да зафатат 30% од површината на фасадата.

- во зоната на домување определена со урбанистичките планови при планирањето на станбените објекти, минималното растојание меѓу станбените објекти се определува според степенот на инсолацијата, така да се овозможи осончување на приземните делови на соседниот објект од мин. 1 час во зимскиот период на 22 декември од јужната страна со агол на зрачење од 24 ° според подрачјето односно конкретниот локалитет.

## Член 11

Градежната линија на објектот кој се гради може да се менува врз основа на изготвен урбанистички проект изработен согласно стандардите и нормативите за планирање на просторот Сл. на РМ бр. 69/99; и ако не се коси со Одредбите од Законот за просторно и урбанистичко планирање Сл.в. на РМ бр.4/98 и Законот за изменување и дополнување на Законот за просторно и урбанистичко планирање Сл.в. на РМ бр.28/97 и 16/99 и тоа:

- според диспозицијата на постојните и планираните објекти
- ако теренските услови и постојните изградени објекти не обезбедуваат сигурно изведување на објектот,

- Височина на објекти

## Член 12

Висина на објектите:

- Самостојните семејни куќи, двојните објекти и објектите во низа кои се на рамен терен чија што ознака во планот е прикажана со одредена катност ќе ја имаат следната максимална висина изразена во метри:

- П - 4,20м.
- П+1 - 7,20м.
- П+2 - 10,20м.

На објектите лоцирани на терен во пад височината се назначува со апсолутна kota до која може да се реализира изградбата на објектот, поврзана со визурата на соседните објекти и содржини од погорната зона.

Според тоа објектите лоцирани на терен во пад со нагиб поголем од 10%, според дадената ознака во планот, ќе ги имаат следните максимални висини изразени во метри:

- Ако објектот е лоциран на терен пониско од нултата kota, максималната височина до венец ќе изнесува:

- П - 5,20м.
- П+1 - 8,20м.
- П+2 - 11,20м.

- Ако објектот е лоциран на терен повисоко од нултата kota максималната височина до венец ќе изнесува:

- П - 4,20м.
- П+1 - 6,20м.
- П+2 - 9,20м.

Височината на објектите се определува од нивото на тротоарот односно сообраќајницата или пристапната патека (нулта kota) до завршниот венец на објектот изразена во метри.

## Член 13

Објектите за дневно снабдување добиваат максимална височина до венец од 4 - 5м. ако во планот е дадена ознака П а ако е дадена ознака П+1 тогаш максималната височина на објектот е 7 - 8м. ( во зависност од габаритот на објектот).



#### Член 14

Паркирањето и гаражирањето на возилата во зона за семејни куќи со градини за сите новопланирани објекти се предвидува само во склад на оганбените објекти во подрум, сутерен или во ниво на терен во зависност од конфигурацијата на теренот.

За изградени објекти каде не се можни нови градежни зафати или доколку не постои самостоен помошен објект во дворното место кој може да се преадаптира за гаражен простор може да се дозволи, во следните услови:

- гаражата да се реализира во длабочина на парцелата, доколку не ги нарушува условите за живеење на соседниот објект.

- максималната површина за градба на гаражата да биде 18 м<sup>2</sup> со висина од подот до венец максимум 2,50м. Изградениот гаражен објект влегува во процентот на изграденост на парцелата.

- пред издавање на услови за градба да се изготви урбанистички проект согласно правилникот.

- Останати услови

#### Член 15

При одобрување на етапна градба, претходно се изготвува урбанистички проект за целата урбанистичка парцела во која ќе биде презентирана можноста за етапна градба.

Со урбанистичкиот проект се решаваат заедничките елементи во урбанистичката парцела: паркирање, гаражирање, пристап, уредување на околниот простор, спортски и детски игралишта, зеленило, пешачки површини и др.

#### Член 16

На една урбанистичка парцела за станбена намена може да се изгради само еден станбен објект со максимално дозволени димензии, габарит и висина, дозволен процент на изграденост на парцелата и коефициент на искористување.

#### Член 17

Урбанистичките парцели за живеење со градини можат да се оградуваат. Максималната височина на оградата изнесува 1,6 м, при што до висина од 1,0м таа може да е полна а над таа височина транспарентна.

Кога локацијата е на агол меѓу две улици, задолжително е оградата да е полукружна и да ја следи линијата на сообраќајницата или под агол од 45° со што се обезбедува прегледност во сообраќајните и пешачките движења.

За индустриски и друг вид производни комплекси, објекти и складишта, височината на оградата изнесува 2,20 м од кои мах 0,90м како полна ограда, а останатиот дел да е транспарентен.



#### Член 18

6.

Кога објектот е дел од урбан блок, пожелно е во приземното ниво да се предвидат тремови со цел заштита на пешаците од надворешни влијанија со максимална широчина од 1,20 м и за истиот да се изготви урбанистички проект за издавање услови за градба.

#### Член 19

При планирање на просторот, треба да се предвиди секоја градежна парцела наменета за домување да содржи минимум 20% зелени површини.

#### Член 20

За станбените објекти котата на првото ниво во однос на теренот изнесува максимум 1,2 метри.

За административни и деловни објекти котата на првото ниво во однос на теренот изнесува максимум 0,4 метри.

#### Член 21

Над котата на венецот на објектите дозволено е предвидување на лифт – кука, вентилационен блок и сл. ако од венецот се оддалечени минимум за својата висина и не се видливи од тротоарот.

#### Член 22

На приземните делови на објектите се допушта изградба на конзолна заштитна надстрешница, согласно изработен урбанистички проект за целиот објект, со минимален пад на кровната површина.

#### Член 23

Кога паркирањето на возилата се решава во затворен гаражен простор под нивото на теренот (со потполно вкопани гаражи – паркинг), во рамките на урбанистичката документација се утврдува подземна градежна линија оддалечена минимум 1,50 м од соседните урбанистички парцели.

#### Член 24

Во урбанистичкиот план се применуваат три основни групи на паркиралишта:

- Паркиралишта покрај местото на домување
- Паркиралиште покрај местото на работа
- Паркиралиште со општа намена т.е јавни гаражи и паркиралишта.

Паркирањето односно гаражирањето на автомобилите се решава во рамките на градежната парцела односно во урбаниот блок.

За определување на минимален број на паркиралишни места, се применуваат следните нормативи:

- за 1 стан до  $90\text{m}^2$  се обезбедува 1,2 паркинг места, а за стан со над  $90\text{m}^2$  се обезбедува 1,5 паркинг места.
- за деловни простории и трговија 1 паркинг место на  $40\text{m}^2$ ,
- за образование на 8 наставници 1 паркинг место,
- за магацин во индустрија на  $100\text{m}^2$  едно паркинг место,
- за театар кино и сл. За 10 посетители 1 паркинг место,
- за спортска сала, стадион и сл. за 20 посетители 1 паркинг место,
- за хотел за 8 лежаи 1 паркинг место,
- за ресторан на 8 посетители 1 паркинг место и
- за пазар за  $8\text{m}^2$  1 паркинг место.

Паркирањето на улиците под агол од  $90^\circ$  не е дозволен, освен во одредени случаи кај станбени улици и на слепи улици.

Подолжното паркирање може да се предавиди на станбена, сервисна и на собирна улица.

#### Член 25

За совладување на помали висински разлики со инвалидска количка во повеќесемејни - колективни станбени објекти се изведуваат рампи.

- Рампа во смисла на став 1 од овој член се смета цврста израмнета, рапава површина која поврзува две нивоа чиј нормален наклон изнесува 1:20 (5%) а максималниот наклон изнесува 1:12 (8,3%). Минималната широчина изнесува 1,30м.

#### Член 26

Сите објекти да бидат проектирани согласно нормативите и прописите за изградба на соодветните објекти.

Да се применат сите прописи и останати стандарди и нормативи од Правилникот за стандарди и нормативи на планирање на просторот и за проектирање на објекти.

Изготвувач:

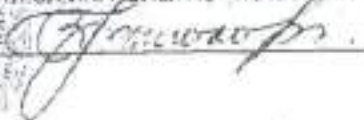
ПОС за урбанизам, проектирање,  
консалтинг и инженеринг

„ПАНОРАМА“

Кочани

Директор

дипл. инж. Златко Николов




## **УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ**





**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ  
СО НАМЕНА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА  
ЗА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

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

Тех. бр. Y38923

Скопје, октомври 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ  
СО НАМЕНА ЛИНИСКА ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДБА  
ЗА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА  
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Крива Паланка

Тех.бр. У38923

Раководител на задачата:  
Александар Ивановски, д.и.а.

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

Агенција за планирање на просторот

Директор

---

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, октомври 2023

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа

### ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Условите за планирање на просторот се наменети за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка.

Вкупната должина на трасата изнесува околу 3,42 km и се наоѓа во КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка река, Општина Крива Паланка.

Должината на трасата за која што се издаваат услови за планирање на просторот изнесува околу 1,99 km и навлегува во КО Кошари и КО Дурачка река, Општина Крива Паланка.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Генерален урбанистички план за Крива Паланка, Општина Крива Паланка, со тех.бр Y13111.

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

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

### **Основни определби на Просторниот план на Република Македонија**

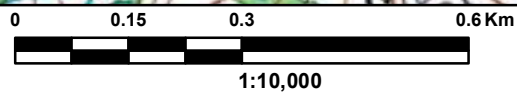
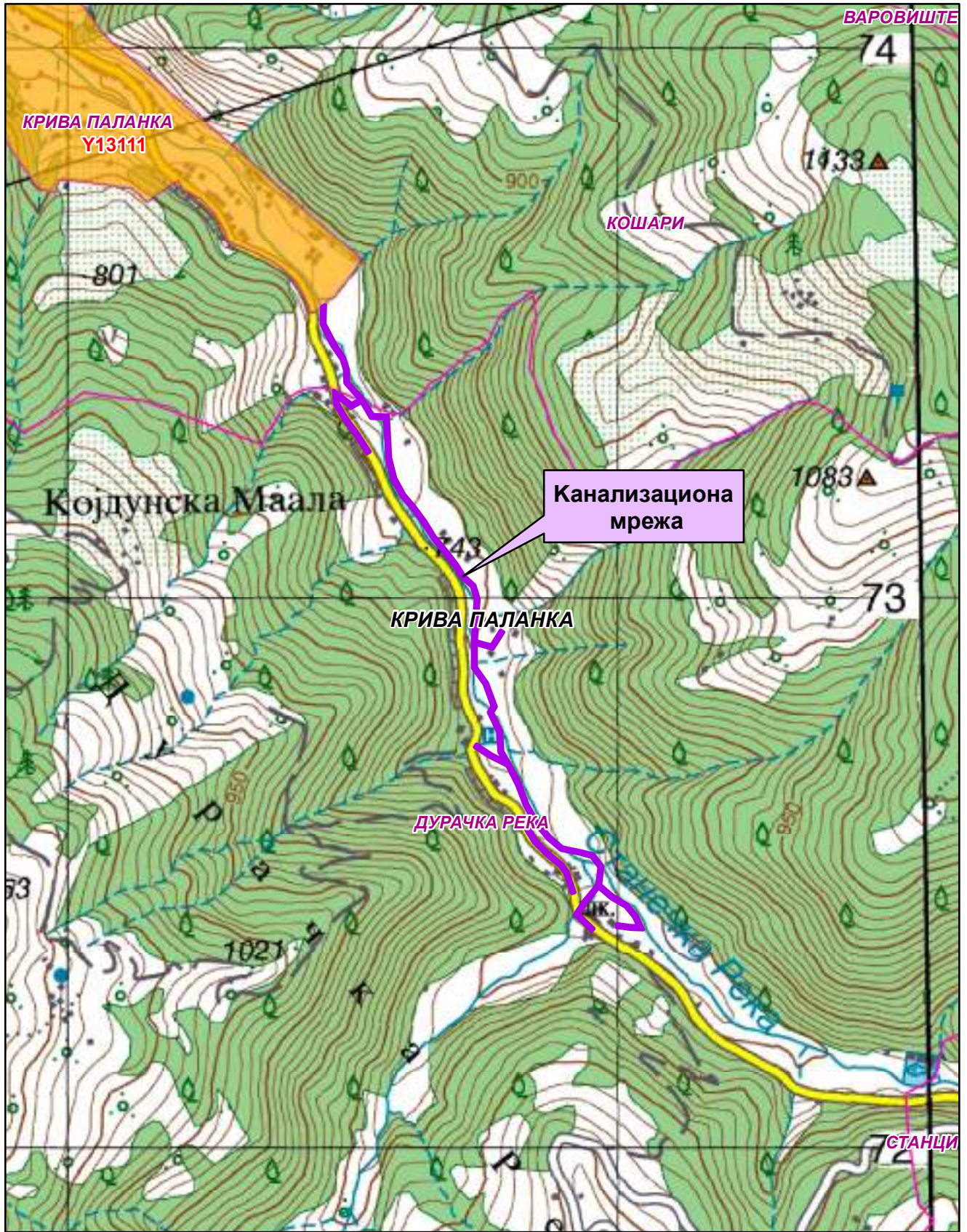
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.




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

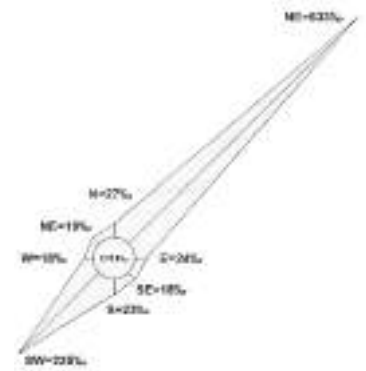
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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 битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

# Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  ГУП за Крива Паланка-У13111





### **Природни и климатски карактеристики**

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

Предметната локација се наоѓа источно од населено место Крива Паланка на надморска височина од 740-750 m.

#### *Геолошки и инженерско - геолошки карактеристики*

Геолошкото минато на Осоговијата, почнувајќи од палеозоикот па се до дилувиумот таа била опфаќана со хоризонтални и вертикални тектонски движења кои ја набрчкувале, издигале и раздробувале. Тие движења предизвикале раседи и вулкани, низ кои се излила магма.

Осоговијата е составена од разновидни карпи. Во нивниот состав учествуваат архајски и палеозојски шкрилци, постари и помлади еруптивни карпи, палеогени и неогени седиментни дилувијални и алувијални творби.

Еруптивните карпи содржат значително количество на разновидни руди, а соодветен процент на руди содржат и кристалести шкрилци.

Теренот на кој лежи предметната локација е од алувијални и делувијални седименти, слабо консолидиран терен Алувијалната рамнина на Крива Река настанала од акумулативната работа на реката и нејзините притоки.

#### *Клима*

Просторот е под непосредно влијание на умерено-континентална клима, што се должи на географската диспозиција и на извесни влијанија кои навлегуваат од Егејот преку Крива Река.

Просечна годишна температура изнесува 10.0°C и годишна амплитуда од 20,4°C. (апсолутен мин. - 20,6°C, апсолутен макс. 37,3°C). Во текот на годината најтопол месец е јули со просечната вредност на температура од 19,8°C, а најстуден месец е јануари со просечна вредност од - 0,6°C. Може да се констатира дека климата во регионот се одликува со умерено ладна зима, умерено топло лето, свежа пролет и релативно топла есен.

Просечна годишна количина на врнежи изнесува 624,5mm, најврнежлив е месец мај со 72,7mm. просечен број на снежни денови е 31, а максимална снежна покривка достигнува 55sm.

Воздушните струења се чести и интензивни од североисток (633%) и југозапад (225%). Просечна годишна брзина на воздушните струења изнесува 2,9m/s со максимална регистрирана брзина од 19,0m/s. Се јавува преку целата година, со најголема зачестеност од јули до октомври.

Северниот и јужниот ветер се со мала зачестеност од 27%, односно 23%, со просечна годишна брзина од 2,7m/s, односно 5,4m/s.

Источниот е со зачестеност од 24%, а западниот со зачестеност од 18%.

Поради големата зачестеност на ветровите во оваа подрачје, маглата е ретка појава. Просечно годишно се регистрираат 13 денови со магла, и тоа главно од ноември до март, а некои години се јавува од септември до мај.

Број на сончеви саати во околината изнесуваат над 2300 часа. Просечен број на ведри денови е 78 дена, облачни 186 и тмурни 101 ден. Просечно годишна влажност на воздухот е 68%.

**Податоците се од мерна станица Крива Паланка.**

### ***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 Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

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

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Крива Паланка со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторот, а во денешно време позначајни станаа деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Северната” развојна оска која се формирала по Втората светска војна во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Струга- Охрид- Кичево- Гостивар- Тетово- Скопје- Куманово- Крива Паланка. Оваа оска продолжува на исток кон Кустендил-Р Бугарија и на запад кон Елбасан-Р Албанија.

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни 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 развојните фактори.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Реализација на документацијата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат.

### *Користење и заштита на земјоделско земјиште*

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

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



со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

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

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV 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 при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

### ***Водостопанство и водостопанска инфраструктура***

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. 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 е условена 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 на населението, земјоделството, 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 пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

*Просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, се наоѓа се наоѓа во водостопанското подрачје „Пчиња“ кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од Македонско - Српската граница до вливот во реката Вардар.*

Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пчиња“ регистрирани се 614 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км<sup>2</sup> за реката Радика до 3,1 л/сек/км<sup>2</sup> за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце“ изнесува 8,5 л/сек/км<sup>2</sup>, кај в.п. „Трновец“ 6,8 л/сек/км<sup>2</sup> и кај в.п. „Катлановска Бања“ 4,5 л/сек/км<sup>2</sup>.

За подобрување на режимот на површинските водотеци и целосно искористување на нивниот хидропотенцијал, во ВП „Пчиња“ изградени се акумулациите Липково и Глажња на Липковска Река. Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини, водоснабдување на населението, заштита од големи води и задржување на наноси. За идниот период во ова ВП се предвидува изградба на акумулациите Слупчане на Слупчанска Река, Вакуф и Длабочица на Крива Река и акумулацијата Пчиња на река Пчиња.

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитетот со кој најчесто се одликуваат може да имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребни се дополнителни истражувања за нивниот квантитет и квалитет.

Како посебен вид на подземни води се издвоени наоѓалиштата со термални, термоминерални и минерални води од кои во регионот на ВП „Пчиња“ со значаен квалитет и капацитет се забележани на просторот Куманово - Кратово.

Трасата на канализационата мрежа минува покрај Станска Река. При изработката на документацијата и при нејзината реализација да се предвидат соодветни мерки согласно Законот за води.

### ***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 kV преносни 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 Република Македонија, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот 110 kV далновод Крива Паланка-Бугарија минува на 0,4km северно од оваа локација.

### **Гасовод**

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Државата. 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-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Трасата на постојниот магистрален гасовод минува на 1,7km северно од оваа локација.

Со Просторниот план на Република Македонија планиран е нафтоводот АМБО (Балкански нафтовод-продуктовод Бургас-Драч) кој низ Република С.Македонија ќе поминува низ Крива Паланка, Куманово, Скопје, Велес Прилеп, Битола, Ресен, Охрид и Струга. Но заради заштита на Охридското Езеро, сливните подрачја на постојните и планирани акумулации, на површинските водотеци и за заштита на природните реткости и други стратешки простори, предложен е нов порационален коридор.

Новопредложениот коридор на АМБО во Републиката почнува од Деве Баир на Македонско-Бугарската граница продолжува кон Крива Паланка - Свети Николе - Велес - Крушево - Богомила - Сопотница - Ботун и кај Лакаица влегува во Албанија. Овој коридор е усвоен на осумдесет и шестата седницата на Владата на



Република Македонија, одржана на 24.05.2004 год. Точната траса на нафтоводот ќе биде дефиниран со изработка на урбанистичката и проектна документација.

Трасата на планираниот Нафтовод АМБО минува на 2,8km северо-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.

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 С.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 поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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;
- Постапување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка;

- 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 поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, е во функција на обезбедување на поквалитетен стандард на домување, кој се остварува преку прочистување на отпадните води од зоните со намена домување до реципиентот.

### **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 поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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.

### **Индустија**

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

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

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

Реализација на документацијата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

### **Сообраќај и врски**

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-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: *E-65, E-75, E-850, E-871*.

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

- *E-871* кој се поклопува со магистралниот пат М-2 : (БГ-Деве Баир-Крива Паланка-*E-75*) - дел од коридорот за патен сообраќај во насока запад-исток.
- *М-2* - (Куманово-крстосница Коњаре-Ранковце-Крива Паланка-граница со Р.Бугарија-Деве Баир).

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

- *A2* - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).

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.

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:

- Р1210 - (Врска со А2-Тораница-Саса-Македонска Каменица-врска со А3);
- Р2245 - (Крива Паланка-врска со А2) – Осиче-Огут-граница со Р. Србија.

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

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на планирани основни железнички коридори во правец исток-запад (коридор 8) што е во фаза на дооформување, магистрален железнички правец:

– Софија-Скопје –Тирана

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

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

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 Крива Паланка.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

### **Заштита на животната средина**

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на градба, 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 поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, обемот на влијанијата врз животната средина зависи од организацијата на градилиштето, видот на употребената опрема, потрошувачката на вода и енергија и т.н.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови



и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

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

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

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

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

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

### ***Заштита на природното наследство***

Од областа на заштита на природата (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на

активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

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

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

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;

- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

### **Заштита на културно наследство**

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со 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 Кошари има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):**

- Археолошки локалитет “Градиште”, Кошари, доцноримски период.

**На подрачјето на катастарската општина Дурачка Река има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):**

- Археолошки локалитет “Градиште”, Дурачка Река, доцноримски период;
- Археолошки локалитет “Грбобишта”, Дурачка Река, доцноримски период.

Во Археолошката карта на Република Македонија<sup>1</sup>, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996г.

катастарските општини Кошари и Дурачка Река евидентирани се следните локалитети:

- КО Кошари - Градиште, градиште од доцноантичко време.
- КО Дурачка Река- Градиште, градиште од доцноантичко време; Гробишта, некропола од доцноантичко време.

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

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

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

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

### **Туризам и организација на туристички простори**

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активност, на територијата на Република



С.Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со утврдени 2 туристички зони и 7 туристички локалитети и низ неа минува транзитен коридор.

### ***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 со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства.

Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозуваност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 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 Крива Паланка.

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

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на *град, луѓени 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 загрозеноста 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 оцена 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 оцена 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 оцена 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 оцена 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 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.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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:

- Просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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.
- На просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Влијанијата кои ќе се јават на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, се нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материи, зголемени нивоа на бучава и вибрации и несоодветно управување со отпадот. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура и заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување

на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата 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 со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

### **Усогласување на планската документација со Просторниот план**

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

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

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

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

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

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

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

## ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка.

Вкупната должина на трасата изнесува околу 3,42 km и се наоѓа во КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка река, Општина Крива Паланка.

Должината на трасата за која што се издаваат услови за планирање на просторот изнесува околу 1,99 km и навлегува во КО Кошари и КО Дурачка река, Општина Крива Паланка.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Генерален урбанистички план за Крива Паланка, Општина Крива Паланка, со тех.бр Y13111.

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

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

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

### *Економски основи на просторниот развој*

- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.
- Реализација на документацијата за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.
- Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат.

### *Користење и заштита на земјоделско земјиште*

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план



е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

#### *Водостопанство и водостопанска инфраструктура*

- Трасата на канализационата мрежа минува покрај Станска Река. При изработката на документацијата и при нејзината реализација да се предвидат соодветни мерки согласно Законот за води.

#### *Енергетика и енергетска инфраструктура*

- Локацијата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

#### *Урбанизација и мрежа на населби*

- Иницијативата за поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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 поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, е во функција на обезбедување на поквалитетен стандард на домување, кој се остварува преку прочистување на отпадните води од зоните со намена домување до рецеipientот.

#### *Јавни функции*

- Локацијата наменета за поставување на линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, 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.

#### *Индустија*

- Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се

обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

- Реализација на документацијата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје.

### **Сообраќајна инфраструктура**

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:  
A2 - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).
- Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "P1" и "P2" и се со ознака:  
P1210 - (Врска со A2-Тораница-Саса-Македонска Каменица-врска со A3);  
P2245 - (Крива Паланка-врска со A2) – Осиче-Огут-граница со Р. Србија.
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

### **Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа**

- Трасата со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

### **Заштита на животна средина**

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалишта и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

#### ***Заштита на природното наследство***

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

#### ***Заштита на културно наследство***

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија<sup>2</sup> на подрачјето на катастарските општини Кошари и Дурачка Река има регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

---

<sup>2</sup> МАНУ Скопје, 1996г.

- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

#### *Туризам и организација на туристички простори*

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со утврдени 2 туристички зони и 7 туристички локалитети и низ неа минува транзитен коридор.
- 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 со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- 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 оцена на влијанието врз животната средина*

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Кошари и КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:  
Синтезни карти

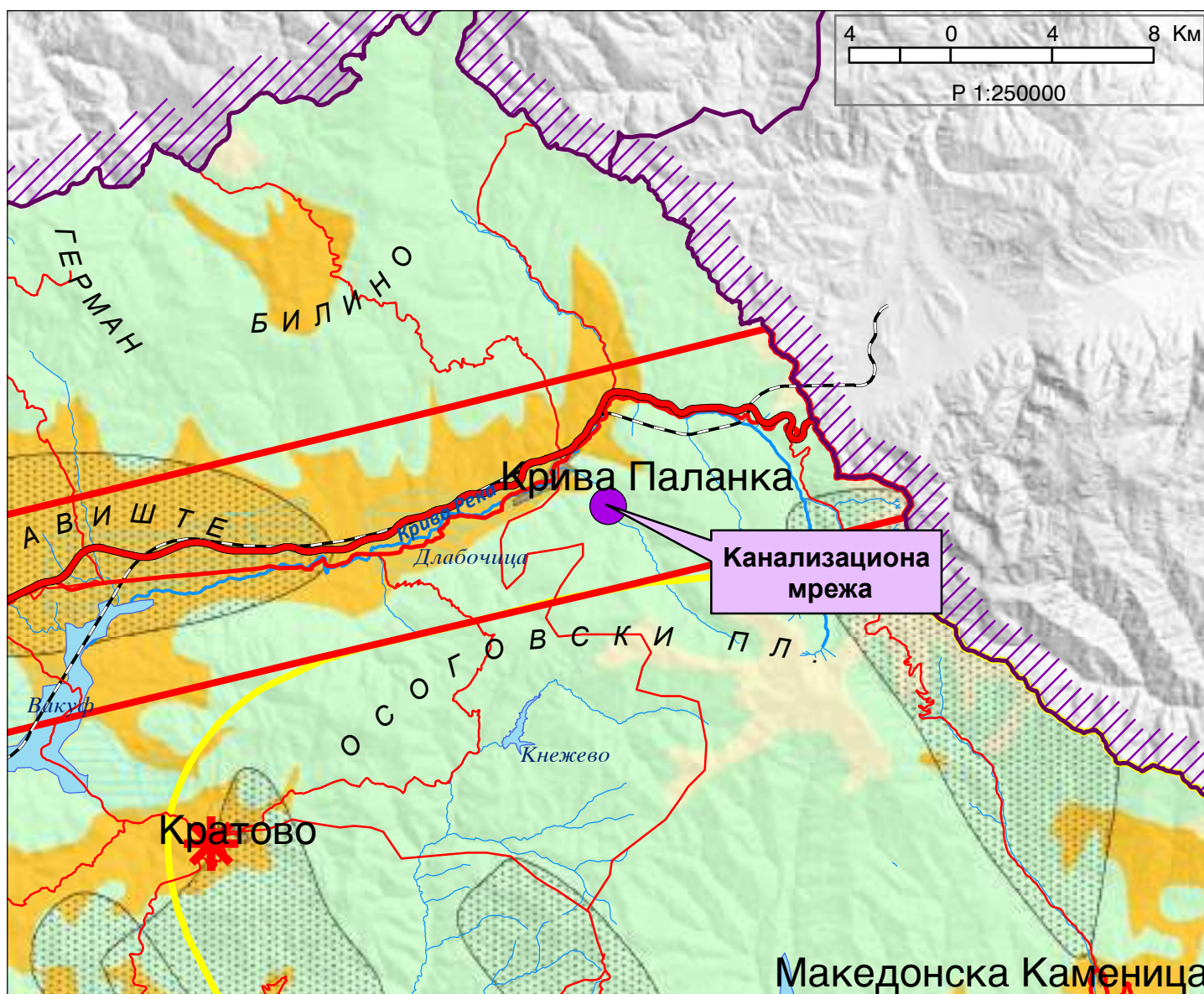
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

 шуми и шумско земјште	 зони за експлоат. на минерали	 автопат
 земјоделско земјште	 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

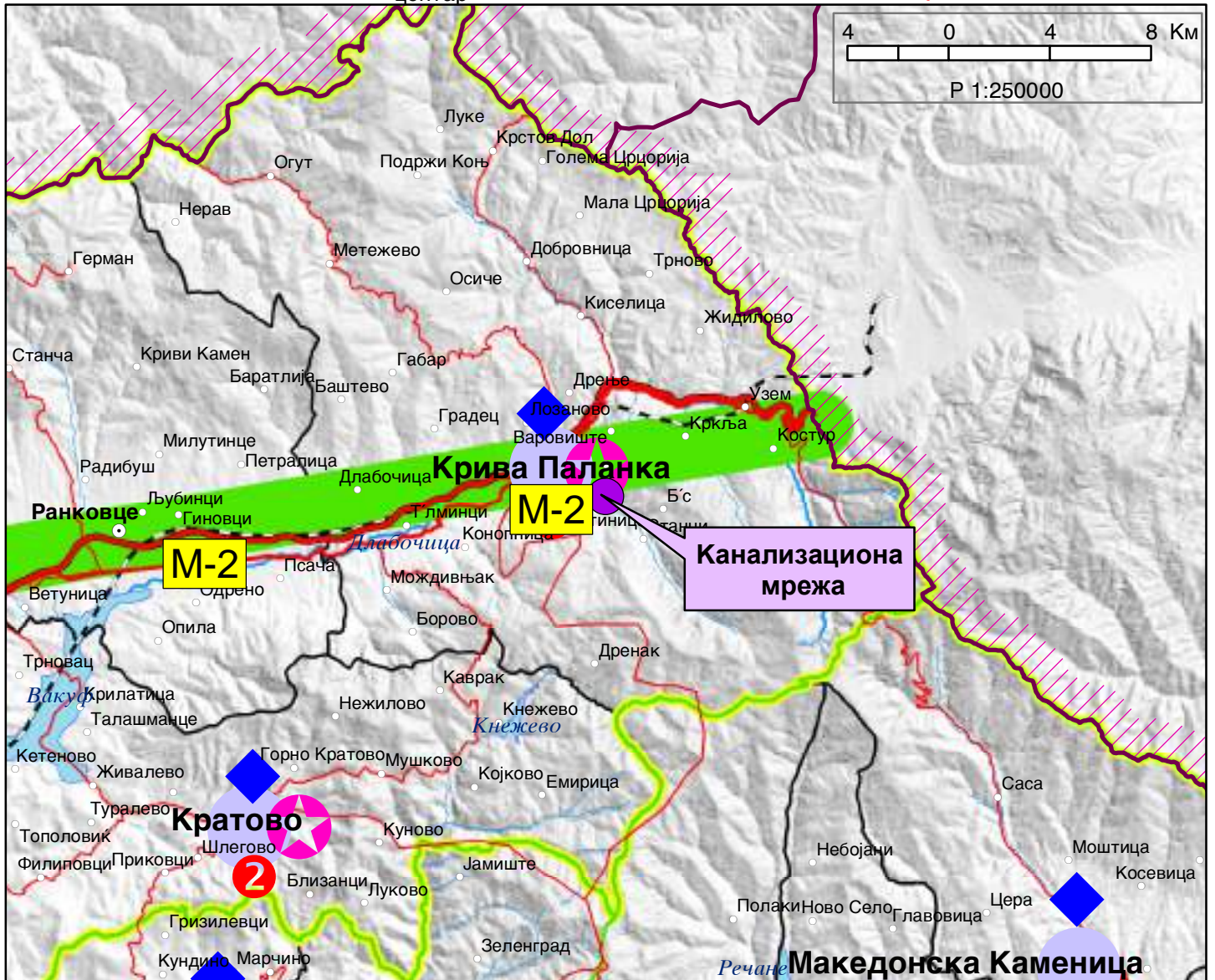
Тема:  
Просторно-функционална организација

## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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

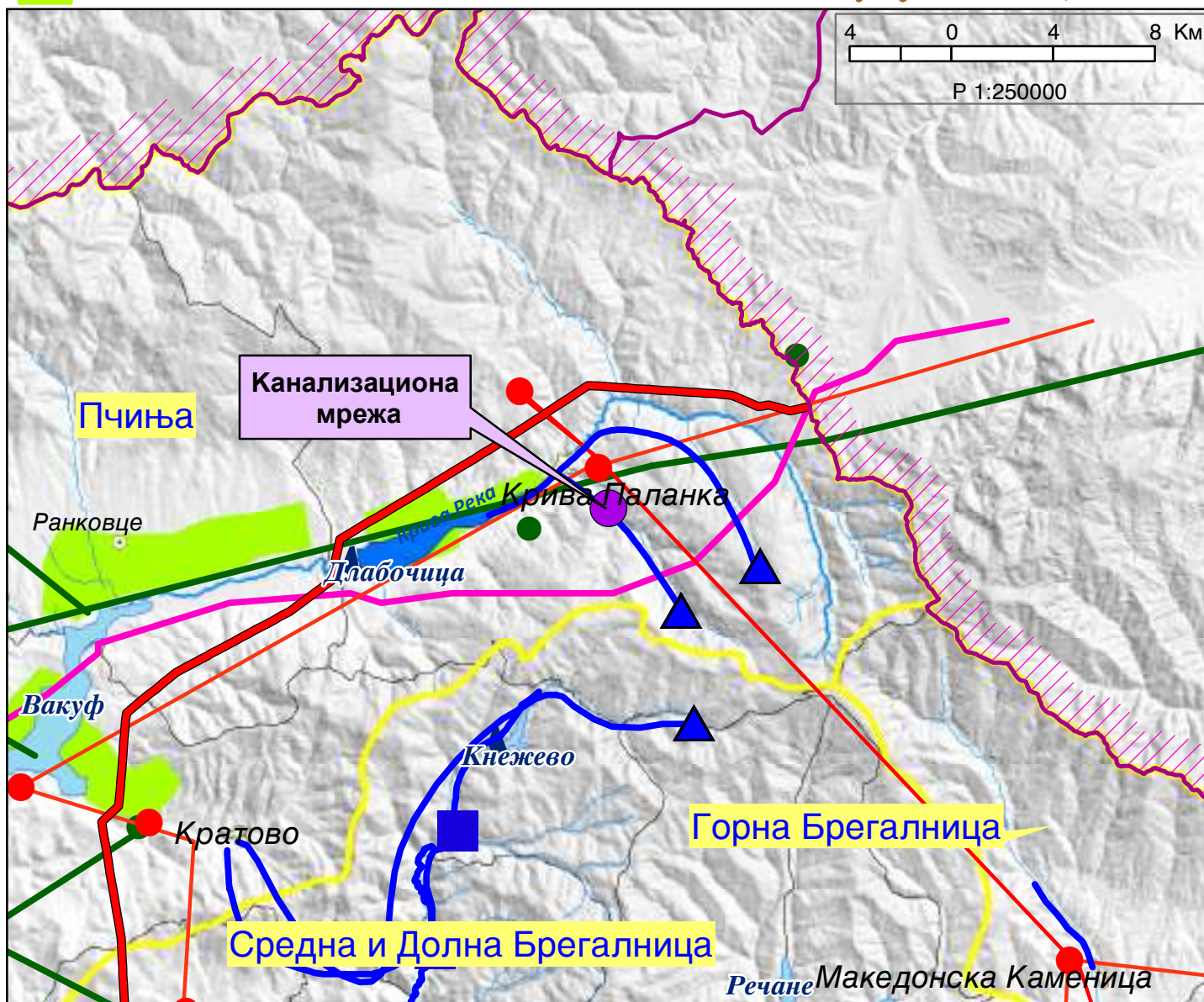
Карта бр. 23

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

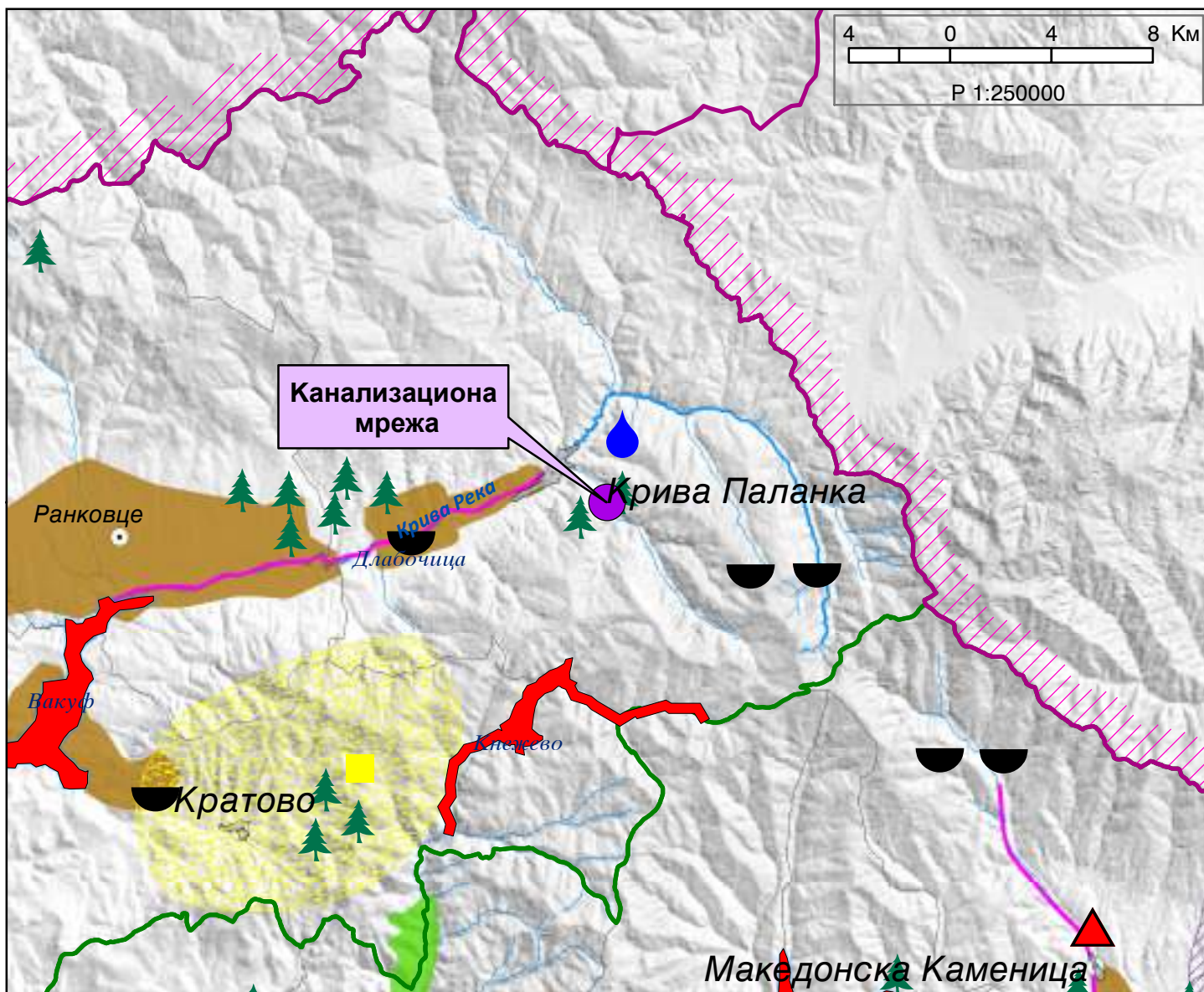
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини





## **РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ**



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 2207/2023

Дата 26-10-2023

Адресен знак:	_____
Рок на чување:	_____ год.
	202 _____ год.
	Потпис,

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

### РЕШЕНИЕ за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Крива Паланка се издаваат **Услови за планирање на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка**. Вкупната должина на трасата изнесува околу 3,42 км и се наоѓа во КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка.

Должината на трасата за која што се издаваат услови за планирање на просторот изнесува околу 1.99 км и навлегува во КО Кошари и КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка. Останатиот дел од трасата навлегува во издадени Услови за планирање на просторот за Генерален урбанистички план за Крива Паланка, Општина Крива Паланка, со тех. бр. Y13111.

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y38923 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа во Општина Крива Паланка, 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 на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

5. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита за земјоделското земјиште, а особено стрикното органичување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа во Општина Крива Паланка, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Крива Паланка, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 53901 од 13.07.2023 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2207/2023 од 12.10.2023 година.

Условите за планирање на просторот со намена линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, Општина Крива Паланка претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

**ПРАВНА ПОУКА:** Против решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

Изготвил: Раиф Сулејмани

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

J. Мари

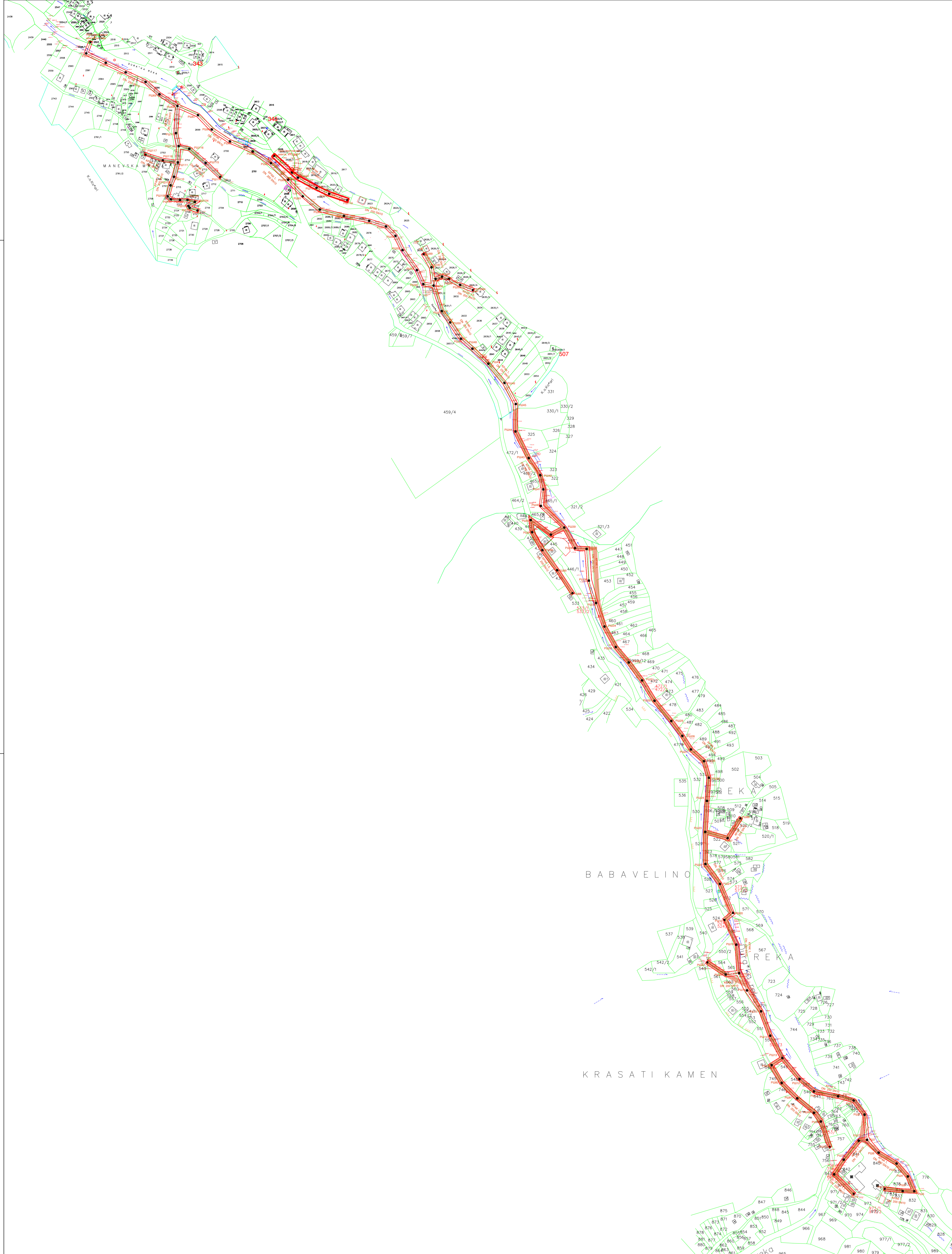


МИНИСТЕР  
Каја Шукова

## **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**



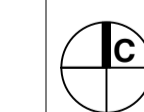
# Проектна Програма за Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка



## ЛЕГЕНДА:

- Граница на проектн опфат
- Граница на катастарска парцела
- 194.02 Надморска висина
- 1674 Број на катастарска парцела
- мост
- канавка
- асфалт
- пропуст
- жичана ограда

- траса канализација (3425 м)
- РШ ревизиона шахта
- ПШ постоечка шахта



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
**ПАРАМЕТАР**  
лиценца бр. 0080

изработувач:  
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И  
КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачател:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Проектна Програма за Урбанистички Проект за лисиска  
инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива  
Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива  
Паланка

планер потписник:  
МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ д.и.а.

соработници:  
ИГОР СУГАРЧЕВ д.и.а.  
ТИЈАНА СТОЈКОВСКА м.и.а.  
САШО АНДРИЈЕВСКИ м.и.а.  
ДИМИТАР СТЕФАНОВСКИ м.и.а.

Ажурирана геодетска  
подлога со проектн опфат

управител: МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ

тех. број: 04-107/2023  
РАЗМЕР: 1:2500  
ДАТУМ: СКОПЈЕ, НОЕМВРИ 2023





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Општина КРИВА ПАЛАНКА  
Бр. 29-5271/4  
14.11.2023 година  
КРИВА ПАЛАНКА

Врз основа на член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на Р.С.М.“ бр.32/20 и 111/23) и член 23 од Статут на општината Крива Паланка („Сл.гласник на Општина Крива Паланка“ бр.08/10, 08/14, 02/18, 03/19, 08/21, 01/23 и 05/23) Градоначалникот на општината Крива Паланка го донесе следното

РЕШЕНИЕ

СЕ ОДОБРУВА Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка со технички број 04-107/2023 од ноември 2023 година изработена од ТДПИГК„ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ Скопје со број на лиценца 0080.

Образложение

До општината Крива Паланка преку информацискиот систем е-урбанизам е поднесено барање со број на постапка **56756** заведено под број 29-5271/1 од 07.11.2023 година во Општина Крива Паланка за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка со технички број 04-107/2023 од ноември 2023 година изработена од ТДПИГК„ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ Скопје со број на лиценца 0080.

Општината Крива Паланка изврши увид во целовкупната документација за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка и тоа:

- Предлог со број 29-5271/3 од 10.11.2023 година од Комисијата за урбанизам до градоначалникот на општината Крива Паланка за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка;
- Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка со технички број 04-107/2023 од ноември 2023 година изработена од ТДПИГК„ПАРАМЕТАР“ ДООЕЛ Скопје со број на лиценца 0080.

Општината Крива Паланка ја разгледа целокупната документација за одобрување на Проектната програма за изработка на Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, КО Дурачка Река, Општина Крива Паланка и констатира дека се исполнети условите пропишани во Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на Р.С.М.“ бр.32/20 и 111/23), поради што се одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

**Упатство за правно средство:** Против ова Решение на градоначалникот на општината може да се изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на решението, преку овој орган до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот-Министерство за транспорт и врски.

Жалбата се таксира со 250,00 ден. административни такси.

Општина Крива Паланка  
Градоначалник  
Сашко Митовски

[www.krivapalanka.gov.mk](http://www.krivapalanka.gov.mk)



## A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

### ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

#### 1. ВОВЕД

Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, се изработува врз основа на просторните можности на локацијата, постојната состојба, ажурираната геодетска подлога, Проектната програма, одредбите кои произлегуваат од Генерален Урбанистички План на Крива Паланка и Просторниот план на Република Македонија, податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти, како и потребите на нарачателот. Изготвувањето на проектот се врши во согласност со Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“ бр.32/20 и 111/23) и Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

#### 2. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ

Проектниот опфат ги зафаќа делови од следниве катастарски парцели:

1	КО Крива Паланка	2523
2	КО Крива Паланка	2526
3	КО Крива Паланка	2527
4	КО Крива Паланка	2554/1
5	КО Крива Паланка	2561
6	КО Крива Паланка	2569
7	КО Крива Паланка	2578
8	КО Крива Паланка	2583
9	КО Крива Паланка	2586
10	КО Крива Паланка	2589
11	КО Крива Паланка	2590
12	КО Крива Паланка	2591
13	КО Крива Паланка	2592
14	КО Крива Паланка	2626/1
15	КО Крива Паланка	2626/2
16	КО Крива Паланка	2626/3
17	КО Крива Паланка	2626/4
18	КО Крива Паланка	2627
19	КО Крива Паланка	2628
20	КО Крива Паланка	2629
21	КО Крива Паланка	2630
22	КО Крива Паланка	2631/2
23	КО Крива Паланка	2632



24	КО Крива Паланка	2641
25	КО Крива Паланка	2642
26	КО Крива Паланка	2644
27	КО Крива Паланка	2645/1
28	КО Крива Паланка	2646
29	КО Крива Паланка	2648
30	КО Крива Паланка	2653
31	КО Крива Паланка	2655
32	КО Крива Паланка	2656
33	КО Крива Паланка	2685/1
34	КО Крива Паланка	2687
35	КО Крива Паланка	2688/1
36	КО Крива Паланка	2694/1
37	КО Крива Паланка	2694/2
38	КО Крива Паланка	2697
39	КО Крива Паланка	2698
40	КО Крива Паланка	2699
41	КО Крива Паланка	2700
42	КО Крива Паланка	2714
43	КО Крива Паланка	2715
44	КО Крива Паланка	2716
45	КО Крива Паланка	2717
46	КО Крива Паланка	2718
47	КО Крива Паланка	2719
48	КО Крива Паланка	2720
49	КО Крива Паланка	2721
50	КО Крива Паланка	2722
51	КО Крива Паланка	2723
52	КО Крива Паланка	2726
53	КО Крива Паланка	2727
54	КО Крива Паланка	2751
55	КО Крива Паланка	2752
56	КО Крива Паланка	2753
57	КО Крива Паланка	2754
58	КО Крива Паланка	2755
59	КО Крива Паланка	2756
60	КО Крива Паланка	2757
61	КО Кошари	322
62	КО Кошари	323
63	КО Кошари	324
64	КО Кошари	325
65	КО Кошари	330/1
66	КО Кошари	331
67	КО Дурачка Река	417/1
68	КО Дурачка Река	436/1

69	КО Дурачка Река	437/2
70	КО Дурачка Река	442
71	КО Дурачка Река	444
72	КО Дурачка Река	458
73	КО Крива Паланка	4596/1
74	КО Крива Паланка	4597
75	КО Дурачка Река	460
76	КО Дурачка Река	461
77	КО Дурачка Река	463
78	КО Крива Паланка	4632
79	КО Крива Паланка	4633
80	КО Дурачка Река	464
81	КО Кошари	465/1
82	КО Кошари	465/4
83	КО Дурачка Река	467
84	КО Дурачка Река	468
85	КО Дурачка Река	469
86	КО Дурачка Река	470
87	КО Дурачка Река	472/1
88	КО Дурачка Река	472/2
89	КО Дурачка Река	473
90	КО Дурачка Река	4771
91	КО Дурачка Река	4772
92	КО Дурачка Река	4774
93	КО Дурачка Река	4779
94	КО Дурачка Река	478
95	КО Дурачка Река	479
96	КО Дурачка Река	480
97	КО Дурачка Река	481
98	КО Дурачка Река	482
99	КО Дурачка Река	489
100	КО Дурачка Река	490
101	КО Дурачка Река	494
102	КО Дурачка Река	495
103	КО Дурачка Река	496
104	КО Дурачка Река	497
105	КО Дурачка Река	505
106	КО Дурачка Река	506/1
107	КО Дурачка Река	507
108	КО Дурачка Река	511
109	КО Дурачка Река	512
110	КО Дурачка Река	513
111	КО Дурачка Река	517
112	КО Дурачка Река	520/2
113	КО Дурачка Река	521

114	КО Дурачка Река	522
115	КО Дурачка Река	523
116	КО Дурачка Река	524/1
117	КО Дурачка Река	533/1
118	КО Дурачка Река	545
119	КО Дурачка Река	546
120	КО Дурачка Река	547
121	КО Дурачка Река	548
122	КО Дурачка Река	549
123	КО Дурачка Река	550/1
124	КО Дурачка Река	550/2
125	КО Дурачка Река	550/3
126	КО Дурачка Река	561
127	КО Дурачка Река	563
128	КО Дурачка Река	564
129	КО Дурачка Река	565
130	КО Дурачка Река	566
131	КО Дурачка Река	570
132	КО Дурачка Река	572
133	КО Дурачка Река	573/2
134	КО Дурачка Река	574
135	КО Дурачка Река	576
136	КО Дурачка Река	577
137	КО Дурачка Река	578
138	КО Дурачка Река	745
139	КО Дурачка Река	746
140	КО Дурачка Река	750
141	КО Дурачка Река	752
142	КО Дурачка Река	753
143	КО Дурачка Река	765
144	КО Дурачка Река	766
145	КО Дурачка Река	767
146	КО Дурачка Река	768
147	КО Дурачка Река	773
148	КО Дурачка Река	774
149	КО Дурачка Река	775/1
150	КО Дурачка Река	832
151	КО Дурачка Река	835
152	КО Дурачка Река	836
153	КО Дурачка Река	837
154	КО Дурачка Река	838
155	КО Дурачка Река	839
156	КО Дурачка Река	840
157	КО Дурачка Река	841
158	КО Дурачка Река	842

159	КО Дурачка Река	967
160	КО Дурачка Река	972
161	КО Дурачка Река	973/1
162	КО Крива Паланка	2608/2
163	КО Крива Паланка	2608/3
164	КО Крива Паланка	2621/1
165	КО Крива Паланка	2621/2
166	КО Крива Паланка	2622/1
167	КО Крива Паланка	2622/2
168	КО Крива Паланка	4596/1
169	КО Крива Паланка	4623/1

Дел од парцелите се во сопственост на РМ, додека па другиот дел е во приватна сопственост. Дел од проектниот опфат е во склоп на Градот Крива Паланка, додека пак другиот дел е надвор од него. Се наоѓа југоисточно од градот, лоциран во долина помеѓу два планински масиви во склоп на Осоговските планини.

Границите на проектниот опфат за **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**, се претставени со следните координати по X и Y:

1	7612404,276	4673621,284
2	7612400,226	4673616,856
3	7612401,982	4673701,11
4	7612404,231	4673706,673
5	7612385,645	4673714,184
6	7612383,133	4673708,728
7	7612366,813	4673717,205
8	7612369,229	4673722,711
9	7612360,578	4673674,946
10	7612355,166	4673672,167
11	7612372,572	4673658,844
12	7612367,661	4673655,392
13	7612387,98	4673635,587
14	7612383,42	4673631,606
15	7612427,678	4673598,973
16	7612423,308	4673594,85
17	7612451,115	4673571,337
18	7612446,126	4673567,943
19	7612468	4673539,803
20	7612461,981	4673538,332
21	7612467,519	4673500,107
22	7612461,502	4673498,725
23	7612486,346	4673462,457
24	7612481,147	4673459,439



25	7612502,995	4673437,485
26	7612497,555	4673434,83
27	7612509,931	4673416,564
28	7612503,961	4673415,504
29	7612510,656	4673393,39
30	7612504,725	4673391,074
31	7612549,601	4673267,005
32	7612544,611	4673263,673
33	7612527,276	4673300,437
34	7612522,366	4673296,986
35	7612505,942	4673329,297
36	7612500,904	4673326,019
37	7612491,51	4673354,68
38	7612485,634	4673352,874
39	7612483,641	4673377,992
40	7612490,673	4673365,224
41	7612515,492	4673346,625
42	7612516,048	4673353,705
43	7612537,644	4673362,203
44	7612530,468	4673361,326
45	7612534,094	4673356,456
46	7612554,735	4673333,703
47	7612551,268	4673327,817
48	7612582,278	4673332,77
49	7612576,583	4673326,96
50	7612584,778	4673286,511
51	7612578,788	4673286,176
52	7612586,593	4673255,167
53	7612580,637	4673254,238
54	7612596,042	4673218,374
55	7612590,421	4673216,14
56	7612612,123	4673189,317
57	7612607,158	4673185,896
58	7612630,855	4673167,134
59	7612626,147	4673163,41
60	7612650,192	4673141
61	7612645,213	4673137,642
62	7612668,194	4673111,632
63	7612663,3	4673108,136
64	7612687,602	4673078,732
65	7612692,323	4673082,438
66	7612708,469	4673060,775
67	7612703,525	4673057,368
68	7612720,755	4673041,457
69	7612716,13	4673037,548

70	7612739,951	4673024,146
71	7612734,682	4673020,818
72	7612747,471	4672998,919
73	7612741,4	4672998,281
74	7612744,72	4672964,817
75	7612738,734	4672965,231
76	7612792,747	4672938,445
77	7612787,697	4672941,684
78	7612770,259	4672914,498
79	7612772,911	4672907,52
80	7612736,135	4672920,208
81	7612742,27	4672922,366
82	7612742,16	4672916,164
83	7612742,415	4672874,714
84	7612736,427	4672872,739
85	7612757,813	4672843,48
86	7612763,168	4672846,322
87	7612778,839	4672802,666
88	7612772,133	4672803,273
89	7612772,133	4672791,998
90	7612765,301	4672792,404
91	7612788,082	4672758,338
92	7612782,17	4672756,802
93	7612790,517	4672721,473
94	7612784,624	4672719,654
95	7612740,265	4672729,23
96	7612743,596	4672734,221
97	7612770,216	4672716,456
98	7612767,193	4672711,261
99	7612803,765	4672699,011
100	7612793,371	4672704,824
101	7612798,907	4672695,328
102	7612822,631	4672661,948
103	7612817,135	4672659,519
104	7612835,956	4672626,705
105	7612830,487	4672624,204
106	7612853,285	4672594,712
107	7612877,749	4672565,334
108	7612972,98	4672511,989
109	7612966,692	4672510,314
110	7612955,683	4672534,374
111	7612952,18	4672529,095
112	7612932,114	4672540,616
113	7612930,747	4672534,771
114	7612899,428	4672547,259

115	7612896,748	4672541,681
116	7612873,488	4672561,075
117	7612846,821	4672594,048
118	7612850,174	4672589,071
119	7612830,656	4672583,735
120	7612838,763	4672581,79
121	7612852,204	4672558,956
122	7612847,426	4672555,245
123	7612874,265	4672537,027
124	7612870,259	4672532,549
125	7612899,473	4672516,764
126	7612895,085	4672512,593
127	7612904,242	4672499,935
128	7612909,638	4672502,713
129	7612922,263	4672465,204
130	7612916,576	4672463,29
131	7612998,275	4672400,959
132	7612998,955	4672406,92
133	7613025,084	4672403,941
134	7613024,657	4672397,951
135	7613037,046	4672403,595
136	7613046,28	4672397,326
137	7613035,022	4672423,457
138	7613029,885	4672420,216
139	7613018,066	4672442,838
140	7613014,168	4672438,182
141	7612988,295	4672453,753
142	7612991,812	4672458,639
143	7612968,368	4672478,622
144	7612962,314	4672478,646
145	7612965,563	4672473,129
146	7612937,295	4672447,846
147	7612942,14	4672444,293
148	7612921,912	4672424,543
149	7612929,618	4672425,325
150	7612956,497	4672398,475
151	7612952,257	4672394,23
152	7611947,455	4673984,778
153	7611927,556	4674002,5
154	7611973,093	4673892,004
155	7611954,758	4673894,52
156	7611953,417	4673888,647
157	7611929,448	4673902,699
158	7611927,603	4673896,989
159	7611972,167	4673886,074

160	7611967,421	4673868,745
161	7611962,406	4673856,391
162	7611957,577	4673838,654
163	7611964,601	4673832,302
164	7611978,936	4673831,256
165	7611989,412	4673831,631
166	7611993,071	4673830,381
167	7611986,74	4673826,738
168	7611991,032	4673820,445
169	7612003,515	4673816,187
170	7612005,452	4673821,865
171	7611995,941	4673825,11
172	7612007,534	4673831,781
173	7611990,304	4673837,666
174	7611979,048	4673837,263
175	7611967,096	4673838,136
176	7611964,334	4673840,633
177	7611968,101	4673854,468
178	7611973,114	4673866,818
179	7611978,949	4673888,122
180	7612039,382	4673869,474
181	7612035,193	4673865,179
182	7612018,15	4673890,183
183	7612014,094	4673885,758
184	7611991,143	4673905,526
185	7611993,812	4673911,146
186	7611979,693	4673907,562
187	7611979,382	4673913,712
188	7611973,816	4673910,889
189	7611976,03	4673931,08
190	7611969,997	4673930,679
191	7611972,201	4673968,716
192	7611978,041	4673965,775
193	7612003,406	4673954,466
194	7612024,417	4673936,382
195	7612049,364	4673918,775
196	7612083,04	4673902,44
197	7612220,556	4673831,103
198	7612222,521	4673836,772
199	7612193,75	4673840,396
200	7612196,023	4673845,958
201	7612177,817	4673854,583
202	7612175,092	4673849,235
203	7612151,459	4673868,989
204	7612147,98	4673864,054



205	7612116,858	4673900,491
206	7612112,804	4673896,068
207	7612108,139	4673884,637
208	7612155,372	4673838,133
209	7612179,833	4673817,15
210	7612215,589	4673808,312
211	7612252,018	4673801,254
212	7612275,562	4673793,495
213	7612288,507	4673780,531
214	7612298,498	4673760,313
215	7612319,312	4673731,317
216	7612328,85	4673709,779
217	7612343,826	4673707,746
218	7612349,24	4673710,518
219	7612351,295	4673717,822
220	7612358,285	4673720,297
221	7612358,309	4673726,67
222	7612347,617	4673722,885
223	7612345,802	4673737,788
224	7612334,061	4673757,902
225	7612328,879	4673754,877
226	7612339,996	4673735,833
227	7612342,66	4673713,959
228	7612332,979	4673715,274
229	7612324,547	4673734,313
230	7612303,659	4673763,412
231	7612293,45	4673784,073
232	7612278,797	4673798,746
233	7612253,534	4673807,071
234	7612216,881	4673814,174
235	7612182,657	4673822,633
236	7612159,469	4673842,523
237	7612111,969	4673889,276
238	7612086,106	4673907,621
239	7612052,423	4673923,959
240	7612028,112	4673941,118
241	7612006,653	4673959,587
242	7611976,733	4673972,927
243	7611951,104	4673989,562
244	7611930,915	4674007,543
245	7611839,44	4674044,804
246	7611846,995	4674047,833
247	7611852,294	4674061,885
248	7611846,719	4674063,988

Проектниот опфат е со вкупна површина од **19795,68м<sup>2</sup>**.

Должината на канализациониот систем во наведениот опфат е **3425.24м**, од кои за **1990.78м** нема претходни извадени услови за планирање на просторот, додека пак **1434.46м** се во склоп на опфатот на Генерален Урбанистички План на Општина Крива Паланка.

### **3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Предметниот проектен опфат се наоѓа во катастарска Општина Крива Паланка, катастарска Општина Кошари и катастарска Општина Дурачка Река. За дел од предметниот опфат постои претходно усвоена урбанистичка планска документација **Генерален урбанистички план за Крива Паланка од мај 2014 година** со вкупна површина на плански опфати за град Крива Паланка 613.428 ха. Дел од проектниот опфат кој е предмет на изработка на Урбанистичкиот проект е опфатен со претходна планска документација којашто ги условува параметрите за идното планирање на просторот.

- **7961,31м<sup>2</sup>** (0.796ха) – се опфатени со Генерален урбанистички план за Крива Паланка од мај 2014 година
- **11834.37м<sup>2</sup>** (1.183ха) - не се опфатени со претходна планска документација.

Според усвоената Проектна програма, поведена е иницијатива и активности за урбанизирање на конкретниот простор со изработка на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, Општина Крива Паланка** врз основа на одредбите од Условите за Планирање на просторот и потребите на Инвеститорот.

### **4. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ**

#### **4.1 Географски податоци**

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

Проектниот опфат се наоѓа во непосредна близина на градот Крива Паланка кој се наоѓа во крајниот североисточен дел на Република Македонија, во областа Славиште, под падините на Осоговските Планини. Претставува

единствената градска населба во Славиште, при што игра улога како локално средиште и административен центар на педесетина населени места во овој регион.

#### *4.2 Микроклима*

Општината Крива Паланка има умерено-континентална клима со умерено ладна зима, умерено топло лето, свежа пролет и релативно топла есен, што се должи на географската диспозиција и на извесни влијанија кои навлегуваат од Егејот преку Крива Река. Високите делови на Осоговијата се под влијание на степската клима.

Просечната годишна температура изнесува 10,2 С. Во текот на годината најтопол месец е јули со просечна вредност од 20,0 С. Најстуден месец е јануари со просечна вредност од -0,3 С. Просечното годишно температурно колебање изнесува 20,30 С. Во споредба со областите што ја опкружуваат, Кривопаланечката област добива значителни врнежи. Ова се должи на апсолутно големата висина која претставува природен кондензатор за водената пара, што ја носат западните и јужните ветрови. Просечниот датум на првиот снежен покривач во оваа област е 30 ноември. Појасот над 1700 метри надморска височина има доста ниски средни годишни температури, затоа врвовите Руен и Царев Врв се под снежна покривка од октомври па до почетокот на јуни. На Руен снежната покривка се задржува и во јули. Кривопаланечко е ветровито подрачје. Ветровите во Крива Паланка дуваат речиси од сите правци и во секое време од годината. Поради големата зачестеност на ветровите во ова подрачје, маглата е ретка појава. Просечно годишно се регистрираат 10-12 денови со магла, и тоа главно од ноември до февруари, а некои години се јавува од септември до мај.

#### *4.3 Релјефни (морфолошки) карактеристики*

Релјефот во Североисточниот регион го сочинуваат Кумановската Котлина на (1315 км) на запад и Криво-паланечката Котлина со Славишко Поле исток. Кумановската Котлина е заградена со ниски до средно високи планини и тоа Скопска Црна Гора на запад, Руен на север, Козјак на исток и ограноци од Градиштанска планина на југ. Криво-паланечката Котлина со Славишко Поле е заградена со повисоки планини и тоа Осоговски планини на југ, Козјак на запад, Герман и Билино на север и ограноци на планината Дукат на исток. Највисока точка во областа е врвот Руен (2252 m) на Осоговските Планини, а најниска е во коритото на реката Пчиња, 246 m. Тоа значи дека висинската разлика изнесува 2006 m. Од вкупната површина на областа, 1687,1 km<sup>2</sup> или 73,1% лежат до 1000 m н.в., а 620,4 km<sup>2</sup> или 26,9% над таа височина. Над 1500 m н.в. се наоѓаат 70,5 km<sup>2</sup> или 3.0%. Според тоа, во релјефот на регионот доминираат ридско-долинските и нископланинските (<1000 m) до среднопланински (<1500 m) терени. Просторот се карактеризира со благи наклони на земјиштето кои се присутни по котлинските дна и на планинските зарамнини и возвишенија од една страна и со големи наклони на планинските страни, односно по длабоко всечените клисурести речни долини. Според тоа просечниот наклон на земјиштето е околу 12°. Наклоните на теренот се одликуваат со претежно северни и јужни експозиции. Северните експозиции се постудени, повлажни, со погуста

вегетација и со повеќе извори присутни главно на Осоговскиот планински масив. Тоа одговара за зимски спортови, трекинг, рекреативно планинарење, одмор во текот на жешките летни месеци и сл. Јужните експозиции пак се по осончани, потопли и пооголени, заради што одговараат за прошетки и панорамско разгледување во постудените месеци, лов и сл. Според видот на релјефните подрачја и форми застапени во областа, посебно значење за туризмот имаат Осоговските Планини кои се издигаат над 2000 m н.в., потоа неколкуте средно високи планини (Скопска Црна Гора, Козјак, Герман и Билино), речните долини и клисури и остатоците од вулканскиот релјеф во регионот.

#### *4.4 Сеизмика на просторот*

Локацијата 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.

#### *4.5 Податоци за создадените вредности и чинители*

Изработката на **Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка** ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација и инфраструктурна опременост.

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот.

Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на:

- директен увид на теренот, и
- директна комуникација со корисниците на просторот.

### ***5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инсталации***

Не се евидентирани градби во рамки на предвидената траса на линиска инфраструктура.



## **6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и др.**

Во границите на планскиот опфат не постои градби или споменични целини кои претставуваат евидентирано културно наследство.

## **7. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура**

Според добиените податоци од надлежните институции, во проектниот опфат постои изградена комунална инфраструктура.

1. Според податоците и информациите добиени од **Дирекција за заштита и спасување**, Крива Паланка, со бр. 09-99/2 од 17.05.2023, се констатира дека нема постоечка или планирана инфраструктура и нема нивни објекти во рамки на проектниот опфат.

2. Според добиените податоци и информации од **Агенција за цивилно воздухопловство** евидентирани со арх. Број 12-8/720 од 17.05.2023 во рамки на проектниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство.

3. Според добиените податоци и информации од **Македонски Телеком АД** – Скопје со бр. 52370 од 19.05.2023 констатирано е дека во границите на проектниот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

4. Според добиените податоци и информации од **Општина Крива Паланка** евидентирано под бр. 29-2508/1 од 22.05.2023 година за локалитетот се констатира дека дел од трасата се наоѓа во плански опфат ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ, ЛУДП, ДУПД и општ акт за с.Кошари за Општина Крива Паланка.

5. Според податоците и информациите добиени од **Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје** со бр. 10-22/4-175 од 01.06.2023, во рамки на проектниот опфат постојат електроенергетски објекти и инсталации и тоа: надземна мрежа од 10(20) kV, надземна мрежа 0.4kV и подземна мрежа 0.4kV.

6. Според податоците и информациите добиени од **ЈПДП** со бр. 10-5754/2 од 27.06.2023 констатирано е дека предметниот плански опфат се поминува и истиот не се вкрстува со државен пат кој е надлежност на ЈПДП.

7. Според податоците и информациите добиени од **НОМАГАС** со бр. 15–2885/2 од 21.06.2023 се констатира дека во границите на проектниот опфат нема и не е планирана изградба на гасоводна мрежа.

8. Според податоците и информациите добиени од **ЈП Железници на РСМ** со бр. 2001-2258/2 од 22.06.2023 констатирано е дека предметниот плански опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничка пруга, нема

планирани и постојни инсталации и објекти.

9. Според податоците и информациите добиени од **АД МЕПСО** со бр. 11-3852/1 од 23.06.2023 констатирано е дека предметниот плански опфат се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа со 110kV далекувод.

10. Според податоците и информациите добиени од **АД Водостопанство** со бр. 11-1606/2 од 03.08.2023 констатирано е дека нема нивни објекти и инфраструктури.

11. Според податоците и информациите добиени од **Министерство за одбрана** со бр. 19/2 - 1566/2 од 04.08.2023 констатирано е дека нема нивни објекти и инфраструктури.

12. Според податоците и информациите добиени од **Јавно Претпријатие Комуналец Крива Паланка** со бр. 08 – 838/2 од 13.10.2023 констатирано е дека има нивни објекти и инфраструктури.

13. Според податоците и информациите добиени од **АД Водостопанство на РСМ - Скопје** со бр. 11-1606/2 од 03.08.2023

## ***8. Податоци и информации од надлежни органи на државната управа и комунални претпријатија***

На барање на изготвувачот на планската документација, добиени се податоци и информации од надлежните комунални претпријатија и државни институции, кои се приложени како составен дел на Документационата основа.

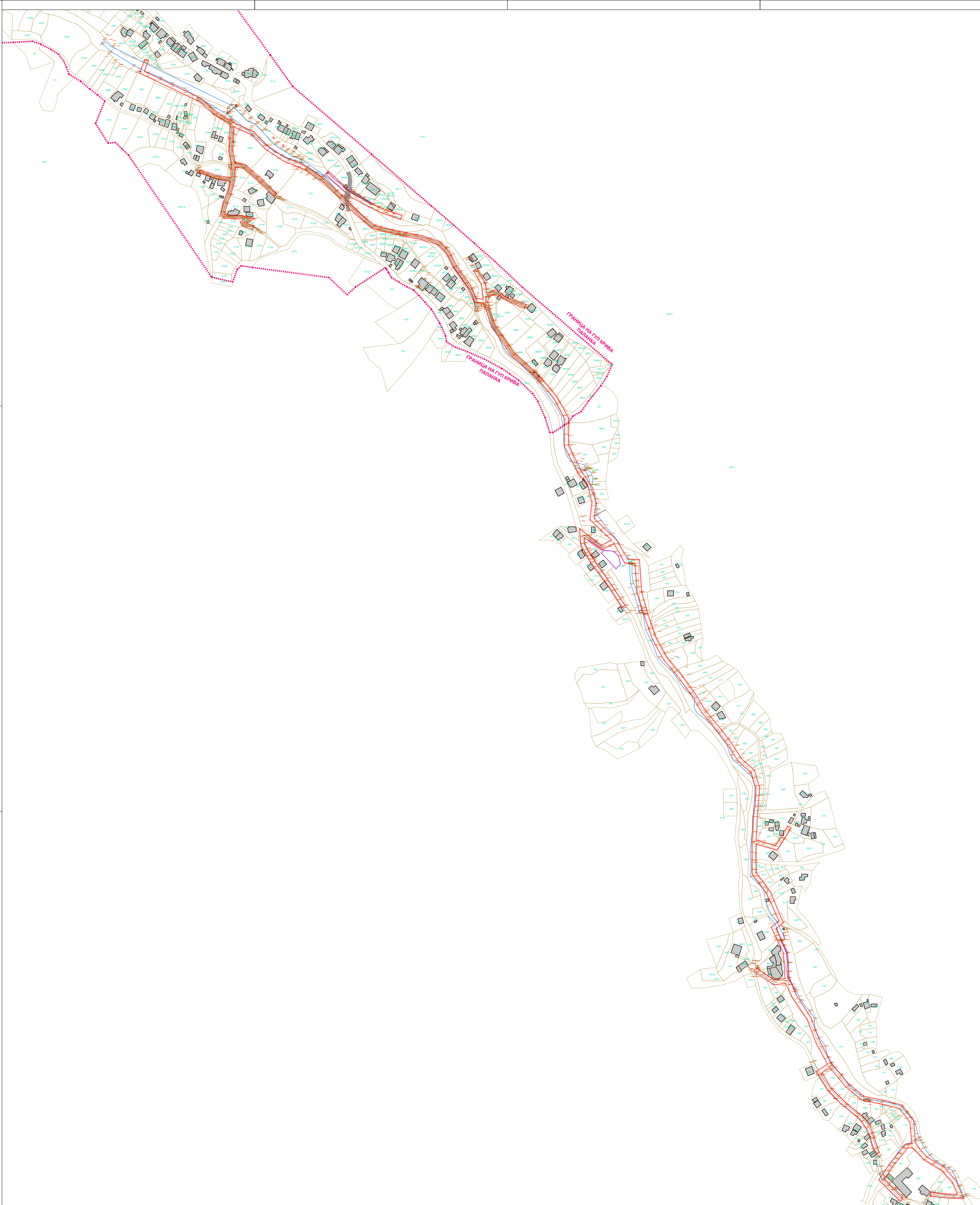
Добиени Податоци од надлежните комунални претпријатија и државни институции:

1. **Дирекција за заштита и спасување**, Крива паланка, со бр. 09-99/2 од 17.05.2023
2. **Агенција за цивилно воздухопловство** со арх. Број 12-8/720 од 17.05.2023 год.
3. **Македонски Телеком АД** - Скопје со бр. 52370 од 19.05.2023 год.
4. **Општина Крива Паланка** со бр. 29-2508/1 од 22.05.2023 год.
5. **Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје** со бр. 10-22/4-175 од 01.06.2023 год.
6. **ЈПДП** со бр. 10-5754/2 од 27.06.2023 год.
7. **НОМАГАС** со бр. 15–2885/2 од 21.06.2023 год.
8. **ЈП Железници на РСМ** со бр. 2001-2258/2 од 22.06.2023 год.
9. **АД МЕПСО** со бр. 11-3852/1 од 23.06.2023 год.
10. **АД Водостопанство** со бр. 11-1606/2 од 03.08.2023 год.
11. **Министерство за одбрана** со бр. 19/2 - 1566/2 од 04.08.2023 год.
12. **Јавно Претпријатие Комуналец Крива Паланка** со бр. 08-838/2 од 13.10.2023
13. **АД Водостопанство на РСМ - Скопје** со бр. 11-1606/2 од 03.08.2023

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

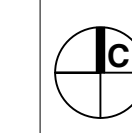


Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ГУП КРИВА ПАЛАНКА



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
**ПАРАМЕТАР**  
лиценца бр. 0080

изработено од:  
ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И  
КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачтел:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка

планер потписник:  
МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ д.и.а.  
соработница:  
Игор Сузариќев, д.и.а., овластување бр. 0.0618  
Тијана Стојковска, маг. инж. арх.  
Сашо Анѓиќевски, маг. инж. арх.  
Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ СО  
ГРАНИЦА НА  
ПРОЕКТЕН ОПФАТ



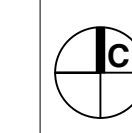
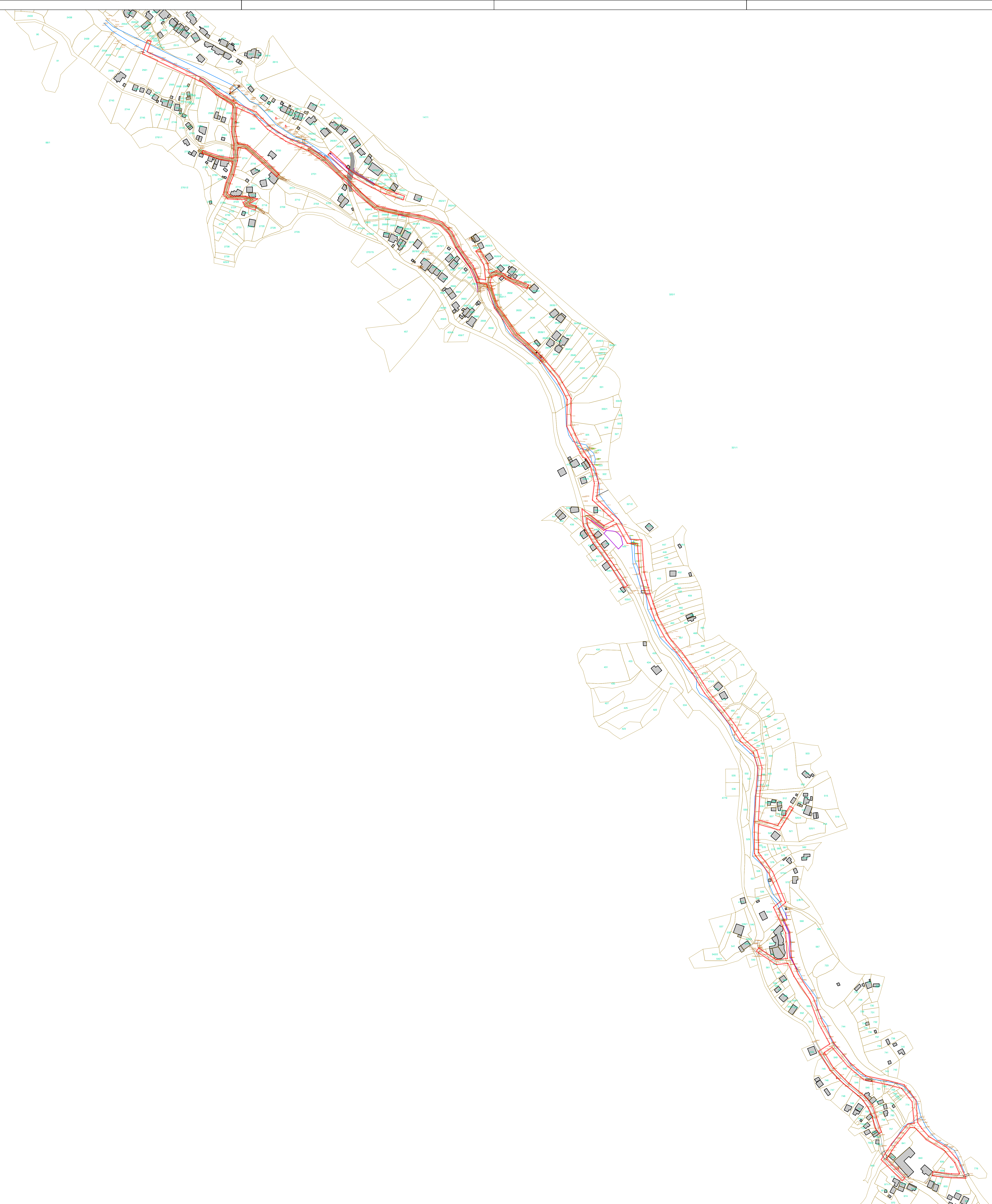
**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

**ЛЕГЕНДА:**

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОФЛАТ
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- 235/4 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ОПШТИНА
- ПОСТОЈНИ ОБЈЕКТИ
- РЕКА
- МОСТ
- БЕТОНСКА ОГРАДА
- ЖИЧАНА ОГРАДА
- 644.84 НАДМОРСКА ВИСИНА

**СООБРАЌАЈ:**

- ЗЕМЈЕН ПАТ
- ЗЕМЈЕН ПАТ
- АСФАЛТЕН ПАТ
- АСФАЛТЕН ПАТ



<p><b>П А Р А М Е Т А Р</b>          ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ          лиценца бр. 0080</p>	<p>изработено од:  <b>ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ</b></p> <p>нарачтел:          ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА</p>
--	--

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

<p>планер потписник:  <b>МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ</b> д.и.а.          соработница:          Игор Суѓарчев, д.и.а., овластување бр. 0.0618          Тијана Стојковска, маг. инж. арх.          Сашо Анѓиќевски, маг. инж. арх.          Димитар Стефановски, маг. инж. арх.</p>	<p>Ажурирана геодетска подлога со проектен офлаТ</p>
---	--



**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**



**ЛЕГЕНДА:**

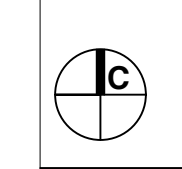
--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

**СООБРАЌАЈ:**

- ЗЕМЈЕН ПАТ
- ЗЕМЈЕН ПАТ
- АСФАЛТЕН ПАТ
- АСФАЛТЕН ПАТ

**ИНФРАСТРУКТУРА:**

- 0.4 kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД
- 0.4 kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД
- ПОСТОЕН 0.4kV СТОЛБ
- 10(20)kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД
- ПОСТОЕН 10(20)kV СТОЛБ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 110 kV ВОД
- ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
- ПОСТОЈНА ВОДОВОДНА ЛИНИЈА



<p>БРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  <b>ПАРАМЕТАР</b>          лиценца бр. 0080</p>	<p>ИЗРАБОТЕНА БРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ          ИМРАЧЕТОЛ:          ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА</p>
--	---

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

<p>планер потписник:  <b>МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ</b> д.и.а.          соработници:          Игор Сузаревиќ, д.и.а., овластување бр. 0.0618          Тијана Стојковска, маг. инж. арх.          Сашо Анѓиќевски, маг. инж. арх.          Димитар Стефановски, маг. инж. арх.</p>	<p>Карта на градежен фонд,          вкупната физичка          супраструктура на земјиштето и          изградената комунална          инфраструктура</p>
--	---



## A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

### ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

#### **1. ВОВЕД**

Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка, се изработува врз основа на просторните можности на локацијата, постојната состојба, ажурираната геодетска подлога, Проектната програма, одредбите и условите кои произлегуваат од ГУП за Крива Паланка и Просторниот план на Република Македонија, податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти, како и потребите на нарачателот. Изготвувањето на проектот се врши во согласност со *Законот за урбанистичко планирање* („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20 и 111/23) и *Правилникот за урбанистичко планирање* („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Појдовна точка во изнаоѓање на концептот на решението, покрај смерниците од Изводот од план, создадените услови на просторот кој е предмет на изработка на оваа урбанистичка документација, се и проектната програма, постојната состојба и увидот на лице место. За целосно согледување на постојната состојба во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот. Истражувањата се извршени по пат на директен увид на теренот и директна комуникација со корисниците на просторот.

Целта на урбанистичкиот проект е да се изгради нова канализациона инфраструктура која ќе ги поврзе Општина Кошари и Општина Дурачка река и дел од Општина Крива Паланка со постоечката канализациона мрежа.

#### **2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ**

Проектниот опфат е со вкупна површина од **19795,68м<sup>2</sup>**. Должината на канализациониот систем во наведениот опфат е **3425.24м**, од кои за **1990.78м** нема претходни извадени услови за планирање на просторот, додека пак **1434.46м** се во склоп на опфатот на Генерален Урбанистички План на Општина Крива Паланка.

Со урбанистичкиот проект, се дефинираат граници на опфат, како и сите урбанистички, архитектонски и комунални параметри за изградба на објекти според дефинираната намена Е1.6 - Канализациски инфраструктури: фекални и атмосферски комунални канализациски мрежи, примарни и секундарни канализациски мрежи, канализациски колектори, пумпни и пречистителни станици, ревизиони шахти, преливници, таложници, ретенциони базени, премини под патни и железнички линии, септички јами.

Проектниот опфат има неправилна полигонална форма. Урбанистичките параметри се прикажани табеларно. Со општите и посебни услови за градење се дефинираат конкретните услови за градење во рамките на предвидените градежни парцели.

Проектниот опфат ги зафаќа делови од следниве катастарски парцели:

1	КО Крива Паланка	2523
2	КО Крива Паланка	2526
3	КО Крива Паланка	2527
4	КО Крива Паланка	2554/1
5	КО Крива Паланка	2561
6	КО Крива Паланка	2569
7	КО Крива Паланка	2578
8	КО Крива Паланка	2583
9	КО Крива Паланка	2586
10	КО Крива Паланка	2589
11	КО Крива Паланка	2590
12	КО Крива Паланка	2591
13	КО Крива Паланка	2592
14	КО Крива Паланка	2626/1
15	КО Крива Паланка	2626/2
16	КО Крива Паланка	2626/3
17	КО Крива Паланка	2626/4
18	КО Крива Паланка	2627
19	КО Крива Паланка	2628
20	КО Крива Паланка	2629
21	КО Крива Паланка	2630
22	КО Крива Паланка	2631/2
23	КО Крива Паланка	2632
24	КО Крива Паланка	2641
25	КО Крива Паланка	2642
26	КО Крива Паланка	2644
27	КО Крива Паланка	2645/1
28	КО Крива Паланка	2646
29	КО Крива Паланка	2648
30	КО Крива Паланка	2653
31	КО Крива Паланка	2655
32	КО Крива Паланка	2656
33	КО Крива Паланка	2685/1
34	КО Крива Паланка	2687
35	КО Крива Паланка	2688/1
36	КО Крива Паланка	2694/1
37	КО Крива Паланка	2694/2
38	КО Крива Паланка	2697
39	КО Крива Паланка	2698
40	КО Крива Паланка	2699
41	КО Крива Паланка	2700
42	КО Крива Паланка	2714



43	КО Крива Паланка	2715
44	КО Крива Паланка	2716
45	КО Крива Паланка	2717
46	КО Крива Паланка	2718
47	КО Крива Паланка	2719
48	КО Крива Паланка	2720
49	КО Крива Паланка	2721
50	КО Крива Паланка	2722
51	КО Крива Паланка	2723
52	КО Крива Паланка	2726
53	КО Крива Паланка	2727
54	КО Крива Паланка	2751
55	КО Крива Паланка	2752
56	КО Крива Паланка	2753
57	КО Крива Паланка	2754
58	КО Крива Паланка	2755
59	КО Крива Паланка	2756
60	КО Крива Паланка	2757
61	КО Кошари	322
62	КО Кошари	323
63	КО Кошари	324
64	КО Кошари	325
65	КО Кошари	330/1
66	КО Кошари	331
67	КО Дурачка Река	417/1
68	КО Дурачка Река	436/1
69	КО Дурачка Река	437/2
70	КО Дурачка Река	442
71	КО Дурачка Река	444
72	КО Дурачка Река	458
73	КО Крива Паланка	4596/1
74	КО Крива Паланка	4597
75	КО Дурачка Река	460
76	КО Дурачка Река	461
77	КО Дурачка Река	463
78	КО Крива Паланка	4632
79	КО Крива Паланка	4633
80	КО Дурачка Река	464
81	КО Кошари	465/1
82	КО Кошари	465/4
83	КО Дурачка Река	467
84	КО Дурачка Река	468
85	КО Дурачка Река	469
86	КО Дурачка Река	470
87	КО Дурачка Река	472/1

88	КО Дурачка Река	472/2
89	КО Дурачка Река	473
90	КО Дурачка Река	4771
91	КО Дурачка Река	4772
92	КО Дурачка Река	4774
93	КО Дурачка Река	4779
94	КО Дурачка Река	478
95	КО Дурачка Река	479
96	КО Дурачка Река	480
97	КО Дурачка Река	481
98	КО Дурачка Река	482
99	КО Дурачка Река	489
100	КО Дурачка Река	490
101	КО Дурачка Река	494
102	КО Дурачка Река	495
103	КО Дурачка Река	496
104	КО Дурачка Река	497
105	КО Дурачка Река	505
106	КО Дурачка Река	506/1
107	КО Дурачка Река	507
108	КО Дурачка Река	511
109	КО Дурачка Река	512
110	КО Дурачка Река	513
111	КО Дурачка Река	517
112	КО Дурачка Река	520/2
113	КО Дурачка Река	521
114	КО Дурачка Река	522
115	КО Дурачка Река	523
116	КО Дурачка Река	524/1
117	КО Дурачка Река	533/1
118	КО Дурачка Река	545
119	КО Дурачка Река	546
120	КО Дурачка Река	547
121	КО Дурачка Река	548
122	КО Дурачка Река	549
123	КО Дурачка Река	550/1
124	КО Дурачка Река	550/2
125	КО Дурачка Река	550/3
126	КО Дурачка Река	561
127	КО Дурачка Река	563
128	КО Дурачка Река	564
129	КО Дурачка Река	565
130	КО Дурачка Река	566
131	КО Дурачка Река	570
132	КО Дурачка Река	572

133	КО Дурачка Река	573/2
134	КО Дурачка Река	574
135	КО Дурачка Река	576
136	КО Дурачка Река	577
137	КО Дурачка Река	578
138	КО Дурачка Река	745
139	КО Дурачка Река	746
140	КО Дурачка Река	750
141	КО Дурачка Река	752
142	КО Дурачка Река	753
143	КО Дурачка Река	765
144	КО Дурачка Река	766
145	КО Дурачка Река	767
146	КО Дурачка Река	768
147	КО Дурачка Река	773
148	КО Дурачка Река	774
149	КО Дурачка Река	775/1
150	КО Дурачка Река	832
151	КО Дурачка Река	835
152	КО Дурачка Река	836
153	КО Дурачка Река	837
154	КО Дурачка Река	838
155	КО Дурачка Река	839
156	КО Дурачка Река	840
157	КО Дурачка Река	841
158	КО Дурачка Река	842
159	КО Дурачка Река	967
160	КО Дурачка Река	972
161	КО Дурачка Река	973/1
162	КО Крива Паланка	2608/2
163	КО Крива Паланка	2608/3
164	КО Крива Паланка	2621/1
165	КО Крива Паланка	2621/2
166	КО Крива Паланка	2622/1
167	КО Крива Паланка	2622/2
168	КО Крива Паланка	4596/1
169	КО Крива Паланка	4623/1

Со урбанистичкиот проект, се дефинира проектен опфат, како и сите урбанистички, архитектонски и комунални параметри за изградба нова канализациона инфраструктура. Дефиниран е опфат чиишто граници се детално прикажани во графичките прилози. Проектниот опфат има неправилна полигонална форма. Урбанистичките параметри се прикажани табеларно. Со општите и посебни услови за градење се дефинираат конкретните услови за градење во рамките на предвидените градежни парцели. Со изградба на канализационата мрежа во населеното место Крива Паланка, Кошари и

Дурачка Река, ќе придонесе за унапредување на квалитетот на животот преку создавање на санитарно – здравствени услови за живеење, заштита на животната средина преку спречување на присуството на опасни штетни материји, супстанции, загадување и друг вид на деградација на животната средина.

Преку обезбедување на потребната основна комунална инфраструктура - изградба на фекална канализациона мрежа со шахти, ќе се создаде можност за подобрување на условите за живот, а со тоа и економски развој на населеното место.

### **3.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 подзаконската 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 фекална канализациона мрежа.
- 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 загрозоено со изведба на конкретната инфраструктура, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.
- Доколку при изведбата на Инфраструктурната градба се јави потреба од мали поместување на трасата или пропратните објекти, промените да се спроведат согласно Основниот проект или Анекс на Основниот проект, без неопходно повторување на Проектот за инфраструктура.
- При планирањето на просторот да се воспостави контрола на изворите за загадување, континуиран мониторинг на квалитетот на амбиенталниот воздух и зони на санитарна заштита со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

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 („Службен весник на Република Македонија“ број



20/2004, 71/2004, 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла 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 третираниот плански опфат кои не се опфатени во приложените услови за изградба на просторот од оваа планска документација да бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)
- 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, топловодите 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 Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20,111/23)

#### **4.ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ГРАДБА**

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

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 („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), 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 постоечките инсталации вцртани во планската документација согласно Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ бр.96/18, 96/19 и 236/22) и Правилникот за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1КВ до 400КВ (Сл. Весник на РМ бр.25/19 год.
- 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.

## **5.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

### 5.1 Мерки за заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува проектниот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план и урбанистички проект е следна:

- Закон за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 171/22);
- Закон за заштита на природата („Сл. весник на Р. Македонија“ 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);
- Законот за квалитетот на амбиентниот воздух („Службен весник на Република Македонија“ број 67/2004, 92/2007, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15, 146/15 и 151/21);
- Закон за води („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15, 52/16 и 151/21);
- Уредба за класификација на површинските води („Службен весник на Република Македонија“ бр. 99/16, 246/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 276/19 и 256/21
- Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 18/99 и 71/99);
- Закон за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 68/04, 28/06, 103/08, 17/11, 54/11, 163/13, 10/15, 147/15, 31/16 и 21/21);
- Закон за управување со отпадот („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 68/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15,39/16, 63/16 и 31/20);
- Закон за заштита од бучава во животната средина („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13, 146/15 и 151/21);

- Закон за заштита и спасување („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 178/21 и 83/18);
- Закон за земјоделско земјиште („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 135/07, 18/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/15, 215/15, 7/16, 39/16, 161/19, 178/21 и 91/23);
- Закон за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 32/20 и 111/23);
- Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23);
- Закон за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр.32/20 и 111/23);
- Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23),
- Правилникот за стандарди и нормативи за проектирање („Сл.весник на Р. Македонија“, бр. 60/12, 29/15, 32/16, 114/16, 211/20, и 183/23) и други законски и подзаконски акти.

Право и должност е на Република Македонија, Општината, како и на сите правни и физички лица, да обезбедат услови за заштита и за унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина, а тоа е регулирано со Законот за животната средина („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 171/22).

Цели на овој Закон се:

- 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 на глобалните проблеми на животната средина.

Секој е должен при преземањето активности или при вршење на дејности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

Заштита и унапредување на животната средина е **систем на мерки и активности** (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и други) со кои се обезбедува поддршка и создавање на услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина.

Државата формира мрежа за мониторинг, што се состои од мониторинг на медиумите (водата, воздухот и почвата) и областите на животната средина.

Целокупната активност во оваа област ќе се насочува кон обезбедување на непречен просторен развој, при едновремена заштита на квалитетна,

здрава и хумана средина за живеење и работа.

Мерките за заштита и унапредување на квалитетот на средината ќе бидат вградени во создавањето на концептот на просторната организација на урбаниот опфат.

## 5.2 Природни реткости

Врз основа на одредени критериуми и валоризација на просторот на подрачјето на проектен опфат, не се утврдени објекти или предели кои се сметаат за природни богатства и како такви кои треба да бидат ставени под посебен вид на заштита.

## 5.3 Мерки за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух

Мерките за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух, врз човековото здравје, како и за животната средина како целина, преку утврдување на граничните вредности за квалитетот на амбиентниот воздух, се предмет на уредување на Законот за квалитетот на амбиентниот воздух („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 67/04 , 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15, 146/15 и 151/21).

**Амбиентен воздух** е надворешен воздух во тропосферата во кој не е опфатен воздухот на работното место, а неговиот **квалитет** е состојба на амбиентниот воздух, прикажан преку степенот на загаденост.

Извори на загаденост на амбиентниот воздух согласно овој закон се:

1. инсталации кои се користат во технолошки процеси и енергетски градби (стационарни извори);
2. мотори со внатрешно согорување вградени во возила (подвижни извори);
3. горива.

Управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух се врши преку:

- оценување на квалитетот на амбиентниот воздух и
- донесување и спроведување на проектен документи.

Заради реализирање на квалитетот на амбиентниот воздух согласно овој закон, како и за нивно планирање и реализирање, се изработуваат:

1. Национален план за заштита на амбиентниот воздух (План) и
2. Програма за намалување на загадувањето и подобрување на квалитетот на амбиентниот воздух (Програма).

Планот го донесува Владата на Република Македонија, а Програмата, на предлог на градоначалникот, ја донесува Советот на општината.

Мониторингот на состојбите и промените на квалитетот на амбиентниот воздух, се врши на начин и под услови утврдени со овој закон.

Во сегашната состојба како загадувачи на воздухот се јавуваат издувните гасови од возилата кој се јавуваат по постојниот некатегоризиран пат од предметниот проектен опфат. Моторниот пристап до постојните и планираните градби, како и заштитните мерки - противпожарни се решаваат режимски.



Од горенаведеното може да се заклучи дека загадувањето од издувните гасови од возилата нема да има битно влијание на третиралиот простор.

#### 5.4 Мерки за заштита на води

При изготвување на проектната документација од аспект на заштита на водите, а во согласност со Закон за води („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15, 52/16 и 151/21) 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 научно 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 влошување на постојаниот режим на водите и да се предизвика ерозија или се оневозможат 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).

## 5.5 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.

## 5.6 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.

## 5.7 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. 141/10 и 223/19);

## 5.8 Мерки за заштита од бучава во животната средина

Управувањето со бучавата во животната средина и заштита од бучавата во животната средина е предмет на уредување на Законот за заштита од бучава во животната средина („Сл.весник на Р.Македонија“ бр.79/07, 124/10, 47/11, 163/13, 146/15 и 151/21).

Цели на овој закон се:

1. создавање здрави услови за животот на луѓето и заштита на животната средина од бучава;
2. преземање мерки и активности за избегнување, спречување или намалување на бучавата;
3. преземање на мерки за заштита од бучава која е наметната од блиската средина и предизвикува непријатност и вознемирување;
4. отстранување или намалување на штетните ефекти кои се последица од изложеноста на бучавата во медиумите и областите на животната средина и
5. обезбедување на основа за развивање на мерки за намалување на бучавата што ја емитираат поголемите извори, особено патните, железничките и водните превозни средства и инфраструктура и др.

Правните и физичките лица се должни да и преземаат следниве мерки за заштита од бучава:

- да одбираат, набавуваат и употребуваат опрема, инсталации, уреди и средства за работа и превозни средства кои создаваат ниско ниво на бучава;
- да одбираат, набавуваат и употребуваат опрема, средства и апарати наменети за помош во домаќинството, кои создаваат бучава во рамките на граничните вредности на ниво на бучава;
- да одбираат, набавуваат и употребуваат производи на кои постои ознака за јачината на звукот кој го предаваат,
- да изведуваат градежни работи, како и да преземаат заштитни мерки, на начини и со цел намалување на бучавата и нејзиното доведување во рамките на граничните вредности на ниво на бучава;
- да изведуваат градби кои ги задоволуваат стандардите за заштита од бучава кои се однесуваат на вградување на соодветна звучна изолација на градбите со цел бучавата и изворите на бучава во работните простории и просториите за престојување на луѓе да се сведе во рамките на граничните вредности на ниво на бучава од соседството;
- да вградат или постават соодветна звучна изолација на градбите во кои постојат работни простории и простории за престојување на луѓе, а се јавуваат како извори на бучава;

- да ги извршуваат своите активности на начин кој не дозволува предизвикување од бучава на животната средина над граничните вредности на ниво на бучава;
- да се воздржат од преземање на дејствија и активности кои создаваат непријатност од бучава кај луѓето;
- мониторинг на бучавата согласно со интегрираните еколошки дозволи и
- да преземат други мерки со цел за заштита од бучава.

## 5.9 Мерки за заштита и спасување

Согласно Законот за одбрана („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 42/01, 5/03, 58/06, 110/08, 51/11, 151/11, 215/15 и 42/20), Законот за заштита и спасување („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), Законот за пожарникарство („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 168/17) и Законот за управување со кризи („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16, 83/18 и 215/21), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Заштитата и спасувањето е работа од јавен интерес за Републиката. Системот за заштита и спасување го организираат и спроведуваат државните органи, органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, јавните установи и служби, трговски друштва, здруженија на граѓани, граѓаните и силите за заштита и спасување на начин уреден со:

- Закон за заштита и спасување („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21),
- Законот за пожарникарство („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и 152/19), како и:

Системот за заштита и спасување се остварува преку:

- Набљудување, откривање, следење и проучување на можните опасности;
- Ублажување и спречување на настанување на можните опасности;
- Известување и предупредување за можните опасности и давање упатства за заштита, спасување и помош;
- Едукација и оспособување за заштита, спасување и помош;
- Организирање на силите за заштита и спасување и воспоставување и одржување на другите форми на подготвеност за заштита, спасување и помош;
- Самозаштита, самопомош и заемна помош;
- Мобилизација и активирање на силите и средствата за заштита и спасување;
- Одредување и изведување на заштитните мерки;
- Спасување и помош;
- Отстранување на последиците од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, до обезбедување на основните услови за живот;
- Надзор на спроведувањето на заштитата и спасувањето;
- Давање на помош на подрачјата кои претрпеле штети од поголеми размери од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други



несреќи, а кои искажале потреба за тоа и  
- Примање помош од други држави.

Заради организирано спроведување на заштита и спасување, учесниците во системот за заштита и спасување, донесуваат **План за заштита и спасување** од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот се изработува врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди, епизоотии, епифитотии и други несреќи.

Планот за заштита и спасување содржи превентивни и оперативни мерки, активности и постапки за заштита и спасување. Планот го донесува Советот на Општината.

Согласно член 51 и член 53 од горенаведениот Закон за заштита и спасување, мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани.

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

Во функција на превенција се следните мерки и активности:

- Изработка на Процена на загрозеност за можни опасности и План за заштита и спасување од проценетите опасности.
- Вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа
- Уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување
- Воспоставување на организација и систем потребни за заштита и спасување и
- Обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите како и при изградба на градбите и инфраструктурата согласно член 53 од претходно наведениот Закон за заштита и спасување како и согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и уредување на просторот и населбите, во проектите и изградба на објектите („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 105/05), како и учество во техничкиот преглед.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- При планирањето и уредувањето на просторот и населбите
- Во проекти за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материји, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за

јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност

- При изградба на објект и инфраструктура.

Согласно член 54 од Законот за заштита и спасување („ Сл.весник на Р.Македонија “ бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), а во функција на уредување на просторот задолжително се, обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- Регулација на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи
- Изградба на снег заштитни појаси и пошумување на голините
- Обезбедување на противпожарни пречки
- Изградба на градби за заштита и
- Изградба на потребната инфраструктура

Согласно член 61 од Законот за заштита и спасување („ Сл.весник на Р.Македонија “ бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), се предвидуваат следните 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.

- 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
- Прва медицинска помош
- Заштита и спасување на животни и производи од животински потекло
- Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло
- Асанација на теренот.

Дел од овие урбанистичко-технички мерки потребно е да се применат во границите на третирањето на проектот опфат, како во рамките на урбанистичкото планирање, така и при изработка на основните проекти на градбите предвидени со оваа планска документација.

#### 5.10 Заштита и спасување од поплави, уривања на брани и други атмосферски непогоди

Согласно Законот за заштита и спасување („ Сл.весник на Р.Македонија “ бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21) член 67, заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни градби, набљудување и санирање на оштетени делови на заштитните градби, набљудување и извидување на

состојбите на водотеците и високите брани, заштитните градби и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје и негова евакуација и спасување, како и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

#### 5.11 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Превентивни мерки за заштита и спасување од пожар, експлозии и опасни материи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање на изградба на градбите.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на градби, како и за градби на кои се врши реконструкција – пренамена е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожар, експлозии и опасни материи и да прибави согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи.

Од изработка на елаборатите се изземаат станбени градби со висина на венецот до 10 м. и јавните градби со капацитет за истовремен престој до 25 лица. Согласност за застапеност на мерките за заштита од пожар, експлозии и опасни материи дава Дирекцијата, односно нејзините подрачни организациони единици за заштита и спасување согласно член 70, од Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21). Организацијата и спроведувањето на заштитата и спасувањето од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со:

- Законот за пожарникарство („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и 152/19),
- Уредбата за спроведување на мерката за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 100/10),
- Уредба за спроведување на мерката заштита и спасување – евакуација на населението („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 101/10),
- Уредба за начинот на применување 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 преглед („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 105/05),
- Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 94/09),
- Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи („Сл.весник на РСМ“ бр. 231/20),
- Правилник за техничките нормативи за хидрантската мрежа за гасење на пожари („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 26/18), како и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

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

Заради поуспешна заштита од ваквите појави се преземаат 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. Затоа потребно е планираната сообраќајна инфраструктура со хоризонталните и вертикалните елементи на коловозот да овозможат непречена интервенција на противпожарните возила, доводната мрежа на вода да е со капацитет кој овозможува напојување на надворешната хидрантска мрежа околу градбите, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на другата инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на дозволени безбедносни меѓусебни растојанија, кое ќе се дефинира со основните проекти. Исто така, во проектната документација која се изработува врз основа на Законот за градење, потребно е да се предвидат надворешни противпожарни хидранти што одговара на прописите за надворешните противпожарни хидранти во населени места и да се овозможи непречен пристап за противпожарните возила од најмалку две спротивставени страни на објектот. Растојанието на хидрантите од ѕидот на објектот изнесува најмалку 5 метри, а најмногу 80 метри. Согласно Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји („Сл. весник на РМ“ бр. 231/20), широчината на коловозот на пристапниот пат, за еднонасочен сообраќај и движење на противпожарните возила се проектира така да не биде помала од 3.5м, односно 5,5м за двонасочен сообраќај. Рабниците на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0 см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот. 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 Р. Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), Законот за пожарникарство („Сл. весник на Р. Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и 152/19) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

### 5.13 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, 83/18 и 215/21) член 80, заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. 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.



## 5.14 Заштита и спасување од урнатини

Согласно Законот за заштита и спасување („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21) член 81, заштитата и спасувањето од урнатини опфаќа превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки за заштита од уривање се активностите кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите.

Оперативни мерки за спасување од урнатини се активностите за извидување на урнатините, пронаоѓање на затрупаните, осигурување на конструкцијата на оштетените и поместените делови на објектите заради спречување на дополнително уривање, преземање на мерки за заштита од дополнителни преземено од опасности, извлекување на затрупаните, давање на прва медицинска помош и извлекување на материјалните добра.

За заштита на предметниот плански опфат од урнатини при урбанистичкото планирање преземени се следните мерки:

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

Територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени 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, при изградбата на новите објекти.

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 Р.С. Македонија, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на мерките за заштита на спасување од урнатини („Сл. весник на Р. Македонија“ 100/10 год.).

## 5.15 Заштита и спасување од Техничко технолошки несреќи

Согласно Уредбата за спроведување на мерката заштита и спасување од техничко - технолошки несреќи (Сл. Весник на Р.Македонија, бр. 100/10), техничко - технолошките несреќи претставуваат настани кои се случуваат како резултат на превиди и грешки во извршувањето на секојдневните стопански и други активности, невнимание при ракување, складирање, чување, и транспорт на опасни материи, превиди, грешки и дефекти во технолошкиот процес, непочитување на прописи за употреба на постројки и инсталации кои предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра. Оваа мерка опфаќа заштита на луѓето кои се директно инволвирани во процесот (за настани од поголеми размери) и луѓето, материјалните добра и животната средина во околината на настанот.

Со оглед на тоа што во проектниот опфат на Урбанистички проект за

линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Конопница, Општина Крива Паланка и согласно член 2 од Уредбата за спроведување на мерката заштита и спасување од техничко – технолошки несреќи (Сл. Весник на Р.Македонија, бр. 100/10), при проектирањето мора доследно да се применуваат законската и подзаконската регулатива кои ја регулираат соодветната проблематика за пропишани мерки за заштита од техничко – технолошки несреќи.

#### 5.16 Мерки за заштита на природното и на културното наследство

Во границите на проектниот опфат нема археолошко наоѓалиште ниту добро за кое основано се претпоставува дека претставува културно наследство.

Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од **Законот за заштита на културното наследство** (Службен весник на РМ бр. 20/04, 71/14, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14 и 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

**Б. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ:  
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

<b>НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШНИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ</b>			
<b>Група на класа на намена</b>	<b>Класа на намена</b>	<b>Поединечна намена</b>	<b>Површина (m<sup>2</sup>)</b>
<b>Е - Инфраструктура</b>	<b>Е1 - Соборајни, линиски и други инфраструктури</b>	<b>Е1.6 – Канализациска инфраструктура: фекални и атмосферски комунални канализациски мрежи, примарни и секундарни канализациски мрежи, канализациски колектори, пумпни и пречистителни станици, ревизиони шахти, преливници, таложници, ретенциони базени, премини под патни и железнички линии, септички јами</b>	<b>19795.69</b>
<b>ВКУПНО:</b>			<b>19795.69</b>

<b>НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШНИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТЕНИОТ ОПФАТ</b>				
<b>Број</b>	<b>Намена на површина</b>	<b>Група на класа на намена</b>	<b>Површина (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Процент на изграденост (%)</b>
<b>1</b>	<b>КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА</b>	<b>Е1.6 - Канализациска инфраструктура - изградба на фекална канализациона мрежа</b>	<b>19295.69</b>	<b>97.47</b>
<b>2</b>	<b>ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА НА Р.ШАХТИ (125*4)</b>	<b>Е1.6 - Канализациска инфраструктура - изградба на фекална канализациона мрежа</b>	<b>500.00</b>	<b>2.53</b>
<b>ВКУПНО:</b>			<b>19795.69</b>	<b>100.00</b>

В. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:



# Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка

## ЛЕГЕНДА:

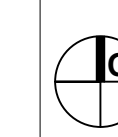
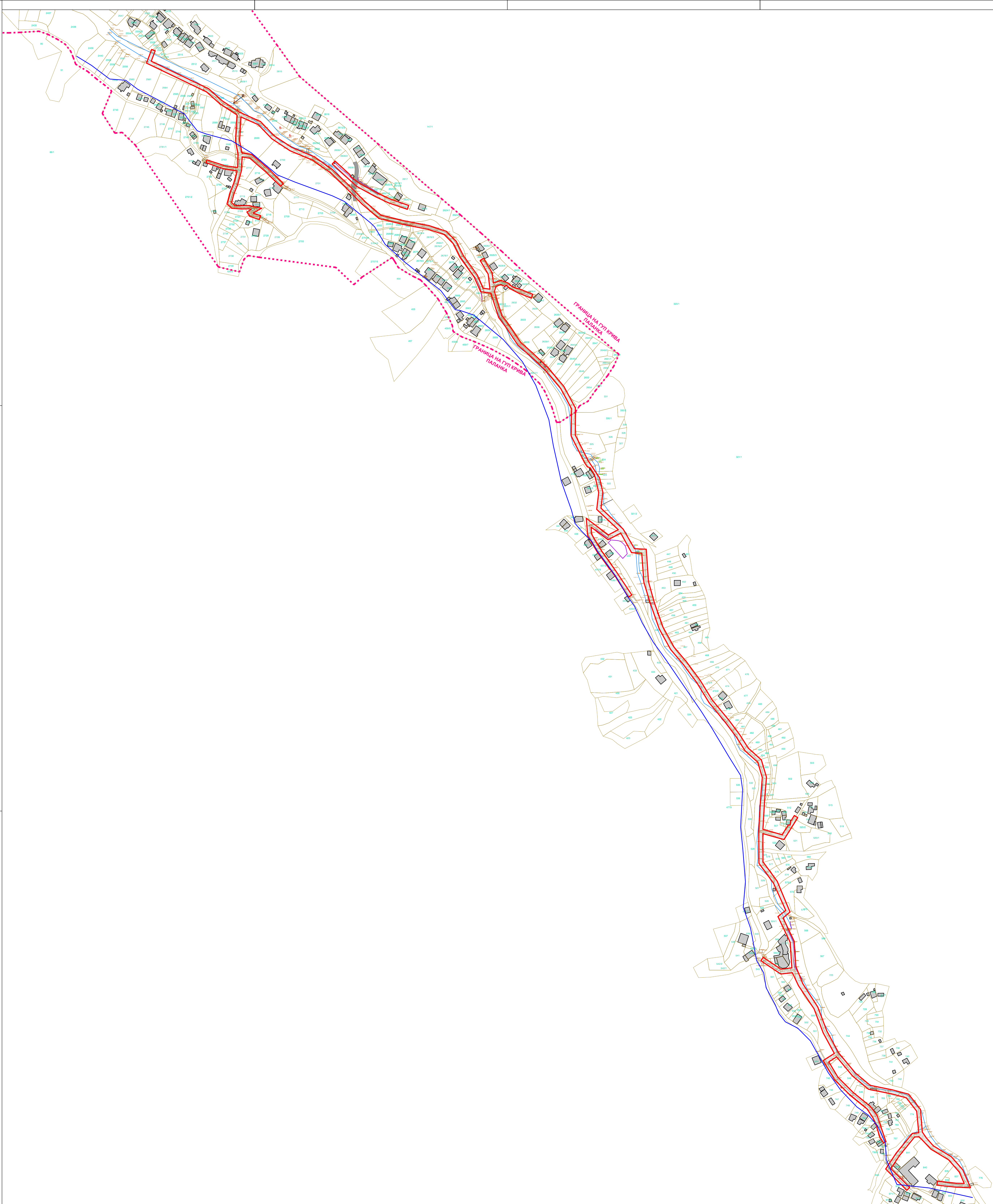
- - - ГРО - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГНС - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА

КЛАСА НА НАМЕНА - Е - ИНФРАСТРУКТУРИ

- E1.6 - Канализациски инфраструктури

### НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШИНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТИНИОТ ОПФАТ

Група на класа на намена	Класа на намена	Поединечна намена	Површина (m <sup>2</sup> )
Е - Инфраструктура	Е1 - Сообраќајни, линиски и други инфраструктури	Е1.6 – Канализациска инфраструктура: фекални и атмосферски комунални канализациски мрежи, примарни и секундарни канализациски мрежи, канализациски колектори, пумпни и пречистителни станици, ревизиони шахти, преливници, таложници, ретенциони базили, премини под патни и железнички линии, септички јами	<b>19795.69</b>
<b>ВКУПНО:</b>			<b>19795.69</b>



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
**ПАРАМЕТАР**  
 лиценца бр. 0080

изработено од:  
 ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И  
 КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачачел:  
 ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка

планер потписник:  
**МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ** д.и.а.  
 соопштенка:  
 Игор Сузариќев, д.и.а., овластување бр. 0.0618  
 Тијана Стојковска, маг. инж. арх.  
 Сашо Анѓиќевски, маг. инж. арх.  
 Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

План на намена

управител: МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ

тех. број: 04-115/2023

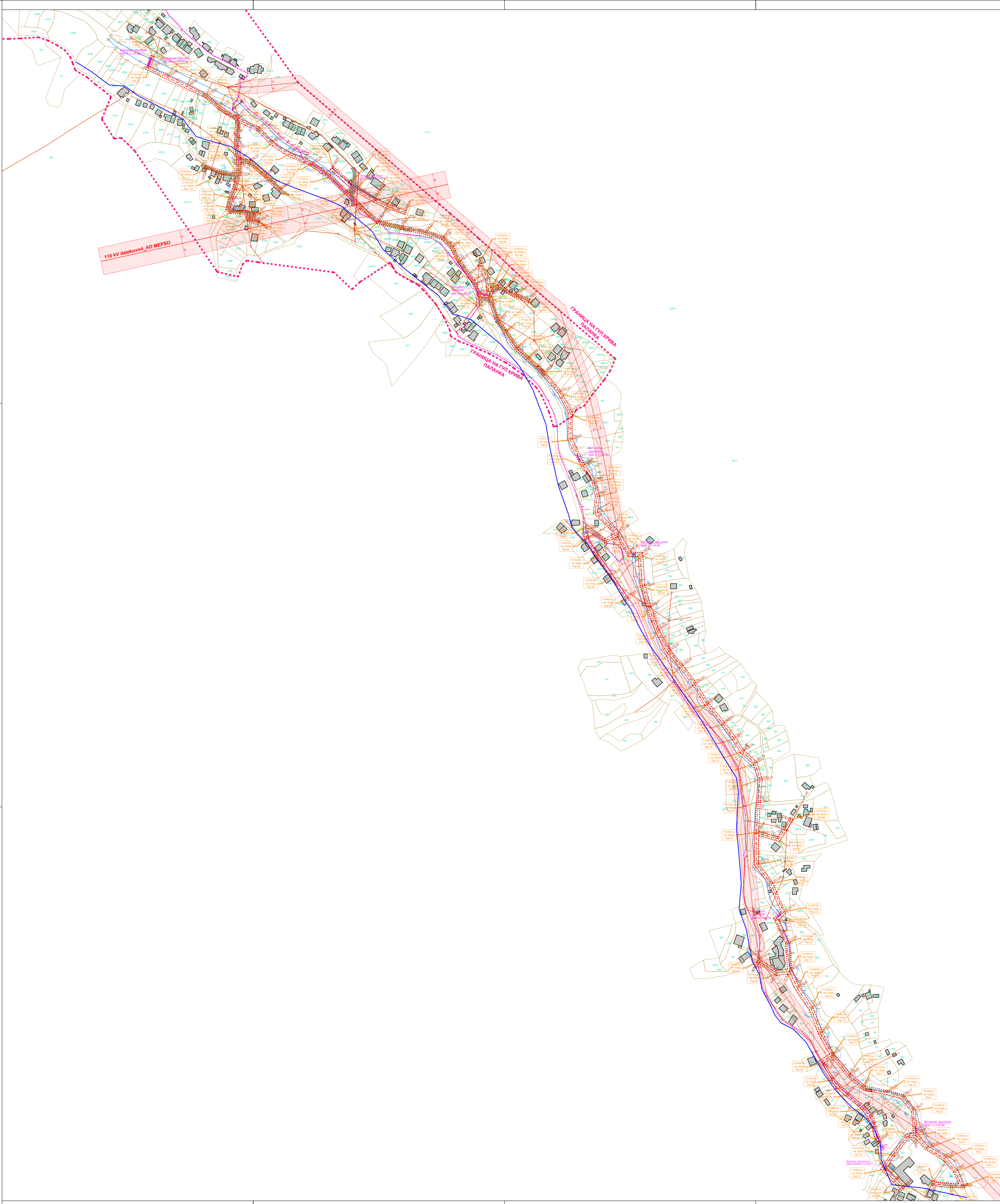
РАЗМЕР: 1:2000

ДАТУМ: СКОПЈЕ, НОЕМВРИ 2023

лист бр. 1



**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**



**ЛЕГЕНДА:**

--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

КЛАСА НА НАМЕНА - Е - ИНФРАСТРУКТУРА  
 E1.6 - Канализациска инфраструктура

**СООБРАЌАЈ:**

— ЗЕМЈЕН ПАТ

— ЗЕМЈЕН ПАТ

— АСФАЛТЕН ПАТ

— АСФАЛТЕН ПАТ

**ИНФРАСТРУКТУРА:**

— 0.4 kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД

— 0.4 kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД

○ ПОСТОЕН 0.4kV СТОЛБ

— 10(20)kV ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД

○ ПОСТОЕН 10(20)kV СТОЛБ

— ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД

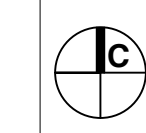
— ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 110 kV ВОД

— ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ЛИНИЈА

— ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА

○ ШАХТИ - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА

— ВОДОВОДНА ЛИНИЈА



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
**ПАРАМЕТАР**  
 лиценца бр. 0080

изработено од:  
 ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И  
 КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

нарачтел:  
 ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

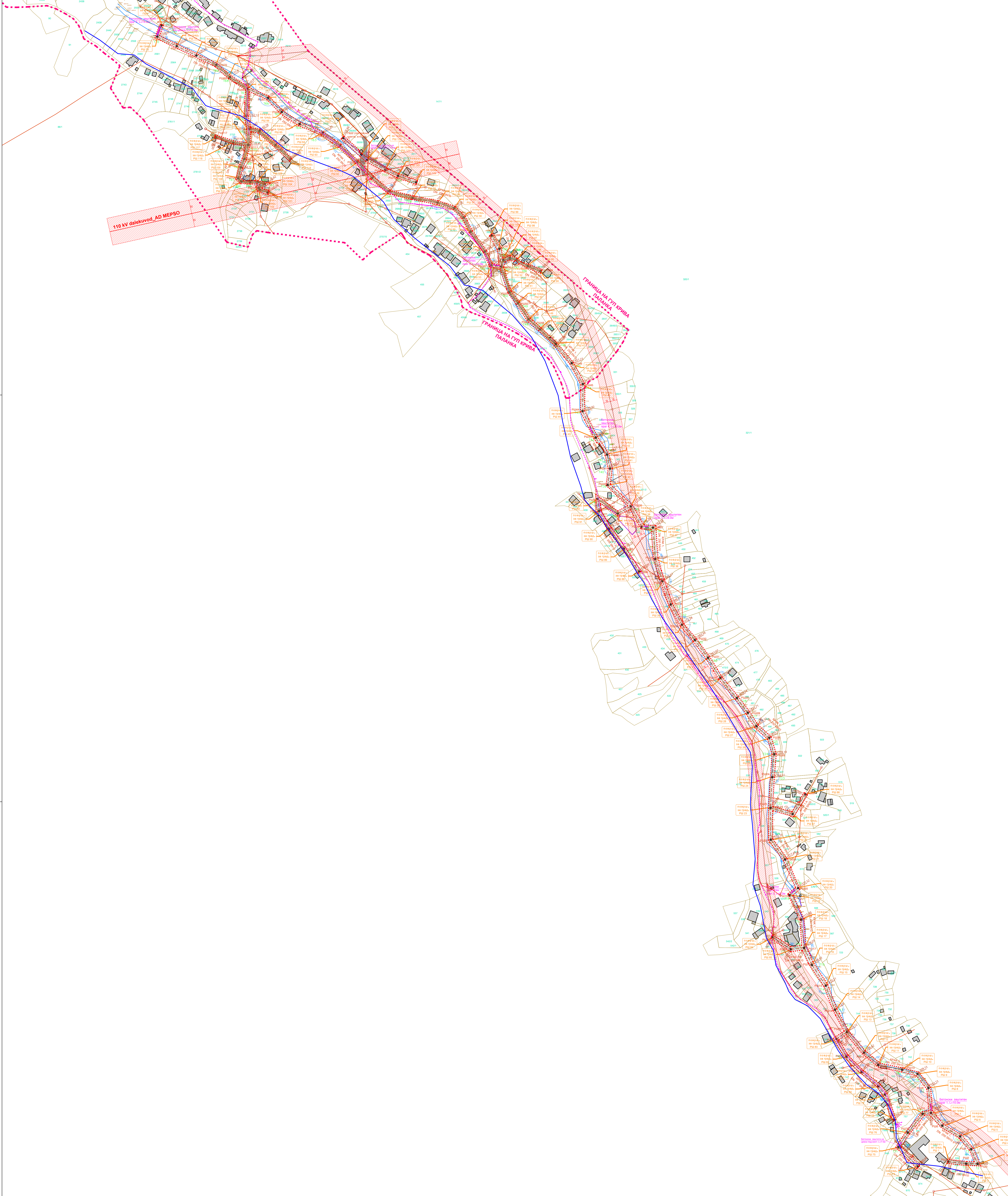
**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

планер потписник:  
**МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ** д.и.а.  
 соработница:  
 Игор Суварчев, д.и.а., овластување бр. 0.0618  
 Тијана Стојковска, маг. инж. арх.  
 Сашо Андојевиќ, маг. инж. арх.  
 Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

Инфраструктурно решение



**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

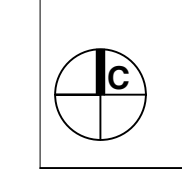


**ЛЕГЕНДА:**

- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ
- КЛАСА НА НАМЕНА - Е - ИНФРАСТРУКТУРА
  - E1.6 - Канализациска инфраструктура
- СООБРАЌАЈ:**
  - ЗЕМЈЕН ПАТ
  - АСФАЛТЕН ПАТ
  - АСФАЛТЕН ПАТ
- ИНФРАСТРУКТУРА:**
  - ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД
  - ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН ПОДЗЕМЕН 0.4 kV ВОД
  - ПОСТОЕН 0.4kV СТОЛБ
  - ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД
  - ПОСТОЕН 10(20)kV СТОЛБ
  - ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 10(20) kV ВОД
  - ЗАШТИТЕН ПОЈАС ПОСТОЈНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН 110 kV ВОД
  - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ЛИНИЈА
  - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА
  - ШАХТИ - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРАНА
  - ВОДОВОДНА ЛИНИЈА

**НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА ПОВРШНИ ОД ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ**

Број	Намена на површина	Група на класа на намена	Површина (m <sup>2</sup> )	Процент на изграденост (%)
1	КАНАЛИЗАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА	E1.6 - Канализациска инфраструктура - изградба на фекална канализациона мрежа	19295.69	97.47
2	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА НА Р-ШАХТИ (125'4)	E1.6 - Канализациска инфраструктура - изградба на фекална канализациона мрежа	500.00	2.53
<b>ВКУПНО:</b>			19795.69	100.00



ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ  
**ПАРАМЕТАР**  
 лиценца бр. 0080

изработено од: ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ  
 изработено од: ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ  
 изработено од: ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ  
 изработено од: ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ, ГРАДБА И КОНСАЛТИНГ "ПАРАМЕТАР" ДООЕЛ - СКОПЈЕ

**Урбанистички Проект за линиска инфраструктурна градба за канализациона мрежа, КО Крива Паланка, КО Кошари, Ко Дурачка Река, Општина Крива Паланка**

планер потписник:  
**МЕТОДИ ХАЦИ-АНДОВ** д.и.а.  
 соработница:  
 Игор Суварчев, д.и.а., овластување бр. 0.0618  
 Тијана Стојковска, маг. инж. арх.  
 Сашо Анѓијевиќ, маг. инж. арх.  
 Димитар Стефановски, маг. инж. арх.

Урбанистичко решение



Г. ИДЕЕН ПРОЕКТ:





**ИДЕЕН ПРОЕКТ**  
**ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА**  
**"8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА**

МЕСТО: Н. "8-МИ ОКТОМВРИ", ГРАД КРИВА ПАЛАНКА

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Управител:  
Горан Павловски дипл. град. инж.

---



"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје  
Друштво за градежништво, трговија и услуги  
ул. "Тодор Чангов 59" 4а  
тел./ факс 02 2435-870 моб. 070 377-967  
E-mail goakva@gmail.com

Предмет: КАНАЛИЗАЦИЈА НА ПТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД  
НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ", НАД МАНЕВСКИ  
МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА

Инвеститор: Општина Крива Паланка

Изработувач: АКВА-ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје

Одговорен проектант: Горан Павловски дипл. град. инж.

Одговорен ревидент:

Место на изработка: Скопје, Македонија

Дата на  
изработка: 06-09. 2023

Технички број: 018/23

Управител:  
Горан Павловски дипл. град. инж.

---

# Содржина

1	ОПШТ ДЕЛ	
-	Потврда за регистрирана дејност	
-	Лиценца за проектирање за правно лице	
-	Решение за одредување на проектантски тим	
-	Овластување за одговорен проектант	
-	Проектна задача	
2	ОПИС НА ПРОЕКТНА ОБЛАСТ.....	1
3	ТЕХНИЧКО РЕШЕНИЕ НА КОЛЕКТОРСКИ СИСТЕМ .....	2-7
4	ХИДРАУЛИЧКИ ПРЕСМЕТКИ .....	8-13
5	ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ.....	14-23
6	МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА.....	24-33

## ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ – ПРОЕКТАНСКИ ДЕЛ

-	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	1 : 25000	1
-	СИТУАЦИЈА	1 : 2000	2
-	СИТУАЦИИ	1 : 1000	3.1-3.3
-	НАДОЛЖНИ ПРОФИЛИ	1 : 100/1000	4.1-4.14
-	РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА) ШАХТА	1 : 25	5
-	КАСКАДНА РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА) ШАХТА	1 : 25	6
-	ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 2 ПОД МОСТ	1 : 25	7
-	ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 1.1 ПОД МОСТ	1 : 25	8
-	ДЕТАЛ НА ПРЕМИНИ 1,2,3,4 И 5 ( БЕТОНСКИ ЗАШТИТНИ ПРАГОВИ 1,2,3,4 И 5) НА ЦЕВКА ОД КРАК К1 ПОД РЕКА	1 : 25	9
-	ДЕТАЛ НА ПРЕМИН 6 ( БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ 6) НА ЦЕВКА ОД КРАК К1 ПОД РЕКА	1 : 25	10
-	ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА НЕАСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ	1 : 25	11
-	ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА АСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ	1 : 25	12





Број: 0809-50/150020230044621

Датум и време: 21.2.2023 г. 12:11:07

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5872472
Назив:	Друштво за градежништво, трговија и услуги АКВА-ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ТОДОР ЧАНГОВ 59 бр.4 А СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0805-50/150120220035633

Датум и време: 13.12.2022 г. 09:23:56

### ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5872472
Целосен назив:	Друштво за градежништво, трговија и услуги АКВА-ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	АКВА-ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје Društvo za gradeznistvo, trgovija i uslugi AKVA-INVEST
Седиште:	ТОДОР ЧАНГОВ 59 Бр.4 А СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	2.4.2002 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030002510600
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	154.700,00
Уплатен дел MKD:	154.700,00
Вкупно основна главнина MKD:	154.700,00

### СОПСТВЕНИЦИ

Име и презиме/Назив:	ГОРАН ПАВЛОВСКИ
Адреса:	ТОДОР ЧАНГОВ 59 Бр.4 А СКОПЈЕ, КИСЕЛА ВОДА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	154.700,00
Уплатен дел MKD:	154.700,00

Број: 0805-50/150120220035633

Страна 1 од 2



Вкупен алог MKD:	154.700,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

#### ОБЛАСТУВАЊА

#### Овластени лица

Име и презиме:	ГОРАН ПАВЛОВСКИ
Адреса:	ТОДОР ЧАНГОВ 59 бр.4 А СКОПЈЕ, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	goakva@gmail.com


#### Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

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

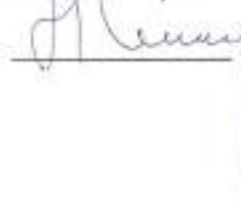
**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:





Овластено лице:







Република Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (3) од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16), Министерството за транспорт и врски издава

**ЛИЦЕНЦА Б**  
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ  
ОД ВТОРА КАТЕГОРИЈА  
НА

**Друштво за градежништво, трговија и услуги**  
**АКВА-ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје**

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

**Ул. Тодор Чангов 59 бр.4 А Скопје, ЕМБС 5872472**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 25.02.2024 година

Број: П.437/Б

25.02.2017 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

  
Владо Мисајловски



Врз основа на член 15 и 57 од Законот за Градење (Службен весник на РМ бр.59/11), а во врска со изработка на:

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА**

го донесувам следното:

## РЕШЕНИЕ

За **Одговорен проектант** се одредува:

**Горан Павловски** дипл. град. инж./X

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Горан Павловски дипл. град. инж. со Овластување А за проектирање на градби како одговорен проектант од градежништвото **бр.2.0704** издадено на 14.03.2021 год. со важност до **13.03.2026 год.** се одредува за Одговорен проектант, бидејќи ги исполнува условите од **Законот за Градење**.

Управител:

Горан Павловски дипл. град. инж.

---



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

## ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

**ГОРАН ПАВЛОВСКИ**

дипломиран градежен инженер (NQF VII<sub>1</sub>)

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 13.03.2026 год.

Број: **2.0704**

Издадено на: 14.03.2021 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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

## ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

За изработка на Основен проект :

За изградба на канализација за отпадни води за нас.8 ми Октомври над Маневски Мост  
во Општина Крива Паланка

### 1. Општи податоци

ИНВЕСТИТОР: Општина Крива Паланка  
НАМЕНА: Одведување на отпадна вода  
ЛОКАЦИЈА: населба 8-ми октомври , град Крива Паланка

### 2. Вовед

Градот Крива Паланка се наоѓа во североисточниот дел од Република Македонија и е седиште и центар на истоимената општина. Населбата 8 ми Октомври, се наоѓа во југо-источниот дел од градот и е лоцирана покрај Дурачка Река. Населбата во голем дел има изведено канализациона мрежа, која завршува кај Маневски мост. Канализационата мрежа е изградена 2019г. согласно Основен проект за фекална канализација за проектиран дел од локален пат на локалитет покрај Дурачка Река изработен од АЛФА ИНЖИНИРИНГ ДООЕЛ Радовиш и заверен под тех. бр. 08-213/1-13 во мај 2013г.

Делот од населба Кошари кој е предмет на интерес на оваа проектна задача се простира и на левата и десната обала на Дурачка Река, над мв. Маневски Мост. Приклучувањето на новопроектираната канализациона мрежа е предвидено во постоечка ревизиона шахта лоцирана покрај реката која е последна шахта гледано возводно по реката изградена согласно горе споменатиот основен проект.

Со цел да се овозможи приклучување на постоечките и новопредвидените објекти на овој дел од населбата Општина Крива Паланка покрената иницијатива за изработка на Основен проект за изградба на канализација за отпадни води за дел од населба 8-ми октомври после Маневски мост, град Крива Паланка

### 3. Концепција на основниот проект, опфат и насоки

При изработка на проектот и при дефинирање на техничкото решение треба да се води сметка следното :

- Да се предвиди нова фекална канализација согласно прописите и стандардите за ваков тип на објекти. Отпадните води треба да се одведат до постоечка ревизиона шахта лоцирана покрај Дурачка Река на околу 35м одалеченост од Маневски мост низводно од мостот.

- Канализационата мрежа да се води гравитачно до приклучување во постоечката шахта водејќи сметка да се избегнат приватни парцели секаде каде тоа е можно.

- Да се предвидат современи материјали : PP или PE канализациони цевки и PP или PP монтажни шахти.

- Бидејќи проектниот опфат е вон опфатот на ГУП на Крива Паланка изработката на Основниот проект да се прави координирано со изработка на Урбанистички проект вон плански опфат.



#### 4. Содржина на Основниот проект

Основниот проект треба да содржи:

- Технички опис
- Хидраулички пресметки и димензионирање
- Предмер и пресметка
- Пресметка на земјани маси
- Список на координати и коти на темиња и на објекти
- Елаборат за заштита при работа
- Ситуационо решение М 1:1000
- Надолжни профили М 1:100/1000
- Детали на ревизиони шахти за канализација М 1:25
- Детали на ископи на ров
- Други потребни детали

#### 5. Подлоги и релевантна проектно техничка документација

За Основниот проект да се користат следните подлоги и релевантна техничка документација:

- Геодетски Елаборат за ажурирана подлога
- Основен проект за фекална канализација за проектиран дел од локален пат на локалитет покрај Дурачка Река изработен од АЛФА ИНЖИНИРИНГ ДООЕЛ Радовиш и заверен под тех. бр. 08-213/1-13 во мај 2013г.

-Урбанистички проект вон плански опфат кој ќе се работи паралелно/координирано со Основниот проект.

-Друга постоечка проектно техничка документација релевантна за предметот на интерес на оваа проектна задача.

#### 6. Достава на проектот:

Проектот се доставува во 4 примероци хартиена верзија, и 4 CD- електронска верзија во DWG и PDF формат заверени спрема (Сл. весник на Република Македонија бр. 80/13, 89/13 и 68/13), во исти број се доставува и ревизијата.

Ревизијата за предметниот проект за инфраструктура ќе ја обезбеди инвеститорот од лиценцирано правно лице, кое не учествувало во изработката на проектот.

Проектот се смета за завршен по позитивни ревидентски извештаи кои ќе бидат составен дел на проектот.

Напомена :Проектантот е должен критички да ги разгледа и анализира сите услови дадени во оваа проектна програма и да ги, по потреба, корегира или измени во согласност со инвеститорот, се со цел да се добие најповолно проектно решение.

Инвеститор.  
Општина Крива Паланка





## 2.1 Вовед и постоечка состојба

Градот Крива Паланка се наоѓа во североисточниот дел од Република Македонија и е седиште и центар на истоимената општина. Населбата 8-ми октомври се наоѓа во југо-источниот дел од градот и е лоцирана покрај Дурачка Река. Населбата во голем дел има изведено канализациона мрежа, која завршува кај Маневски мост. Канализационата мрежа е изградена 2019г. согласно *Основен проект за фекална канализација за проектиран дел од локален пат на локалитет покрај Дурачка Река* изработен од АЛФА ИНЖИНИРИНГ ДООЕЛ Радовиш и заверен под тех. бр. 08-213/1-13 во мај 2013г.

Делот од населба 8-ми октомври кој е предмет на интерес на оваа проектна задача се простира и на левата и десната обала на Дурачка Река. Приклучувањето на новопроектираната канализациона мрежа е предвидено во постоечка ревизиона шахта лоцирана покрај реката која е последна шахта гледано возводно по реката изградена согласно горе споменатиот основен проект.

Врз основа на проектната задача добиена од инвеститорот Општина Крива Паланка изработен е *Идеен проект за изградба на канализација за отпадни води за дел од населба 8-ми октомври над Маневски мост, град Крива Паланка*

## 2.2 Користени постоечки податоци, извештаи и друга техничка документација

При изработката на Идејниот Проект користени следната постоечка проектна документација :

- *Основен проект за фекална канализација за проектиран дел од локален пат на локалитет покрај Дурачка Река* изработен од АЛФА ИНЖИНИРИНГ ДООЕЛ Радовиш и заверен под тех. бр. 08-213/1-13 во мај 2013г.

Исто така, користени се и геодетски подлоги и карти во различни мерила, а извршено е геодетско мерење на трасите на терен.

- Топографска арта во размер  $M=1:25000$
- Ситуација  $M=1:1000$  на каналската мрежа
- Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени –Ажурирана геодетска подлога , КО Крива Паланка, КО Дурачка Река , КО Кошари изработен од ДПТУ АЛФА-ГЕОДЕТ ДООЕЛ Скопје заверен под деловоден бр. 08-20/3-2023

# ТЕХНИЧКО РЕШЕНИЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ

3

## 3.1 Проектирана состојба

Со изградбата на на канализација за отпадни води за дел од населба 8-ми октомври над Маневски мост во град Крива Паланка ќе се овозможи приклучување канализациона мрежа на објектите од овој дел на градот.

Канализацијата е проектирана за период од 30 години и е од сепаративен тип, односно фекален, без прифаќање на атмосферски и подземни води .

Теренот во овој дел од Крива Паланка е со таква конфигурација што овозможува гравитачно собирање и одведување на водите. Подолжниот наклон, а со тоа и длабочината на вкопување зависи од конфигурацијата на теренот.

По должина на колекторот предвидено е да се постават ревизиони шахти. Истите вообичаено се поставуваат на места каде што:

- има промена на трасите во хоризонтален и вертикален правец
- има влевање на два и повеќе канали во една јазелна точка
- има промена на дијаметарот на цевките
- има потреба од намалување на длабочината на вкопувањето на каналите
- од конструктивни причини е потребно вршење на ревизија на мрежата на одредени растојанија, како и приклучување на поедини објекти.

### 3.1.1 Траса, нивелета, материјал и профил на цевките

При трасирањето на канализационата линија проектантот се водеше од следните начела и принципи:

- Трасата на канализацијата се води по гравитачен пад.
- Трасата на канализацијата се води да се намали обемот на експропријација секаде каде е можно.

Предвидени е вкупно дванаесет канализациони краци и тоа крак К1 со краци К1.1, К1.2 ,К1.3, К1.4, К1.5, К1.6, К1.7, К1.8, К1.9, К1.10 кои директно или индиректно се приклучуваат на К1 и крак К2.

Кракот К1 е со должина 2271.80м тој е главен канализацион крак, започнува со ревизиона шахта РШ1 и се приклучува во постоечка шахта ПШ1 на постоечки колектор  $\varnothing 250$  и всушност претставува продолжение на тој колектор. Зависно од условите на терен кракот К1 се води и од левата и ид десната страна на Дурачка Река при што има вкупно 6 премини преку реката.

Краците К1.1, К1.2 ,К1.3, К1.4, К1.5, К1.6, К1.7, К1.8 директно се приклучуваат на главниот крак К1 додека краците К1.9 и К1.10 се приклучуваат на кракот К1.8.

Кракот 2 започнува со ревизиона шахта РШ119 и се приклучува на постоечка шахта ПШ2 на постоечки колектор  $\varnothing 250$  .

Предвидени се двослојни ребрасти канализациони цевки PP-NM, внатрешно мазни надворешно ребраста класа SN10 изработена од полемерен кополимер со висок модул на

еластичност (PP-НМ). Предвидени се дијаметри на цевки надворешен профил DN250 и DN200 . Цевките треба да ги задоволуваат стандардите EN 9969 и EN 13476-3.

Нивелетите и падовите на цевководите се даден во надолжните профили. Падовите се се движат во граници од 0.45 % до 10.0% за дијаметар на цевководи DN 250 и 0.5 % до 20.0% за дијаметар на цевководи DN 200.

Профилите на цевките со соодветна должина се следни:

Должини на цевки

Тип на цевки	Должина (m)
PP-НМ SN10 DN250	2271.80
PP-НМ SN10 DN200	1154.60
<b>Вкупно</b>	<b>3426.40</b>

### 3.1.2 Претходни работи

Пред отпочнување со работите, односно со изведување на инсталацијата, потребно е на комуналната организација да и се предаде проект во два примероци за одобрување.

Еден одобрен примерок му служи на изведувачот на работите како дозвола за изведување и мора да биде на градилиштето.

Изведувачот на работите е должен во целост да се придржува на одобриениот основен проект. Тој е должен , пред отпочнување со работите , да ги провери сите висински коти и да спореди со стварната состојба на градилиштето и со надзорниот орган да ги реши сите евентуални проблеми и да изготви изведен проект.

Пред секоја евентуална измена на работите, изведувачот е должен да го извести надзорниот орган кој пак ја известува комуналната организација за намерите на измената.

### 3.1.3 Земјани работи

Пред почетокот на градбата потребно е градилиштето да се осигура со сигурносна мрежа, ограда, сигнализација и се останато што се бара со прописите за сигурност кај градежните работи. Осигурување на градилиште се поставува на места каде што е предвиден сообраќај на пешаци, велосипедисти и возила на моторен погон.

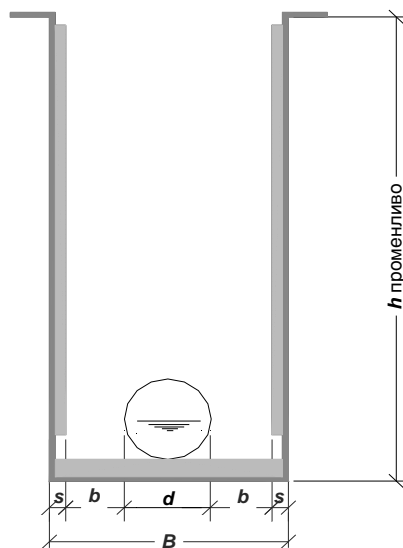
Пред да се отпочне со копањето на ровот, потребно е истиот да се обележи, како и местата каде има подземни инсталации. Задолжително при изработка на канализационата мрежа треба да се отпочне од најнискиот дел.

Ископот на земја предвидено е да се извршува машински и рачно со правилно отсекување и планирање на бочните страни и дното на ровот. Машински ископ можно е да се изведе на комплетната траса од проектираните канали, освен на места кои ја тангираат останатата инфраструктура. Таму е предвидено бушење и рачен ископ кој е посебно потребен на местата на вкрстување и во директна близина на објектите.

Предвиден е претежно тесен ископ (кај асфалтните патишта и кај паралелните линии со постоечката инфраструктура) и широк ископ на терен-трева или пат земја-шљунак. Проектираната ширина на ископ зависи од димензијата на цевките. Во случај да геомеханичките услови не дозволуваат широк ископ, треба да се изведе тесен ископ.

Ископаната земја да се отфрли најмалку до 1.0 m од ивицата на ровот поради обезбедување од обрушување. По потреба, ровот треба да се разупира. Местата на ровот каде што треба да се врши разупирање или подградување на истиот на лице место треба да ги определат надзорниот орган и изведувачот на работите подетално. Начинот на разупирање и подградување потребно е да се изврши според нацртите дадени во овој проект.

При ископот на ровот потребно е дното во целост да биде изведено според проектираниот пад и да се задржат проектираните коти.



Попречен пресек на ров

$$B = d + 2 \cdot b + 2 \cdot s$$

Широчината на ровот во најнискиот дел се определува од следниот израз: каде што е:

-*B* широчина на ископ на ровот

-*d* надворешен дијаметар на цевководот,

-*b* слободна широчина од двете страни на цевководот усвоена **30см**.

-*s* широчина на поодградата за ровови поголеми од **2.0 м**.

По планирањето на дното на ровот се предвидува да се постави слој песок како што е прикажано во цртежот за попречен пресек на ров за полагање на канализациони цевки.

Поставувањето на цевките во ровот може да отпочне откако надзорниот орган ќе констатира дека ровот е правилно изведен според проектот. Сите делови на цевки – внатрешни и надворешни површини – потребно е да се проверат и исчистат пред спојувањето. Жлебовите на спојките не смеат да бидат загадени. На крајот на цевката се употребува лубрикант.

По полагањето на цевките во ров и нивното спојување, се отпочнува со рамномерно затрупување со пробрана земја од ископот од двете страни на цевката до 30 см над темето на истата.

Со полагањето и засипувањето на цевките во ровот се создава латерален бочен притисок на цевката од земјата.

Цевките треба да се засипуваат во слоеви од најмногу 30 см со земја која е погодна за насипување. Секој слој е потребно да се консолидира и во исто време од двете страни на цевката да се спречи негово движење. За консолидација (набивање) се препорачува да се употребуваат лесни вибро набивачи (максимална работна тежина 0,3 kN) или вибро плочи (максимална работна тежина од 0,1 kN).



Материјалот кој треба да се земе во предвид за засипување потребно е да ги исполнува следните услови:

- не треба да содржи камен материјал, зрна не поголеми од 32 mm – во некои случаи на помал профил на цевки се препорачува зрната да бидат уште помали
- треба да биде добро стислив, некохезивен и добро да ги пренесува оптеретувањата
- ако е консолидиран до 95% по стандард Прокторов метод, треба да постигне најмалку  $4 \text{ N/mm}^2$  од капацитетот.

Засипувањето надвор од зоната на цевката се врши со ископаниот материјал во слоеви со дебелина од 20cm и набивање до природен процент на збиеност (95% по Проктор). Посебно важно е да се обезбеди добро бочно консолидирање. Првиот бочен слој треба да биде поголем од радиусот на цевката за да се спречи нејзино подигање. Во извршувањето на засипувањето на каналот треба да се консултира стручно лице – геомеханика.

Делница монтиран цевковод која се испитува треба да биде дотаму затрупана да при испитувањето не се предизвика поместување на истата. Споевите на цевките не се затрупуваат за да може да се види нивниот квалитет односно констатира дека спојот е квалитетно и прецизно изведен и е водонепропуслив.

По успешно изведеното испитување и констатираната исправност на цевководот, се пристапува кон отстранување на се што послужило за осигурување на ровот, монтажа и испитување на цевките, и се отпочнува со затрупување со земја од ископот во слоеви од по 20-30 см со набивање.

Набивањето се врши се дотогаш додека не се добие првобитната збиеност на земјата но не помала од 92% од стандарден Проктор.

Хумус, отпадоци од градежен материјал, згура и камења не смеат да се употребуваат за затрупување на ров. Зафрзната земја не смее да се употребува за затрупување, а исто така и зафрзната подлога на ров не смее да се затрупува.

Вишокот на земја ќе се транспортира во депонија.

#### 3.1.4 Монтажерски работи

Изведувачето на фекалната канализација може да го врши секоја работна организација регистрирана за ваков вид на работи, а под надзор на овластено лице спрема Законот за изградба.

За изведба на фекалната канализација предвидена е двослојна ребраста канализациона цевка PP-HM, внатрешно мазна надворешно ребраста класа SN10 изработена од полемерен кополимер со висок модул на еластичност (PP-HM). Предвидени се дијаметри на цевки надворешен профил DN250 и DN200 . Цевките треба да ги задоволуваат стандардите EN 9969 и EN 13476-3.

Ревизионите шахти предвидени да се изведат долж трасата на цевководите имаат функција да обезбедат непречена работа на истиот, односно негово лесно одржување. За нивно изведуваче не мора да се копа дополнителен ров, поврзувањето на цевководите е лесно, додека дното на шахтите се поставува на слој од песок со висина од мин. 10 cm.

Предвидени се Полипропиленски (PP) ,каскадно ревизиони шахти , составени од елементи :

- PP база со кинета ,

- Тело изработено од PP-hm ребраста цевка со крутост SN10 , екструзионо заварени со базата , и
- PP Конус DN 1000/600,
- Внатрешни екструзионо заварени PP скали, според EN 13101(EN 14396)

Шахтата се изработува согласно стандардите EN-13598-1/2 и отпорност од површинско и сообраќајно оптоварување согласно EN-14802

Шахтите имаат армирано - бетонски прстен и гумица за прифаќање на товарите според стандардите DIN19584 и EN 124.

Шахтите треба да поседува сертификат за квалитет издаден од акредитирана европска сертификациска куќа .

Поврзувањето на цевките мора да се изведе со гумени прстени обезбедувајќи херметичко поврзување без можност за пропуштање на подземни води. Грлото на шахтите завршува со лиеножелезен капак со светол отвор Ø 600 мм од класа D400. Капаците се предвидени да бидат невентилирачки како би се обезбедило комплетна водонепропусност и навлегување на атмосферските води во канализационата мрежа, додека на секоја 5-та шахта е предвидено вентилирачки капак со цел да се обезбеди ослободување на гасовите кои произлегуваат од отпадната вода.

Предвидени се вкупно 123 шахти. Местоположбата на ревизионите шахти е претставена во ситуација M=1:1000 и на надолжните профили M=1:100/1000.

Бројот и типот на шахтите е условен од теренските услови, прекршувањето на трасата во хоризонтален правец како и овозможување на поедноставно приклучување на корисниците.

Овој тип на шахта овозможува апсолутно заптивање. Кај овие шахти дното е предвидено со повеќе влезови, но истите ќе бидат запечатени се до понатамошно приклучување на корисниците, односно до комплетирање на предвидените фази на изградба. Овој тип на шахти овозможува и поврзување на цевководите во шахтите во телото на шахтата на било која висина.

Во делот со текстуални прилози (Прилог 3 – Табели на шахти), приложена е табела со сите шахти во која се наведени стационажата, карактеристичните котии.

По извршената монтажа на цевките, потребно е надзорниот орган во присуство на изведувачот на работите да изврши проверка на исправноста на нивелетата на цевководот.

Исто така, во присуство и на претставник на комуналната организација треба да се изврши испитување на водонепропусливоста и добро функционирање на инсталацијата. Потоа се составува записник. Испитувањето на водонепропусливоста се врши при незатрупани споеви помеѓу цевките.

### 3.1.5 Бетонски работи при изведба на шахти

Ревизионите шахи на врвот завршуваат со армирано-бетонска плоча со димензии 1.5X1.5x0.15м изведено од МБ 30, на која се анкерира рамката од поклопецот.

### 3.1.6 Бетонска заштитна облога на цевка

При двата премини на канализационите цевка под мостови на Дурачка Река предвидена е бетонска заштитна облога со димензии 0.8X0.8м изведена од МБ 30 во која е вградена цевката. Бетонската облога е конструктивно армирана со мрежаста арматура MA-500/560.

При 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на канализационата цевка од Крак 1 преку Дурачка Река исто така предвидена е бетонска заштитна облога со димензии 0.8X0.8м изведена од МБ 30 во која е

вградена цевката. Бетонската облога е конструктивно армирана со мрежаста арматура МА-500/560.

Во двата случаја канализационата цевка е термички заштитена со кружни сегменти од тервол и дополнително заштитена од механички удари со вметнување во заштитна челична цевка.

### **3.1.7 Бетонски праг за заштита при пемин под река**

При премините 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на канализационата цевка од Крак 1 под Дурачка Река предвидени се бетонски заштитни прагови од МБ 30. Бетонските прагови се конструктивно армирани со мрежаста арматура МА-500/560.

### **3.1.8 Завршни работи**

Откако ќе се изврши затрупување на ровот, каналот и завршат сите завршни работи, изведувачот на работите бара од инвеститорот примопредавање на објектот. При прием на објектот, потребно е во комисијата за примопредавањето да биде и еден претставник од комуналната организација која ќе стопанисува со објектот.

Хидрауличката анализа е насочена кон димензионирање на колекторскиот систем, односно определување на дијаметрите и хидрауличките параметри на цевководите. Димензионирањето на цевководите е извршено за максималната проектирана часова количина на отпадна вода за крајот на анализираниот експлоатационен период.

## 4.1 Проектни критериуми при анализа на колекторскиот систем

### Дозволени брзини во канализационите колектори (мин. / макс. брзина)

Каналските води во себе содржат разни органски и неоргански материи кои според својата специфична тежина можат да лебдат или пак да се влечат, односно таложат по дното на канализационите колектори. Минималната брзина во цевководите треба да овозможи транспорт на сите материи кои се наоѓаат во отпадната вода, односно да овозможат т.н. самопречистување на колекторите и да спречат појава на таложение во самите колектори. Што се однесува до максимално дозволените брзини во канализационите системи, истите се утврдуваат со цел да не дојде до механичко оштетување на цевководите или пак оштетување на спојните елементи. Усвоено е минималната брзина на цевководите да изнесува  $V_{min.}=0.5 \text{ m/s}$  додека максималните да не преминуваат над  $V_{max.}=5.0 \text{ m/s}$ .

### Минимален дијаметар на колекторот и растојание помеѓу ревизиони шахти

Минимален дијаметар за канализационата мрежа е усвоен DN 250 за примарна и DN 200 за секундарна мрежа. Ревизионите шахти се поставени на секое прекршување на трасата на краците како во хоризонтален така и во вертикален правец, како и на места каде се спојуваат два или повеќе краци. Максималното растојание помеѓу ревизиониште шахти не надминува 50.0 m.

### Полнеж во канализационите цевковод

Течењето во гравитационите канализациони системи е течење со слободно водно ниво. Ваквото течење е неопходно за да се обезбеди правилно поврзување на куќните приклучоци, транспортирање на пливачките материи, обезбедување на аерација на цевководите и сл. За да се обезбедат овие функции се ограничува полнежот на канализационите цевководи. Имено, полнежот во цевководите претставува однос помеѓу висината на водата и висината на цевководот ( $h/D$ ). За кружни цевководи за фекална канализациона мрежа се препорачуваат следните полнежи.

### Минимални и максимални полнежи во гравитационен канализационен систем

Дијаметар на цевковод	Полнеж	h - полнеж D - дијаметар на цевководот
D 160 - 300 мм	$h=0.60 \cdot D$	
D 350 - 450 мм	$h=0.70 \cdot D$	
D 500 - 900 мм	$h=0.75 \cdot D$	



## 4.2 Определување на меродавен број еквивалент жители

Моменталниот број на жители е одреден према бројот на изградени објекти 40 помножен со просечен број од 5 члена на објект.

$$N_0 = 151 * 4.5 = 679.5 \text{ жители}$$

За прираст на населението е земен процент 1.0%.

Меродавниот број на жители за крајот на експлоатациониот период (30 години) е пресметан согласно следната релација:

$$= N_0 * \left(1 + \frac{P}{100}\right)^n = 679.5 * \left(1 + \frac{1}{100}\right)^{30} = 915.86$$

$N_0$  – моментален број на жители

$p$  – прираст на население

$n$  – експлоатационен период

Усвоен е следниот меродавен број на жители:

$$N_{usv} = 916 \text{ жители}$$

Вкупниот број на жители изнесува 916. При димензионирањето на поединечните делови од краците краци ќе се смета соодветниот број на жители кои припаѓа на тој поединечен дел.

## 4.3 Определување на канализациона одводнителна норма

Одводнителната канализациона норма се дефинира како среднодневна количина на отпадна вода која ја генерира еден жител во текот на еден ден. Нејзината големина зависи од повеќе фактори, меѓу кои: стандардот на живеење, цената и квалитетот на водата за пиење, климатските карактеристики на регионот, санитарната опременост на домаќинствата, степенот на изграденост на комуналната инфраструктура и друго. Во праксата, одводнителната норма се поврзува директно со потрошувачката на вода за пиење, намалена за одреден процент бидејќи дел од истата реално се троши и не стигнува во одводнителните системи. Во зависност од типот на канализациониот систем, неговата изграденост, стандардот на населението најчесто вредноста на канализационата норма изнесува приближно 70-90% од водоснабдителната норма. Во пресметките земено е одводнителната норма да биде 80% од водоснабдителната норма. Па така одводнителната норма е земена да биде  $Q_0=200$  лит/ден/жител.

## 4.4 Определување на количини на отпадна вода

Согласно припадните површини ќе бидат пресметани соодветните количини отпадна вода.

Меродавните количини на отпадна вода добиени соодветни релации и преку нив ќе се пресмета хидрауличкото оптеретување. Меродавните количини на вода се

пресметани само за главниот Крак K1 . За останатите секундарни краци не се пресметувани меродавните количини на вода од причини што краците се мали , кон нив гравитираат мал број на објекти и за нив се конструктивно се усвоени минимално дозволени дијаметри Ø200.

Средно дневната количина на отпадни води на крајот на набљудуваниот период во 2054 година ќе се пресмета согласно формулата:

$$Q_d = 1.6N * Q_0 \text{ (l/den)}$$

Или изразено како секундарен проток:

$$Q_{sr/den.} = Q_d / 86400 \text{ (l/s)}$$

Макс. количина на отпадни води ( меродавна за димензионирање) изнесува:

$$q_{max} = K_0 * Q_{sr./den.} \text{ (l/s)}$$

$$K_0 = a_1 * a_2 = 1.95$$

$a_1 = 1.3$  коефициент на максимална дневна нерамномерност

$a_2 = 1.5$  коефициент на максимална часова нерамномерност

Во табела 1 се дадени пресметка на број на жители и пресметка на меродавна отпадна вода.

#### 4.5 Хидраулички пресметки

Хидраулички анализи и пресметки се направени со меродавните протоци за димензионирање на канализационата мрежа.

Течењето во канализациониот систем ќе се одвива гравитационо односно течење со слободно водно огледало и истото е променливо по време, односно нестационарно течење.

За решавања на течењата со слободно водно огледало, програмот ги користи добро познатите равенки за едно димензионално нестационарно течење во не призматични канали или цевки на „Saint-Venant“. Динамичкиот модел калкулатор ги користи следниве равенки:

- равенка на континуитет

$$\frac{\partial Q}{\partial x} + \frac{\partial(A + A_0)}{\partial t} - q = 0$$

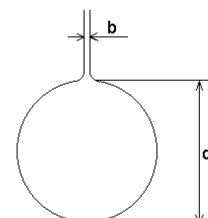
- динамичка равенка

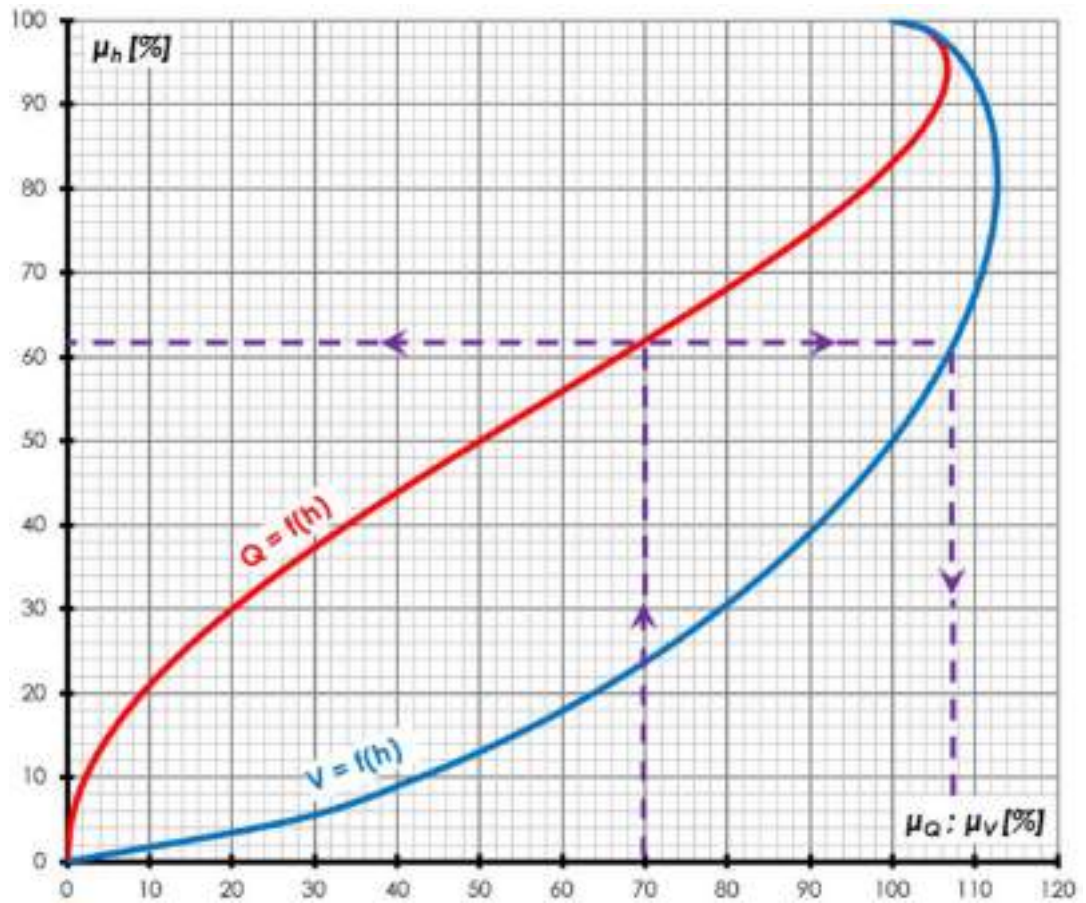
$$\frac{\partial Q}{\partial t} + \frac{\partial(\beta Q^2 / A)}{\partial x} + gA \left( \frac{\partial y}{\partial x} - S_o + S_f + S_e \right) + L = 0$$

За симулирање на течење цевки под притисок (пумпните

$g$  = земјино забрзување (m/s<sup>2</sup>)

$K$  = коефициент на локални загуби





Направена е хидрауличка анализа само за Крак К1 и тоа за потезите со најмали подолжни падови кои всушност се меродавни. Хидрауличка анализа за помалите краци не е направна од причина што се мали, кон нив гравитираат мал број на објекти и за нив конструктивно се усвоени минимално дозволени дијаметри  $\varnothing 200$ .

Во табела 2 е дадена хидрауличката пресметка- димензионирање на Крак К1.

Табела 1 Пресметка на број жители и меродавна количина отпадна вода

потез		Број на жители					Меродавна сопствена количина на отпадна вода				
		Број на објекти	број на жители по објект	<b>NO</b> Моментален бр. жители	<b>N</b> Пресметан бр. жители	<b>Nk</b> Усвоен бр. жители	Q0	Qd =1.6Nk*Q0	Q sr/den.= Qd/ 86400	q max= K0*qsр./den	
од	до	[m]	[l/s]				[l/den/zitel]	[l/den]	[l/s]	[l/s]	
Ш3	Ш7	8	4.50	36.00	48.52	48	200	15360	0.18	0.35	
Ш7	Ш13	12	4.50	54.00	72.78	73	200	23360	0.27	0.53	
Ш13	Ш17	25	4.50	112.50	151.63	151	200	48320	0.56	1.09	
Ш17	Ш23	10	4.50	45.00	60.65	61	200	19520	0.23	0.44	
Ш23	Ш39	14	4.50	63.00	84.91	85	200	27200	0.31	0.61	
Ш39	Ш52	28	4.50	126.00	169.83	170	200	54400	0.63	1.23	
Ш52	Ш68	28	4.50	126.00	169.83	170	200	54400	0.63	1.23	
Ш68	ПШ	26	4.50	117.00	157.70	158	200	50560	0.59	1.14	
		151			916.00						



Табела 2 Хидраулички пресметки - димензионирање крак К1

потез		Количини на фек.отпадна води				Димензионирање									
		L	q max сопствено	q max транзитно	q max вкупно	ND	ID	Jk	полн профил		стварен профил				
од	до	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	(mm)	(mm)	[‰]	Qpp	Vpp	μq	μh	μv	h(mm)	V(m/s)
Ш3	Ш7	103.38	0.35	0.00	0.35	250	216	43.5	109.00	2.977	0.0032				
Ш7	Ш13	189.14	0.53	0.35	0.87	250	216	5.0	37.00	1.009	0.0236	0.095	0.430	20.5	0.43
Ш13	Ш17	138.33	1.09	0.87	1.96	250	216	8.5	48.20	1.316	0.0408	0.135	0.535	29.2	0.70
Ш17	Ш23	225.49	0.44	1.96	2.41	250	216	12.0	34.60	1.290	0.0695	0.180	0.620	38.9	0.80
Ш23	Ш39	513.34	0.61	2.41	3.02	250	216	20.0	57.30	1.563	0.0527	0.150	0.550	32.4	0.86
Ш39	Ш52	415.62	1.23	3.02	4.25	250	216	5.0	37.00	1.009	0.1148	0.220	0.710	47.5	0.72
Ш52	Ш68	472.31	1.23	4.25	5.47	250	216	11.5	56.10	1.531	0.0976	0.210	0.650	45.4	1.00
Ш68	ПШ	170.99	1.14	5.47	6.62	250	216	4.5	35.10	0.957	0.1885	0.29	0.79	62.6	0.76

## 5.1 Припремни работи

Пред да се отпочне со изведбата, потребно е да се изврши проспекција на постојниот терен со дефинирање на котите на терен, вегетацијата, објекти, насади и да се внесат во Протокол, кој ќе биде потпишан од надзорот и изведувачот.

Цртежите за објектите се дадени со сите потребни димензии и стационажи со апсолутни висински коти и координати по  $x$  и  $y$ .

Исколчување на трасите на објектите и локациите на придружните објекти, сите геодетски мерења во врска со пренесувањето податоци од проектот на терен и вклопени со државната полигонална мрежа. Сето ова ќе биде прегледано и одобрено од надзорот во пишан документ.

Обележувањето и осигурувањето на оската на трасата треба да биде надвор од областа на градењето. Изведувачот треба да ги направи потребните испитувања и истражувања кои ќе бидат во доволен обем за да се дефинира начинот на изведба и да му овозможи на надзорот да ги потврди измените на трасите, доколку ги има. Во случај на измена на проектот Изведувачот ќе биде одговорен да ја повтори претходно кажаната процедура во комуникација со надзорот.

Трасата на објектите и нивната положба треба да биде точно дефинирана како и котите на постојниот терен, после што ќе се изврши примопредавање на темињата помеѓу надзорот и изведувачот при што ќе се потпише протокол. Трасите и котите на објектите треба да биде како што е прикажано во проектот, или како што е нагласено од надзорот. Пред да се отпочне со ископот, по отстранување на хумусниот слој, треба да се изврши исколчување на трасата, а котата на терен треба да биде усогласена со надзорот.

Изведувачот ќе ја постави осовината и нивелетата на постојниот терен. Негова одговорност е да ги пренесе истите и на дното на ровот.

Изведувачот треба да добие дозвола од надзорот пред да почне со било каков ископ на раскопи или истражни бунари и треба истите да ги огради, обележи и заштити во согласност со постојната регулатива.

Изведувачот постојано ќе ги контролира осовините на ровот и доколку тие не се во согласност со границите опишани во овие спецификации, работите веднаш ќе бидат прекинати, а Инженерот тоа ќе го евидентира. Работите ќе продолжат откако причините за прекилот на работите се отстранат или корегираат.

Одговорност на изведувачот е да ја заштити осовината и нивелетата. Во случај колците од трасата да се оштетени или извадени трошоците за нивно повторно поставување ќе бидат обврска на изведувачот.

Работите ќе бидат мерени и плаќани како што е дефинирано во Предмер Пресметката.

## 5.2 Расчистување на теренот

Оваа работа ги опфаќа, отстранување на вегетацијата долж трасата во работниот појас (ниска вегетација, стебла со различна дебелина, отстранување на корења од новите или порано исечени стебла). Површините кои треба да се исчистат мора да бидат прикажани во нацртите потврдени од надзорот. Материјалот кој ќе се отстрани од површината (грмушки и стебла со дебелина до 50 цм) ќе се депонира во работниот појас и ќе се запалува.

Доколку на теренот се сретнат материјали кои не се дефинирани во предмерот, надзорот ќе даде насоки како истите да се отстранат.

Плаќањето за расчистувањето на теренот е обврска на инвеститорот. Доколку теренот не е расчистен ќе му биде платено на изведувачот да ја заврши таа работа според единечните цени дефинирани во предмер- пресметката.

Во исклучителни случаи кај специфични дрва надзорот може да го промени начинот на реализација. Горната позиција е обврска на инвеститорот. Работите на сечењето на дрва доколку не ги изврши инвеститорот, ќе му биде платено на изведувачот да изврши расчистување на теренот по единична цена дефинирана во предмерот со пресметката. Понудената единична цена вклучува во себе работна рака за сечење, локален транспорт и редење во парцелата надвор од работниот појас

Сечење на едно и повеќегодишни култури во приватна сопственост (лозови насади, овоштарници и др.) треба да се сведе на минимум. За да се намалат оштетувањата работите по можност да се изведуваат рачно. Доколку настанат штети обврска е на инвеститорот да ја компензира штетата која треба да биде исплатена на сопствениците. Работите на сечењето на едно и повеќегодишни култури доколку не ги изрегулира инвеститорот, тогаш изведувачот ќе ги исплати сопствениците на површините а нему ќе му биде исплатено за единица култура (стебло / корен и др.)

Рушење и повторна изработка на објекти во приватна сопственост (настрешници, патеки и др.) долж работниот појас на трасата е обврска на инвеститорот (штети од работа), која треба да биде исплатена на сопствениците. Работите на ископ и повторна изработка на објекти доколку не ги изврши инвеститорот ќе се плаќаат по единична цена за  $m^2$  извршена работа во зависност од видот на објектот.

Рушење и повторна изработка на објекти во државна сопственост (локални патишта, канали за одводнување и др.), кои се наоѓаат долж трасата во работниот појас може да се извршуваат по дозвола од инвеститорот за секој поодделно. Рушењето на објектите треба да се изврши внимателно по можност да се зачува употребливиот материјал. Употребливиот градежен материјал ќе се депонира на место што ќе одреди инвеститорот и истиот останува негова сопственост. Шутот кој ќе се добие со рушење ќе биде отстранет од градилиштето и депониран на депонија која ќе ја одреди инвеститорот. Работите на отстранување на овие објекти вклучувајќи ги сите работи кои се јавуваат во врска со тоа нема да бидат платени поодделно, туку чинењата ќе бидат опфатени со единечните релевантни цени.

Постојните инсталации (водовод, канализација, електро, ПТТ и др.) на трасите ако не се во употреба се отстрануваат, ако се во употреба се преработуваат или

заобиколуваат онака како што се дадени во условите од страна на институцијата која стопанисува со нив. Сите преработки ќе бидат комплетно завршени пред инсталациите да се исклучат од употреба и поврзат во најкраток можен рок. За извршување на работите, а по добиена писмена согласност со услови за извршување од институцијата најнапред се известува истата за денот и точното време на извршување на работите обавезно е присуство покрај изведувачот, надзорот и претставник од соодветната институција. Работите доколку не ги изрегулира инвеститорот, со надлежните институции истите ќе ги изврши изведувачот за што ќе наплати за единица производ за извршена работа во која ќе бидат вградени сите позиции.

Изведување на работите покрај згради или други постојани објекти кој нема да бидат отстранети изведувачот е должен да ги преземе сите мерки за да не дојде до нивно рушење или оштетување. Во спротивно штетите ќе ги надомести изведувачот. Чинењето на обезбедување на зградите и другите објекти ќе биде вклучено во единечните цени понудена во пресметката за ископ и нема посебно да се наплатува.

### 5.3 Земјани работи

#### Категоризација на земјиштето

Во согласност со градежните норми ГН 200, категоризацијата на земјиштето, материјалот за ископ е дефиниран во следната табела.

Табела 5.1 Категоризација на земјиштето, материјалот според ГН 200

категорија	Опис на материјалот
I	Растресита и неврзана земја, хумус, неврзан чакал, чист песок, растресит лес. Се копа со лопата по потреба ашов
II	Слабо врзани тла: плодна земја, прашиности и глиновити песоци, слабо врзани чакали. Се копа со ашов, може и со багер, булдожер
III	Цврсто врзани тла: многу пластични глини, песокливи и прашиности глини, глиновити чакали, глиници, лапорци и друго
IV	Трошни, многу испукани и меки карпи: глиници, глиновити шкрилци, филити, туфови, гипс, трошни карпи, конгломерати и бречи. Се копа со копач, рачен пикамер, клинови, машински со булдожери и рипери (експлозив само за растресување)
V	Полу-цврсти карпи: песочници. Се копа со рачен пикамер, компресор, клинови и експлозив
VI	Цврсти до слабо напукнати карпи. Се работи со експлозив и компресор
VII	Компактни карпи. Се работи само со експлозив

#### Отстранување на хумусен слој

Хумусниот слој ќе биде отстранет од површината. Таму каде што го има (ќе се дефинира во присуство на Надзорниот орган) ќе биде отстранет во слој од мин. 0.3 м. Место за депонирање долж трасата во непосредна близина на ровот.



### **Ископ во неврзани карпи**

Се подразбира ископ во разнo гранулирани чакали, песоци, прадини и глини во различна форма утврдена согласно градежните норми ГН 200. Ископот на овие материјали се врши со механизација или рачно без употреба на експлозив. Во овој ископ спаѓа и ископот на материјали кои содржат самци и блокови кој не се поврзани, а може да се одстранат рачно или со механизација, а се со зафатнина помала 0.5 m<sup>3</sup>.

По оценка на Надзорниот орган, целосно или дел од ископаниот материјал може да се употреби за изработка на насипите (со директно вградување или претходно депонирање на времена депонија оддалечена max. 100 m.).

Доколку ископаниот материјал не се користи за целите дефинирани претходно, тој треба да биде транспортиран до депонија специфицирана од Надзорниот орган.

Извршените работи на ископ ќе се плаќаат по единечна цена за m<sup>3</sup> ископан материјал мерен и дефиниран во предмер пресметката. Понудените единечни цени за ископ ги вклучуваат во себе чинењето на работата на механизацијата и работната рака, црпењето вода и одводнувањето, подградување, утовар, транспорт и депонирање на ископаниот материјал во времена или трајна депонија, како што е дефинирано во предмер пресметката.

### **Ископ за цевководи**

Ширината и длабината на рововите ќе биде дефинирана врз основа на дијаметарот на цевката и материјалот во кој се копа ровот. Рововите за цевките ќе бидат вертикални.

Ископот за шахтите ќе значи практично проширување на ровот на местата каде се лоцирани. Каде ископот се врши во некохерентни карпи и каде е потребно да се применат косини, тие ќе бидат со наклон 1:0,5

### **Подградување на ровови**

Изведувачот треба да го обезбеди потребното подградување на рововите. Доколку според мислењето на надзорот подградувањето предложено или користено од страна на изведувачот е несоодветно тогаш надзорот може да нарача подградување кое ќе обезбеди поголема сигурност на ровот а на трошок на изведувачот.

Според мислењето на надзорот, изведувачот не треба да ги отстрани подградите на ровот се додека тековната работа на делницата не е доволно завршена за да дозволи такво отстранување. Одстранувањето на подградата ќе биде изведено под надзор на компетентна личност.

Било каков совет, дозвола, одобрение или инспекција дадена од надзорот кои се однесуваат на подпирањето или преместување не значи дека го ослободува изведувачот од неговите одговорности кои произлегуваат од договорот.

Сите привремени потпори околу ископувањето треба да бидат одстранети за време на затрпувањето освен ако има дадено претходно одобрување од страна на надзорот. Доколку било кој од тие привремени подпори треба да биде оставен внатре во ровот, истите ќе бидат на трошок на изведувачот доколку се заклучи дека е неприпрактично да се отстранат.

Изведувачот треба да го достави предлог-начин за подградување на ровот најмалку 7 дена пред отпочнување на било какви активности на ископ. Доставените предлози треба да содржат податоци за длабочината, карактеристиките на земјата што треба да се ископува, табела со податоци за нивото на подземната вода и локацијата на блиските згради и патиштата.

Заштитата со челични или дрвени подгради или друг тип на подграда за заштита на откосите од темелната јама треба да биде предложено од страна на изведувачот во согласност со МКС стандарди. Овие подградувања нема да се плаќаат посебно и треба да бидат вклучени во единечните цени на ископот како што е специфицирано во предмер пресметката.

### **Транспорт**

Под транспорт на материјалите од ископот или оние за насип се подразбира:

- транспорт во стална или временна депонија
- транспорт од временна депонија до местото на вградување
- транспорт од наоѓалиште до местото на вградување

Километар на кубен метар ( $\text{km}/\text{m}^3$ ) се дефинира како кубен метар транспортиран материјал на далечина еден километар, преку просечното растојание до депонијата. Цената за транспортот не се плаќа посебно туку е вклучена во единечната цена на ископот.

Мерење на транспортираните количини нема да се врши туку ќе се признае количината ископана и утоварена, а која е призната за плаќање на ископот.

### **Депонирање на ископаниот материјал**

Депонирањето на ископаниот материјал ќе се врши во временни депонии или во финални депонии дефинирани на цртежите или во текстот или дефинирани од надзорот во соработка со инвеститорот.

Депониите (временни или конечни) мора да се стабилни, со добро формирани косини како што се дадени во проектот или според инструкциите на надзорот. Депониите ќе бидат исчистени пред да се депонира материјалот, односно неопходната површина за континуирано депонирање.

Трошоците за подготовка, уредување и одржување на депонијата нема да бидат платени посебно и ќе бидат вклучени во единечните цени на ископот.

### **Планирање на дното на ров**

По извршениот ископ на ровот (пред монтирање на цевките), се врши фина планирање (израмнување) на дното на ровот, согласно проектираната нивелета со точност од  $\pm 1$  см и набивање на дното на ровот.

Израмнување и набивање на дното на ровот може да се изврши машински или рачно.

Доколку при ископ на ровот изведувачот погрешил, односно на одредени места изврши ископ на дното на ровот под проектираната нивелета (проектираните коти), во

тој случај изведувачот таквите места е должен да ги санира со набиен чакал или со мршав бетон се до проектираната нивелета (проектираните котии) на дното на ровот.

Сите трошоци што ќе произлезат од оваа санација ќе ги сноси изведувачот.

### **Насипување/ Затрпување**

Насипувањето/Затрпувањето ќе се изведува согласно техничките услови за изведување на насипи од природен материјал стандардизирани во МКС (ЈУС) У.Ц5.020.

#### Општи одредби

Изработката на насип ги опфаќа: насипување, грубо, фино планирање, влажност на земјата и збивање на материјалите.

За изработка на насипите ќе се користат природни и на терен подготвени материјали кои со своите својства гарантираат постојаност за време на градба и експлоатација. Материјалот за насипување ќе се користи од ископот, а недостатокот ќе се користи од истражено и одобрено позајмиште.

Насипувањето ќе се врши со набивање.

Изведувачот е должен најкасно 15 дена пред почеток на работите да достави на надзорот детални податоци за опремата која ќе ја користи за набивање со цел да добие одобрение да ја користи истата.

Надзорот ќе одреди кои материјали ќе се користат за насипување, начин на насипување и набивање, мерки на заштита на изведените објекти. Ова може да вклучи рачно насипување на места за кои ќе одлучи надзорот, без надокнада на веќе договорените единечни цени.

Истражувањата и испитувањата на материјалите за насип нема да се плаќаат поединечно истите треба да се вградат во единечната цена на  $m^3$  насип.

Извршените работи на насип ќе се плаќаат по единечна мерка  $m^3$ . Понудените единечни цени за насип ќе се дадат поодделно за сите горе наведени материјали во која се вклучени чинењето на работната механизација и работната рака, ископ, утовар, транспорт и вградување со набивање заедно со геомеханичка контрола од лабораторија на изведувачот.

#### Подготовка на постелка под цевководите

Под цевките на дното на ровот или на други места (шахтите) што ќе ги одобри надзорот ќе биде поставен слој од песок со големина на зрното од 4 до 8.0 мм. во слој од 10 см. од природен несепариран или сепариран материјал или друг вид на материјал (може и ровка земја) по претходно одобрение на надзорот.

Ако надзорот смета дека на некоја делници не е потребен песочен слој (истиот е застапен во ровот) тогаш цевките на тие делници може да се постават директно на тлото. Налегането на цевката треба да биде рамномерно па затоа површината на подлогата треба да биде испланирана со точност  $\pm 1.0$  цм.

Кај шахтите треба да се постави чакал со големина на зрно до 63.0 мм. од природен несепариран материјал во слој од 20.0 цм.

И кај едниот и кај другиот материјал збивањето на материјалот ќе се врши машински со ваљак без вибрации до 95% збиеност утврдена по стандарден Прокторов опит при оптимална влажност.

Мерењето на песочната подлога ќе се врши во одобрените граници на ископ и ќе се плаќа по единица цена за  $m^3$  насип.

Понудените единечни цени за насип ги вклучуваат во себе чинењето на работата на механизацијата и работната рака, утовар, транспорт и вградување со распостелување и планирање и набивање.

#### Затрпување на рововите

По вградување на цевките во ровот се пристапува кон затрпување со материјал од ископ или од наоѓалиште. Затрпувањето ќе биде извршено во три фази:

*I Фаза*, затрпување на ровот околу и над цевката на висина од 30 см. над темето на цевката. Ова затрпување се изведува веднаш по монтажа на цевките и преставува заштита на цевките од оштетување, како и условено затрпување потребно за фаза на хидраулично испитување. Во оваа фаза на деловите на споевите не се извршува насипување. Материјалот за затрпување треба да е растресит, несмрзнат без присуство на камења со макс. зрно од 32мм. Се вградува машински и рачно со странично насипување и рачно набивање до 90% збиеност утврден по Стандарден Прокторов опит при оптимална влажност ако се користи материјал од наоѓалиште или збиеност еднаква на самониклото тло ако се користи материјалот од ископот. Доколку материјалот од ископ не одговара на горенаведените критериуми по одлука на Надзорниот орган, материјалот ќе биде донесен од претходно истражено испитано наоѓалиште. Во оваа фаза на насипување посебно треба да се води внимание цевководот да не се оштети, во спротивно сите трошоци за поправка или замена на оштетената цевка ќе паднат на товар на Изведувачот. Деловите во зоната на спојниците по извршеното хидраулично испитување ќе бидат насипани во се како што е опишано во претходниот став.

Извршените работи на насип ќе се плаќаат за  $m^3$  вграден материјал. Понудената единечна цена за насип го вклучуваат во себе чинењето на работата на механизација и работната рака, одводнувањето, вградувањето и набивањето ако се користи материјалот од ископ или на него дополнително утовар, транспорт доколку материјалот се користи од истражено наоѓалиште.

*II Фаза*, затрпување на ровот со материјал од ископот депониран поред ровот вграден на висина до 30 см. од котата на теренот. Материјалот се вградува во слоеви со дебелина од од 20- 30 см. во зависност од тоа дали е од врзани или неврзани карпи со машинско набивање до збиеност еднаква на збиеноста на материјалот (самониклото тло) кое претходно е утврдено.

Кај цевководи со дијаметар  $DN < 400$  mm и со надтемено затрпување со дебелина до 15 см. материјалот за главно затрпување не смее да содржи зрна со големина  $> 60$  mm.

Кај прометните сообраќајни површини, потребната збиеност на материјалот наменет за главно затрпување треба да изнесува минимум 90% збиеност утврден по Стандарден Прокторов опит при оптимална влажност.

Надвор од прометните сообраќајни површини, потребната збиеност на материјалот наменет за главно затрпување треба да изнесува минимум 85% збиеност утврден по Стандарден Прокторов опит при оптимална влажност, ако дебелината на горниот слој е  $> 4,00$  м, односно треба да изнесува минимум 90% збиеност утврден по Стандарден Прокторов опит при оптимална влажност, ако дебелината на горниот слој е  $< 4,00$  м.



Изведувачот треба да обезбеди оптимален процент на влажност на материјалот наменет за главно затрпување. Сите трошоци што ќе произлезат за обезбедување на оптимална влажност ќе ги сноси Изведувачот. Во оваа фаза ископаните ровови целосно се затрпуваат.

Извршените работи на насип ќе се плаќаат за  $m^3$  вграден материјал. Понудената единечна цена за насип го вклучуваат во себе чинењето на работата на механизација и работната рака, вградувањето на материјалот од ископ, набивањето заедно со геомеханичката контрола од лабораторијата на Изведувачот.

*III Фаза, дозатрпување/ враќање на обработливата земја во ровот машински или рачно со планирање, изравнување на површината спрема околниот терен без набивање со дозволено надвишување према околниот терен за мах. 5.0 cm.*

Извршените работи на дозатрпување ќе се плаќаат за  $m^3$  вграден материјал. Понудената единечна цена за насип го вклучуваат во себе чинењето на работата на механизација и работната рака и вградувањето на материјалот од ископ.

### **Метод на мерење и наплата**

Методите на мерење ќе се прилагодат на стандардите на Република Македонија.

Количината на вградениот и ископаниот материјал ќе биде мерена според единиците кои се дадени во Предмерот со пресметката, со користење на категоризацијата на теренот како што е дефинирано во градежните норми ГН 200

Ископаните количини ќе бидат пресметани како разлика помеѓу постојната состојба пред отпочнувањето на ископот и состојбата после ископот, се подразбира дека ископот поголем од потребите во согласност со проектот нема да бидат платени. За плаќање ископот ќе биде поделен на ископ на некохерентни и кохерентни карпи а истите ќе бидат дефинирани на лице место

Зголемените количини на ископ, зголемениот обем на ископ нема да биде одобрен за наплата, освен во случаи кога геомеханичките карактеристики на теренот на лице место се разликуваат со оние кои се дефинирани во Геотехничкиот елаборат. Инвеститорот според предлогот на Инженерот ќе одлучи за процедурата за одобрување на зголемените количини на ископ.

Динамиката на ископ ќе вклучи општ ископ на ровови и детален ископ до крајната форма. Дополнителни трошоци нема да се признаат доколку има додатни ископувања направени од Изведувачот за да се поедностави изградбата или инсталацијата.

Количините на насип и затрпување ќе бидат пресметани како разлика помеѓу состојбата на лице место пред отпочнување со насипувањето или затрпувањето и состојбата после насипување / затрпување и набивање, се подразбира дека насипување / затрпување на зголемените количини на ископаниот материјал (во согласност со претходната точка) нема да се плаќаат и тоа насипување зголемено над проектираниот профил исто така нема да се плаќа.

Договорената единечна цена ќе ги покрие сите работи поврзани со ископ, пумпање на вода и одводнување, подградување на рововите, насипување, затрпување, товарење, транспорт и депонирањето на вишокот на материјал и сите останати активности поврзани со завршувањето на работата во се според Предмерот со

пресметката. Во ниеден случај изведувачот не смее да бара дополнителни работни позиции и количини за исправно завршување на работите.

#### **Неспецифицирани позиции**

Единечни цени и спецификации за тип на работи кои не се вклучени во овие Технички Спецификации, но за кои се јавува потреба во текот на изведбата, ќе бидат детерминирани во споредба со работите вклучени во овие технички спецификации и според инструкциите на Инженерот.

### **5.4 Монтажа и испитување на цевководи**

#### **Цевководи**

##### Складирање

Цевките ќе бидат складираани во временни места за складирање (складови) доколку со динамиката не е предвидено да бидат истоварани долж трасата на местото предвидено за монтажа. Обезбедување на просторот-површината за складирање е обврска на Изведувачот и нема посебно да се наплаќа, истата е вградена во единечна цена на цевковод.

Извршените работи ќе се плаќаат за м'.

Понудената единечна цена го вклучува во себе чинењето на изработка, на цевката, испитување на хидростатички притисок, испорака и складирање во временни складови.

##### Инсталирање на цевководите

Монтажата на цевководот ќе се врши кога надворешната температура е во границите од - 5оС до + 60оС, во претходно подготвен ров по должина на трасата на два начина:

- монтажа на цевките надвор од каналот, по претходно утврдени делници од каде со помош на цевкоположувачи се спуштаат во каналот.
- монтажа на цевките директно во каналот за поврзување на делниците каде се претходно подготвени ниши.

##### Локален транспорт

Се препорачува транспортот од производителот до градилиштето да се врши со камион. За испорачаните цевки да се добие спецификација со дијаметрите и должините на цевките.

##### Испитување на цевковод без притисок

По завршувањето на цевководот помеѓу две шахти, потребно е да се изврши тестирање според EN1610.

Тестирањето за водонепропусност на цевките, шахтите и контролните комори ќе биде изведено или според воздушниот (метод " L ") или водниот (метод " W "). За тестирање на колекторот се препорачува методот " W ".

Првично тестирање може да се направи и пред било какво потрпување. За главно одобрување линијата ќе биде тестирана после вадењето на оплатата и затрпувањето на ровот.

Притисокот за тестирање е еднаков или произлегува од притисокот при полнење на делот за тестирање до нивото на теренот на узводната или низводната шахта, со максимален притисок од 50 kPa и минимален притисок од 10 kPa мерен на врвот на цевката.

Времето за тестирање ќе биде  $(30 \pm 1)$  мин.

Притисокит би требало да биде во рамките од 1 kPa од дефинираниот тест притисок.

Вкупната количина на вода додадена во токот на тестирањата со цел да се постигнат барањата, ќе биде мерена и забележана со површината на водата на бараниот тест притисок.

Барањето на тестот е задоволено ако количината на додадената вода не е поголема од:

- 0.15 l/m<sup>2</sup> во тек од 30 мин. за еден дел од цевководот
- 0.20 l/m<sup>2</sup> во тек од 30 мин. за еден дел од цевководот вклучително и шахти
- 0.40 l/m<sup>2</sup> во тек од 30 мин. за шахта и контролна комора

Забелешка: m<sup>2</sup> се однесува на навлажнетата внатрешна површина.

## ОПШТИ ОДРЕДБИ

Во овој Елаборат за заштита при работа се предвидуваат мерки и нормативи за создавање на безбедни услови за заштита на работниците при работа.

Безбедни услови при работата се остварени ако повредите и други здравствени оштетувања на работниците не може да настанат освен во случај на дејствување на виша сила. Со Правилникот за заштита на работа, прашањата од интерес за заштита при работа ги уредуваат на единствен начин за претпријатието, па се должни на истите да се придржуваат при работата.

Работниците во Претпријатието исто така се должни да ја организираат заштитата при работа. Мерките и нормативите за заштита при работа се определени со прописи донесени врз основа на одредбите од Законот за заштита при работа - (Службен весник на РМ бр. 13/98) на кои работниците на претпријатието се должни да се придржуваат на работата.

Опасностите на градилиштето се многубројни и до несреќа може да дојде лесно ако работите се изведуваат невнимателно. Опасностите се предизвикуваат поради поради невнимание при сопствената работа или од невнимание при работа на другиот. Затоа е неопходно да се согледаат сите можности кои можат да предизвикаат опасност а кои треба да се отклонат благовремено. Ако при работата така се постапува можностите за несреќни случаи се сведуваат на минимум или потполно се избегнуваат.

За сигурност при работа неопходно е познавање на квалитетот и особините на материјалот со кој што се работи, како и познавање на основните закони на статиката.

Заштитата на работа бара избегнување на секаков ризик во однос на "штедење" на материјали при земјаните ископи.

Ако на градилиштето се наиде на инсталации од гас, електрика, вода или др. работи на ископот мора да се вршат според упатствата и под надзор на стручно лице од страна на организациите што ги одржуваат инсталациите.

Пред вршењето на ископ на земја или чистење на земја од затрупаните јами, бунари, канали и др. мора претходно да се провери дали евентуално има штетни, запаливи или експлозивни гасови.

Ако ископот се врши со минирање, работите мораат да се изведуваат според важечките прописи за минирање.

Пред почетокот на работата на ископот на земја, а секогаш по временски непогоди, мразеви или топење на снег и мраз, раководителот мора да ја прегледа состојбата на работите и превземе мерки против обрушување.

### I. Осигурување на градилиштето спрема околината

I.1. Сите основни организации на здружен труд кои ги изведуваат работите од областа на градежништвото должни се да постават ограда околу градилиштето, односно на друг начин ги осигураат границите на градилиштето, како обврска на осигурање на градилиштето спрема околината.

I.2. Потреба за изградба на ограда околу градилиштето има заради тоа што луѓето кои се движат во близина на градилиштето или низ еден негов дел можат да се повредат бидејќи не се доволно запознати со изворот на опасностите.

Ако градилиштето опфаќа голем комплекс од земјиштето така да не е можно да се огради целото подрачје на градилиштето каков што е случајот со комунална дејност како



што се водовод и канализација, патишта, озеленување и др. се оградуваат само оние делови на градилиштето каде што постои можност за сметање во работата, или опасност од отуѓување на материјали, машини, алат, инвентар, потоа на места каде што се движат луѓе, а можат лесно да бидат повредени.

I.3. Ограда околу градилиштето може да биде изведена како:

- a) Ограда од плетена или бодликава жица.
- б) Монтажна ограда.

## II. Сместување и исхрана на градилиштето

II.1. Работната организација должна е да обезбеди сместување за работници која што ги изведува работите, било да е таа вон седиштето на организацијата или во седиштето на организацијата каде што ги изведува работите и тоа за самци да обезбеди објект за сместување.

II.2. Гардероби на градилиште се поставуваат за пресоблекување и повремено загревање на работниците. Овие гардероби претставуваат и склониште за работниците во случај на времени непогоди.

Гардеробите се обично монтажни и се поставуваат на места каде не постои опасност од поплави, одрон од земја, на терен кој што е стабилен и добро е пристапен. За секој работник мора да се обезбеди 0,7 м<sup>2</sup> површина на под. Во просторијата треба да има вешалка или гардеробни ормари. Потребно е истите секој ден да се чистат и освежуваат, а зиме мора да бидат загреани. Во истата барака се предвидува оделна просторија за исхрана.

## III. Санитарни објекти на градилиште

На секое градилиште мора да има обезбедено умивалници и нужници.

## IV. Организација на давање прва помош на градилиште

IV.1. На секој објект мора да има оспособени работници за давање на прва помош. Во случај на повреда или болест на работникот му се укажува прва помош и тогаш се пренесува во најблиска здравствена установа.

IV.2. Материјал и опрема за давање на прва помош. На градилиште мора да постои ормарче за прва помош со сите потребни материјали според прописите. Ормарот треба да биде сместен во канцеларијата на раководителот кај кого се наоѓа и клучот од ормарчето. Ормарчето треба да е офарбано во бела боја и означено со црвен крст, а на ормарот треба да е испишано следново:

- Адреса на најблискиот лекар (евентуално телефонски број)
- Адреса и телефонски број на најблиската здравствена станица како и имињата на работниците способни за давање на прва помош.

Покрај ормарчето за давање на прва помош се поставуваат соодветни носила подесени за пренесување на повредени работници.

## V. Уредување и комуникација во градилиштето

V.1.1. Патиштата за премин и транспорт со колички по градилиштето се уредуваат така да се заобиколуваат сите препреки отворени јами или канали. Овие стази треба да се поравнати, и по нив ќе се движат рачни колици. Во случај да е теренот

расквасен се ставаат мосници кои се споени накрсно. Стазата мора на најтесното место да има ширина на јапонер со додаток од 30 см од двете страни.

V.1.2. Патиштата односно стазите за премин на луѓето и работниците како и транспортот на теренот на некои места кои ќе најдат на канали и ровови за електро каблови, водоводни или каналски мрежи или истите за темели на објекти на тие места се оставаат премини од мосници.

Ширината на преминот не смее да биде помала од 60 см. Потребно е да се направи од дрвени мосници меѓусебно поврзани со попречни летви од долната страна. Ако е ширината на ровот поголема од 1,0 м на преминот од мосницата на двете страни се става заштитна ограда со ширина од најмалку 1,0 м.

V.1.3. Потребни премини односно рампи се поставуваат на места каде што треба да се совладаат високи разлики. Вакви премини се прават во согласност со барањата за премини преку канали и ровови односно со споени мосници со ширина најмалку од 60 см. Премините не смеат да имаат поголем нагиб од  $40^\circ$  од горната страна на преминот се ставаат попречни летви со димензии  $4,8 \cdot 2,4$  см на растојание од 30 до 35 см.

V.2. Патиштата на градилиштето се делат на:

V.2.1. Патишта за транспорт на материјали на градилиштето, односно улици треба да се користат така да возилата имаат кружно движење, за да се спречи опасно возење назад и вртење на возилата на неподесени места.

Патиштата за работа ноќе мора да бидат осветлени, а исто така потребно е да бидат поставени сообраќајни знаци за соодветно движење како што се: намалување на брзина, информативни знаци и др. Брзината на движење на возилата на градилиштето се ограничени на 10 км/час.

V.2.2. Утоварно и товарни површини се сметаат оние места каде што се врши било каков претовар како што се депонија на песок, складиште на оплата, депонија на шљунак, складиште на арматура, складиште на алат и опрема.

При утоварно-истоварните површини манипулативниот простор мора да биде широк најмалку 100 м<sup>2</sup>. Утоварно-истоварните површини треба да осигураат движење на возила без пропаѓање.

## VI. Електрични инсталации за погон и осветлување на градилиштето

За работа на машини и осветление на градилиштето потребно е да се спроведе електрична мрежа и тоа под земја.

Вод од висок напон кој што се протегнува преку односно во близина на дигалка потребно е да се измести а работите треба да ги изведува овластено електро претпријатие.

VI.1. Електрични инсталации за погон на машините и алатот потребно е да се спроведат да истите под земја и да се приклучат на најблизок разведен ормар. Секој приклучок на машините и алатот треба да имаат на работното место склопка за вклучување односно исклучување на струја, а електричните каблови да бидат од мехаички оштетувања.

Сите електрични уреди мораат да бидат заштитени од превисок напон на допир со еден од познатите начини за заштита како што се заштитно уземјување, нужно поставување на заштитни склопки и др.

Исто така објектите треба да бидат заштитени од удар на гром на соодветен начин со земјоводи од поцинкована трака од пресек 50 м<sup>2</sup> за полагање над земја, односно 100 м<sup>2</sup> при полагање на земја.

VI.2. Електрични инсталации за осветлување на градилиштето потребни се ако на објектот е планирана ноќна работа. На местата кои треба да се осветлат, светлото треба да биде од оваа јачина:

- |  |    |    |
|--|----|----|
| - кај депонија на песок и шљунак и околината | 60 |    |
| - кај бетонска мешалица                      |    | 75 |
| - на место на работа                         | 75 |    |

Патот по кој се движат транспортните возила исто така треба да биде осветлен.

### VII. Заштита од пожар на градилиштето

На поголемите објекти каде што се складираат големи количини запаливи материјали се обезбедуваат со соодветен против пожарен апарат, прибор и хидрантска мрежа.

Раководителот на градилиштето одредува група од најмалку 5 работници оспособени за гасење на пожар, со раководител на гасење на пожар кои што ќе делуваат при гасење на пожар.

На секој објект потребно е на видно место да биде истакнат телефонски број на најблиската противпожарна единица.

Организацијата и спремноста на екипата за гасење на пожар мора повремено да се проверува со демонстрации и др. а на чело со раководителот за гасење на пожар.

VII.1. Организирање на заштита од пожар при изведба на опасни работи како што се топење на битумен, премачкување на оплата за уље, перење на делови од машина со нафта и др.

За спречување на избивање на пожар односно неконтролиран оган кој што се користи за топење на битумен мора да се:

- Котлите за топење на битуменот мораат да имаат поклопци и затворено ложиште.

- До самите котли за топење на битумен мора да се постави сандак со сув песок и слободна лопата со кои ќе се гаси запалена површина од пролиен битумен.

- При претечување на горива мора да се преземат следниве мерки:

- Да претечувањето не се врши во близина на лежишта или други топлотни извори, а нарочно не во близина на места каде што се врши заварување.

- Не смее да се пуши ни да се пренеси отворен пламен.

- Во случај на избувнување на пожар запалените површини се гасат со соодветни апарати кои се наоѓаат на градилиштето.

При премачкување на оплата со уље перење на поедини делови на машини со нафта потребно е да се преземат следниве мерки:

- Работникот за време на работа не смее да пуши а работата не смее да се врши во близина на отворен оган.

VII.2. Мерките за заштита на пожар во барака, се исти како и заштитата на градилиштето со тоа што на секоја барака се ставаат по два апарати за гасење на пожар со прав (С-9)

Заради тоа што бараката зимно време ќе се загрева постои опасност од пожар ако печките и оџаците не се изведуваат правилно и сигурно:

- Сите печки треба да се постават на ватростална подлога од слој на бетон и тули.

- Печките треба да се одалечени најмалку 50 см. од сид од горив материјал, односно 25 см. од сид кој што е обложен од ватростален материјал. Приклучокот на оџак кој што се изводи низ од горив материјал треба да се изведе така да металната цевка поминува низ цевките од каменштина или бетон затнат од глина и делови од тула.

- Печките не смее да се потпалуваат со течни горива (види прилог VII.2.).

## VIII. Транспорт, утовар и истовар на градежен материјал, машини и тешки предмети

Бидејќи при транспорт доаѓа до најголем број на повреди потребно е прецизно да се планираат и утврдат работните операции и методи на работа пред да се пристапи во акција.

VIII.1. При овие операции потребно е да се имаат во предвид следниве работи:

- Секое возило при утовар и истовар треба да биде закочено или на друг начин осигурано од движење (на косини се поставуваат подметни клинови).

Со работите на група од работници на претовар мора да раководи одговорно лице или посебно задолжен работник.

Страницата на возилото при истовар ја отвараат двајца работници и при претходно утврден положба на теренот во возилото.

По завршен утовар или истовар возачот е должен да го прегледа сандакот на возилото и утврди дали теренот е правилно поставен односно дали целиот терет е растоварен, како и да провери дали е сандакот на возилото осигурен од отварање.

Во сандакот од возилото не смее да се превезуваат работници.

- Ракување со терети што се осипаат како што се: земја, песок, шљунак, бетон, шут, асфалт и друго треба по можност да се врши со механички средства.

При утовар и истовар со механички средства работниците кои што се наоѓаат во близина мора да се одалечат, а возачот на моторното возило мора да излезе од кабината на возилото ако тоа не е заштитено. Качувањето на работниците на сандакот кое е во косина при истовар не е дозволено, а останатиот материјал на косината од сандакот се влече со долга рачка.

Материјалот што се осипува се полни на камион до висина на страницата на возилото под услов ако е тоа дозволена носивост на возилото.

- Терети на вреќи како што се: вар, цемент и др. во возилото се товарат до висина на страницата на возилото ако дозволува неговата носивост.

Вреќи можат и повеќе да се товарат под услов да се осигурани на померување и се покријат со церада.

Работниците кои работат на утовар-истовар на вреќи смеат да пренесуваат вреша со тежина до 50 кг. на растојание од 60 км. под услов теренот да не е во успон.

Терети на парчиња мора да се товарат во возилото во правилен облик со најтесна страница свртена према горе.

Висината на наслагање не смее да биде поголема од страницата на сандакот на возилото.

Терети со валчест облик како што се: бочви, цевки и др. се товарат во правилен облик во сандакот на возилото и тоа по должина. Често пати за утовар-истовар на овие предмети кои што се со поголема тежина, потребно е да се користат водилки и јаже.

Предмети со тежина преку 30 кг. не се дигаат рачно ниту се пренесуваат рачно.

- Долги терети како што се греди, цевки и арматура се товарат и редат во возило меѓу столбови кои што се специјално монтирани а со лежаи на шасијата на возилото. Столбовите меѓу себе се врзуваат со синцири. Теретот се товари во облик на пирамида така да подолгите предмети бидат подолу а покусите погоре.

Утовар и истовар на векви предмети се врши со механички средства (дигалки) и тоа дел по дел. Истовар на овие предмети со обрушување е многу опасен. Утовар и истовар на вакви предмети и се доверува на група работници кои се уважбани за оваа работа. Терет подолг од возилото се означува со црвени знаменца.

- Градежни машини кои се носат на градилиште во возило обавезно се утовараат и истовараат на водилки со помош на јаже. На места каде што се врши утовар и истовар со помош на утоварач не смее да се задржува никој освен возачот на моторното возило и сигнарист на возач на теренот.



## IX. Начин на складирање на градежен материјал

Со правилно складирање на материјалот на градилиштето истиот се заштитува од оштетување и пропаѓање на работата во близина на материјалот како и ракување со него е многу посигурно. Различни видови на материјал различно се складираат.

IX.1. Ископан материјал песок и шљунак се складира во боксови.

IX.2. Резаната граѓа се складира подалеку од сите топлински извори, а во зона од 50 м<sup>2</sup> не смее да се пали оган.

Таа се складира во правилни вертикални облици, на подметки а помеѓу поедини редици се уметнуваат летвици. Висината на слагање е толкава да може да се зафати од земја.

IX.3. Цврст камен материјал се складира во правилни и стабилни облици со висина од 1 до 1,5 метри зависно од тежината и погодност за ракување.

IX.4. Складирање на цемент, вар, разни ризли во вреќи се врши во посебни простории кои што треба да се затворени и заштитени од влага и дожд. Подот треба да биде подигнат од земјата, и положен на дрвени греди, кои што можат да налегнуваат на тулите положени на земја. Вреќите треба да се редат во правилни облици и тоа унапред за да се спречи рушење. Во еден ред смеат попречно да се редат најмногу две на долж положени вреќи со висина која се постигнува со нормален замах на рака со терет. Од време на време вреќите мора да се премешаат и обрнуваат.

IX.5. Асфалтните производи на градилиштето обично се носат во буриња и се складираат во заграден простор во вертикална положба со отворот нагоре.

IX.6. Складирањето на цевки бетонски, ливени, железни, челични, салонитни и др. се врши во редици така да долните крајни цевки се осигураат од померување со дрвени колци кои се забиваат во земјата.

IX.7. Бетонско железо и арматура се полага на дрвени подметачи и се разврстува во профилни односно ако е спремно за уградување се разврстува по статички позиции.

### X. Складирање на паливи течности

X.1. Локацијата за складирање на запаливи течности треба да е што подалеку од сите објекти, межни извори на топлина или места каде што ќе се користи отворен пламен.

X.2. Изведбата на објектот складиште за запаливи течности треба да е приближно со димензии 3,0 · 3,0 м. со просечна висина од 2,8 м. Објектот треба да се изведе од огноотпорен материјал т.е. зидан од тули или бетониран.

Подот треба да е бетонски со пад 1 · кон една страна, со отворен канал за собирање на преливна течност.

Товарот треба да е ватростален а вратата на објектот треба да е од негорив материјал. Нема потреба од оставање на прозор, но мора да се обезбеди вентилација (отвори: Овие отвори за вентилација се разместуваат во висина на подот и таванот на објектот.

Вратата се отвара према надвор и таа треба да е отворена за време на ракување со течности. На објектот не се поставува никаква електрична инсталација.

X.3. Распоред на зони на опасност и начин на осигурување на складиштето. Објектот складиште се смета како зона на опасност од 1 ред. Во него не смее да се пуши, да се ствараат искри, ни да се приоѓа со отворен пламен. Од надворешна страна од вратата се ставаат два апарати за гасење со прав (С- 9) а на самата врата табла за опомена.

Вратата мора да се заклучува а клучот треба да се чува од особа задолжена за ракување со гориво и мазиво.

Простор со ширина 2,5 м. околу целото складиште се смета за зона на опасност од 2 ред мора да биде оградена во висина од 2,0 м. Вратата на оградата се отвара кон надвор и треба да се заклучува.

Во ова подрачје теренот треба да биде искречен, исчистен и по потреба посипен со шљунак или со песок. Во ова подрачје владеат исти режими како и во објект на складиште. На вратата се става табла за опомена.

Просторот со ширина од 5,0 м<sup>2</sup> од ограда се смета како зона на опасност од 3 ред. Во овој простор не се става ништо а теренот треба да е рамен и чист.

#### XI. Градежни машини, уреди и алат

За градежните машини, уреди и алат кои ќе се наоѓаат на градилиштето, треба да се утврдат мерки со кои ќе се заштитат работниците, воедно да се осигура поголема производност и де се смалат прекините на работа. Во склад со тоа треба да се утврдат: избор, разместување и заштита на градежни машини, уреди и алат. Тоа се врши во склад со технологијата на градба.

Во согласност со одредбите од „Правилникот за заштита на работниците на машини, уреди и алат“ на градилиште мора поединечно сите машини, уреди и алат да се прегледуваат, така да луѓето кои се задолжени за преглед истите треба да го пополнат картонот за контролен преглед кој може секогаш да се стави на увид пред надзорните органи, како и на рефигурентот на „Службата за заштита на работа“. Освен периодични погледи и испитување на строеви, уреди и механизирани алат, раководителите на одделните машини должни се секој ден, пред почетокот на работите, да извршат контрола на исправноста на машините, уредот или механизираниот алат. Рачниот алат исто така треба повремено да се прегледува.

##### XI.1. Ракувачи на машини

Со машините на градилиште ракуваат исклучиво стручно оспособени работници со соодветна квалификација и стручност.

##### XI.2 Ракување и обележување со машини и уреди

Служба за заштита при работа ги дава посебните упатства за сигурност на работата на работното место.

#### XII. Работни места со посебни услови за работа

Работни места со посебни услови за работа на градилиште се сметаат оние места кај кои постои зголемена опасност од повреда или здравствени оштетувања, утврдени со "Правилникот за заштита при работа", при претпријатието кое ги изведува работите.

Сите работници кои се назначени на работни места со посебни услови за работа мораат да имаат здравствена потврда која во секој момент можат да ја покажат на надзорниот орган или на „Служба за заштита при работа“.

Непосредниот раководител е должен, при распоред на работниците на работни места со посебни услови на работа, да ја провери и нивната стручна оспособеност во картон за лична документација во работничка книшка или во други документи, а врз основа на упатството од "Служба за заштита при работа" или кадовска служба на претпријатието.

Ако има работници кои не ги исполнуваат наведените барања, мора веднаш да се преместат на друго место.

#### XIII. Работни места со посебни услови за работа

На работните места каде работниците се изложени на различни извори на опасност, а на постои можност за спречување со технички мерки за заштита, на работниците мора да им се стват на располагање лични заштитни средства со "Правилникот за заштита при работа".

Работници кои повремено доаѓаат на градилиште и припаѓаат на други организациони единици на претпријатие, мора да користат лични средства за заштита при работа, предвидени со "Правилникот за заштита при работа". Ако не ги користат овие средства, раководителот на градилиште е должен да им забрани да работат и да ги оддалечи од градилиштето.

Технички и друг персонал на градилиштето, раководител на градилиште, раководител на објект, непосредни раководители, надзорни органи, работници на пракса, гости и други лица, треба да имаат заштитен шлем и лични заштитни средства, по потреба.

#### XIV. Обележување на поедини места и загрозени простори на градилиштето

Оние места на градилиштето каде што постои повремени или постојана опасност, мора на јасен и разбирлив начин да се обележат со табли за опомена. Било за опасности од повреди, било за опасности од предизвикување на пожар, како што се: места загрозени од градежни машини, електрично ормарче, складиште на граѓа, запаливи течности и сл.

#### XV. Заштита при опсни и загрозени места на градилиштето

Во текот на изведување на работите на градилиште, ќе се појават различни извори на опасности како попатна појава на технолошкиот процес на работата, како последица на неправилни постапки на работници и сл.

XV.1. Заштита при земени работи, како што се копање на ровови или пак широк откоп. Носење на лични заштитни средства е задолжително. Кај овие ископи постои опасност од рушење на земја и одрон на ископаниот материјал. Сите ископи до 1 м<sup>2</sup> можат да се изведуваат без посебно осигурување ако тоа го дозволува цврстината на земјата. Ископаниот материјал треба да се исфрла на растојание најмалку 50 цм од работ на ровот. Ископи на длабина поголема од 1 м<sup>2</sup> задолжително мора да се разупираат. Кај овие ископи ширината на ровот изнесува најмалку 60 цм. Кога ровот е подлабок од 2,0 м, ископаниот материјал мора да се префрлува етажно.

На добро утврдената платформа, на работ мора да се постави рабна даска со висина 20 цм. За симнување и качување на работниците во ровот мора да се постават здрави скали. Оплатата да се вади од ровот дури кога еден дел од ископаниот материјал се уфрли во ровот; треба да се вади постепено, од доле кон горе. Сите работи на ископи трба да ги надзира непосредниот раководител.

Кај широкиот ископ се јавуваат истите опасности како и кај ископот на рововите и каналите. Широкиот откоп треба да се работи во косини, односно во нагиб кој одговара на аголот на внатрешно триење на тлото. Работите во ископот трба да ги надзира непосредниот раководител.

##### XV.2. Заштита при сидарски работи

При сидарските работи постојат разни опасности, како што се: опасност од паѓање на предмети од висина, паѓање на работници од висина и др. Поради тоа потребно е прописно да се изработуваат скелињата и платформите, а работниците да носат лични заштитни средства. Исто така и при изведување на разни изолаторски работи, кога се работи со врел битумен и слично, како и при монтерски работи кога се работи со врело олово, потребно е посебно внимание и носење на лични заштитни средства, а садовите при транспортот да се полнат 2/3.

##### XV.3. Заштита при тесарски работи

Во тесарските работи спаѓаат: рачна подготовка и обработка на дрвената граѓа, разупирање на ровови и канали, изработка и поставување на оплата, изработка,

оставување и симнување на скелиња и работни подови, изработка и поставување на скали, премини преку ровови и разни други тесарски работи. Кај овие работи се појавува опасност од бодене, сечење, обрушување на земја и ископан материјал во ровови и други ископи, паѓање на предмети од височина, паѓање на работник од височина и др. При сите претходно наведени операции, работниците задолжителни треба да носат соодветни заштитни средства.

При изработка на работни подови, платформи на висина поголема од 1,0 м од тлото, мораат да имаат прописна заштитна ограда. На таа висина работниот под мора да биде широк најмалку 60 цм, односно, ако на неа се ставаат некои товари, тогаш мора да се обезбеди слободен пролаз со ширина најмалку 60 цм.

Скали се изработуваат од цврсто дрво со уградени или засечени пречлки на растојание од 32 цм. Скалите мора да бидат широки најмалку 45 цм мерено меѓу внатрешните површини од краковите. Скалите треба да се поставуваат така да горниот дел е над теренот најмалку 75 цм мерено вертикално. Скалите треба да се осигураат од поместување со врзување и уцврстување.

Во однос на површината на која стојат, скалите се поставуваат под агол од Исто така тесарите ги изведуваат и премините преку ровови со ограда.

#### XV.4. Заштита при бетонски и армирачки работи

На работниците кои работат бетонски и армирачки работи им претстојат разни опасности, како што се: зарушување и обрушување на ископаните материјали, убодување од шилести предмети кои што штрчат, од паѓање на предмети од висина, од паѓање на работници од висина и во длабина и др. Затоа се налага задолжително сите работници да носат лични заштитни средства и постојан надзор и проверка од непосредниот раководите.

Исто така неопходно е перивибраторот и машината за сечење на арматура да се исправни.

Јасно е дека нема можност и простор де се опишат сите видови на градежни работи кои ќе се појават во градилиштето. Затоа е посебно важно да се има во предвид дека секој работник при извршување на било каква работа задолжително е да има соодветна квалификација и да носи соодветни лични заштитни средства, а работите да се одвиваат под контрола на непосредниот раководител.

Кога на едно градилиште, односно работилиште или во процесот на работа на ист простор, работите ги извршуваат истовремено повеќе изведувачи, секој од нив ги спроведува пропишаните мерки за заштита при работа и создава безбедни услови за работа на сите работници.

Ако два или повеќе изведувачи од став 1 на овој член се договорот заеднички да организираат заштита при работа на својте работници, со писмен договор го утврдуваат начинот на организирањето и спроведувањето на заштитата при работа и другите меѓусебни права и обврски.

#### XVI. Заштита од паѓање од висина или во длабочина

На градилиштето обично има многу места кои претставуваат опасност од паѓање од висина или во длабочина. Тоа се ископи, работни места на висина. За да работата на овие работни места биде осигурана потребно е да се осигураат со:

XVI.1. Заштитна ограда се поставува на сите места каде што постои опасност од паѓање од висина или во длабочина, а се наоѓаат на висина поголема од 1,0 м од тлото или пониска етажа или отвор на работното место. Сите заштитни огради мораат да бидат високи најмалку 1,0 м, со три водорамни пречки. Растојанието меѓу прачките на оградата од дрва не смее да биде поголемо од 30 цм, а пак кај оградата од цевки растојанието во исклучителни случаи може да биде 35 цм. Без оглед на конструкцијата и



врстата на материјал, долната пречка односно долната рабна даска мора да биде висока најмалку 20 цм. Заштитните огради покрај ископите мораат да се забиваат во тлото или на друг начин да се осигураат од поместување и превртување. Заштитните огради мораат да се така цврсти да без оштетување можат да поднесат бочен притисок на ракохватната од 30 кг/м<sup>3</sup>.

XVI.2. Заштитни поклопци мораат да се постават на сите отвори на тлото или во конструкцијата, ако постои можност за пропаѓање на телото на работникот или само една негова нога. Поклопците мораат потполно да го покријат отворот и мора така да се изведат да се оневозможи нивно поместување.

XVII. Врсти и начини на изведување на градежни скелиња

XVII.1. Скелиња на ногари се користат на грдилиште на повеќе места

Изработка и конструирањето на скелиња исклучиво мора да се врши од стручно оспособени лица, со стручна квалификација, а под стручен надзор на непосредниот раководител и раководителот на градилиштето.

Ќе напоменеме неколку битни работи кои треба да се имаат во предвид при изработка на скелињата, а тоа се:

- Скелето мора да се положи на цврст и рамен терен; во близина не смее да има електрични кабли; работниот под не смее да биде на поголемо растојание од ѕидот од 20 цм; ширината на подот треба да биде 80 цм и задолжително да има заштитна ограда за височини поголеми од 1,0 м.
- Скелето треба постојано да се контролира особено при пренесувањето.
- Подовите да бидат од талпи со дебелина 5,0 цм и сосем здрави и да се осигурани од лизгање.
- Скели на ногари смеат да се поставуваат најмногу во два реда, а вкупната висина не смее да биде поголема од 4,0 м.
- Скелите на ногари не смее да се поставуваат на кос терен, а секогаш мора да се дијагонално укрутени.

Демонтажа на скелињата мора да се врши од горе кон доле.

XVII.2. Метални скели односно скела од цевки воглавно се користат на градилиштето за работа на фасади, но можат да послужат и за други цели. Без оглед каде се употребуваат скелињата од цевки мора да се изведат во склад со упатството и прописите. Овие скелиња се поставуваат на тло преку стопала и мосници. Мосниците треба да се поставуваат така да два поперечни столба лежат на една мосница. Начинот на врзување на скелетот за објектот, заштита од удар на ветар најголемите дозволени напрегања, припрема на подлогата за скелето сето тоа е дадено во упатството за монтажа и демонтажа на скелето.

Врз на податоци за типски скели и елементи на прорачун кои што произлегуваат од упатството на производителот, за секоја скела на градилиштето раководителот на градилиштето е должен да изработи проект за цевна скела, и да го потпише, па како такво да го приложи со елаборатот и да се чува се до демонтажа на истата. Ако се дојде до сознание дека е потребно да се отстапи од типското решение, раководителот на градилиштето е должен да ги информира соодветните стручни служби во претпријатието и да бара посебна статичка пресметка.

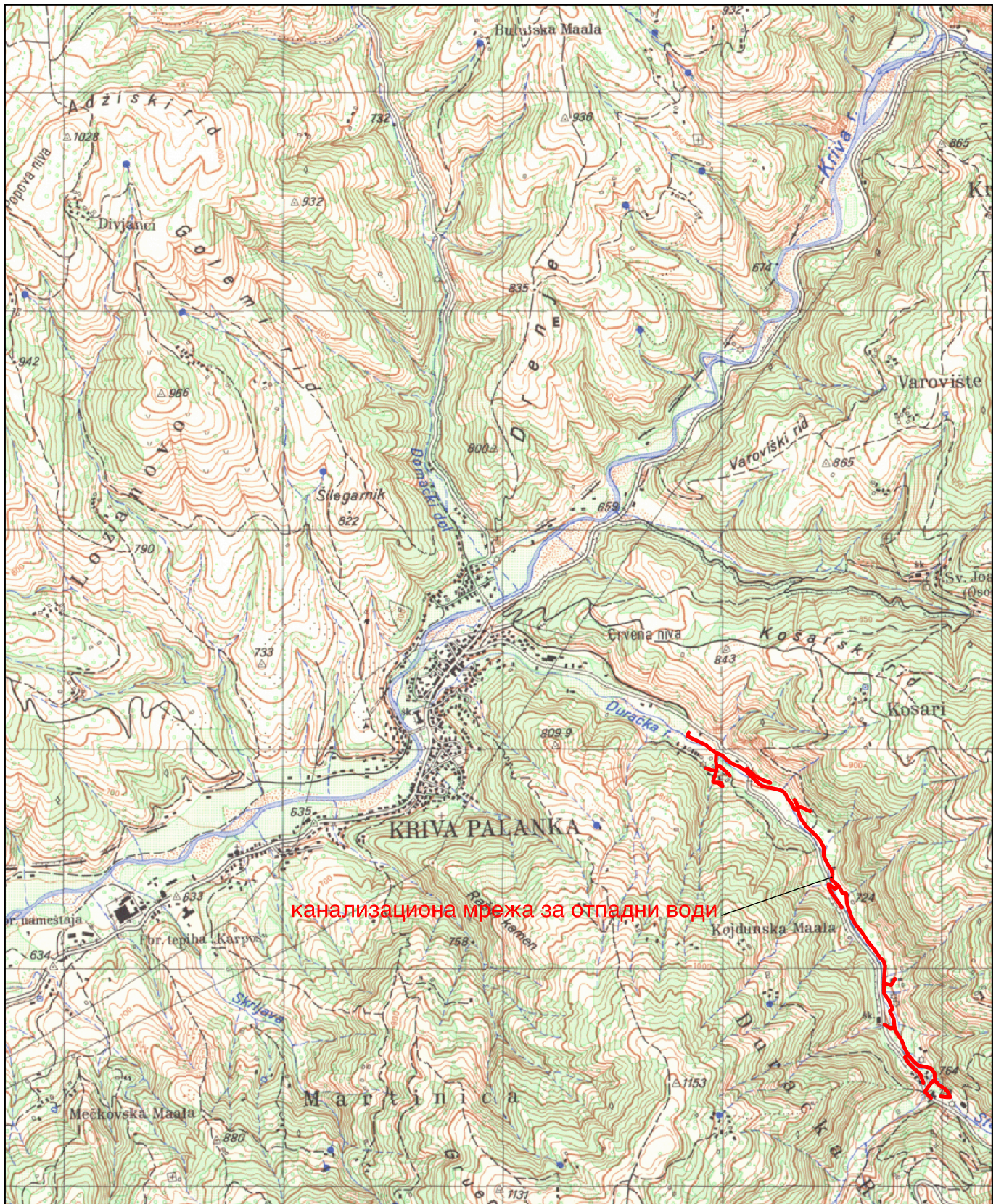
XVIII. Работни места со специфични услови за работа

За специфични работни места, раководителот на градилиштето во соработка со Службата за заштита при работа, потребно е да донесат решение за спроведување на мерките за заштита при работа.


# ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ







**ПРЕГЛЕДНА КАРТА  
М 1:25000**

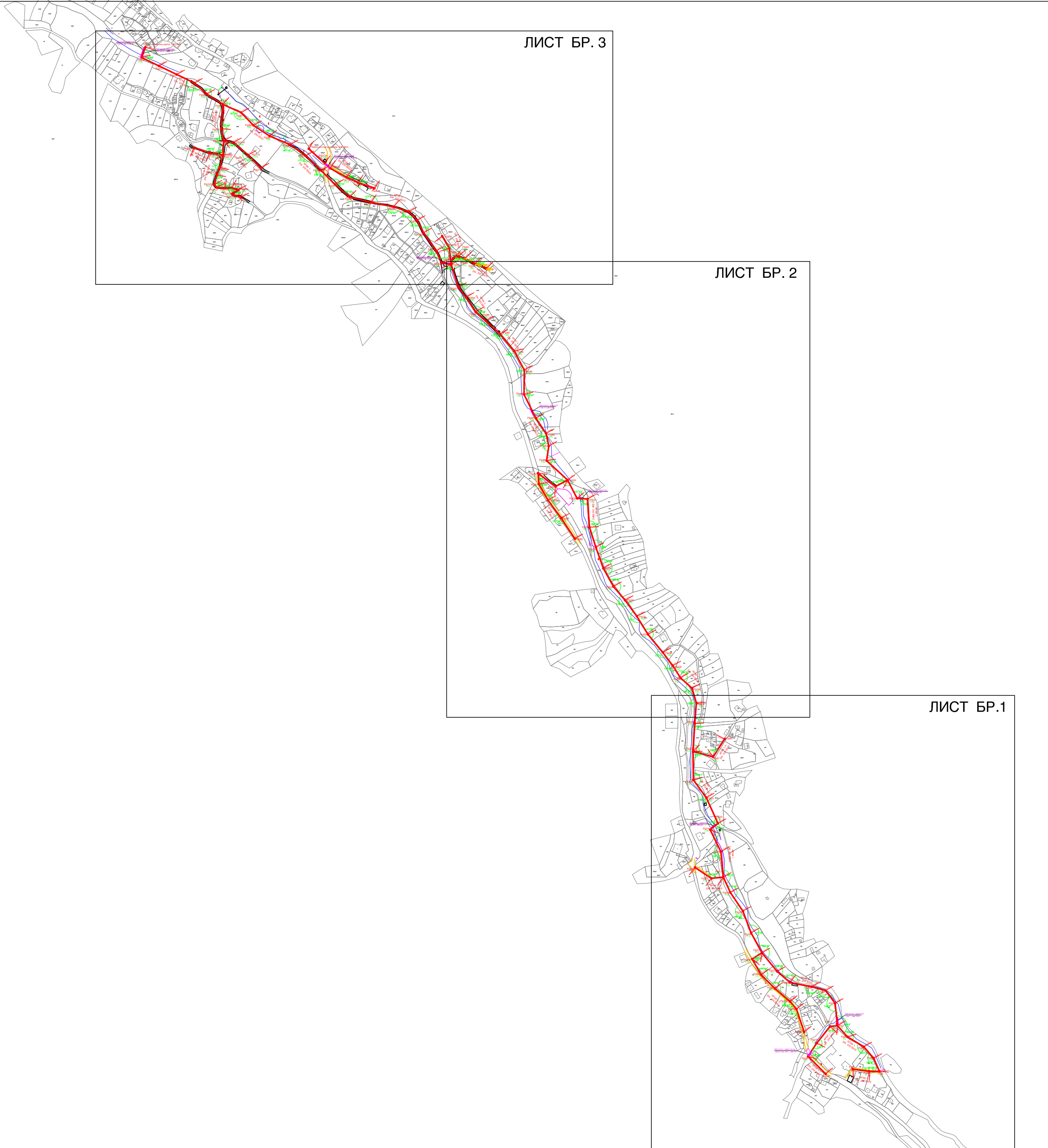
 <b>А К В А</b> ИНВЕСТ	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 59" 4а тел/ факс 02 2435-870 моб. 070 377-967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ : ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА			
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг./х		гр. прилог 1: ПРЕГЛЕДНА КАРТА	
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х			
проектант соработник			тех. бр. 018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник			М 1:25000	



ЛИСТ БР. 3

ЛИСТ БР. 2

ЛИСТ БР.1




ЛЕГЕНДА

— PP-НМ Канализациона цевка

СИТУАЦИЈА

М 1:5000

		"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 59" 4а тел./ факс 02 2435-870 моб. 070 377-967 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: населба 8 октомври, град Крива Паланка
ИДЕЕН ПРОЕКТ:	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 8 ОКТОМВРИ НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		гр.прилог 2:СИТУАЦИЈА
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.		тех. бр. 018/23 М 1:5000
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник			
проектант соработник			
			ТИП: <b>X</b>





- ЛЕГЕНДА**
- РР-НМ Канализациона цевка
  - РШ Ревизиона шахта
  - ПШ Посточка шахта
  - Бетонски заштитен праг и бетонска заштита на цевка

СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 1  
М 1:1000

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Делателно за градежништво, трговица и услуги Ул. "Тодор Чапанов 59" А/б 1001 Београд, Република Српска Контакт: 02 9436 870, моб. 070 377 067 e-mail: akva@akva.com.mk	инвеститор: Општина Крива Паланка место: населба 5 Октомври, град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 5 ОКТОМВРИ НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	гр.примлог 3.1: СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 1
одговорен проектант: Горан Павловски, дипл.град. инж.		
проектант: Мануела Трајковска, дипл.град. инж./х		
соработник:		
соработник:		
соработник:		
соработник:		
	тех. бр. 018/23	ТИП: X
	М 1:1000	



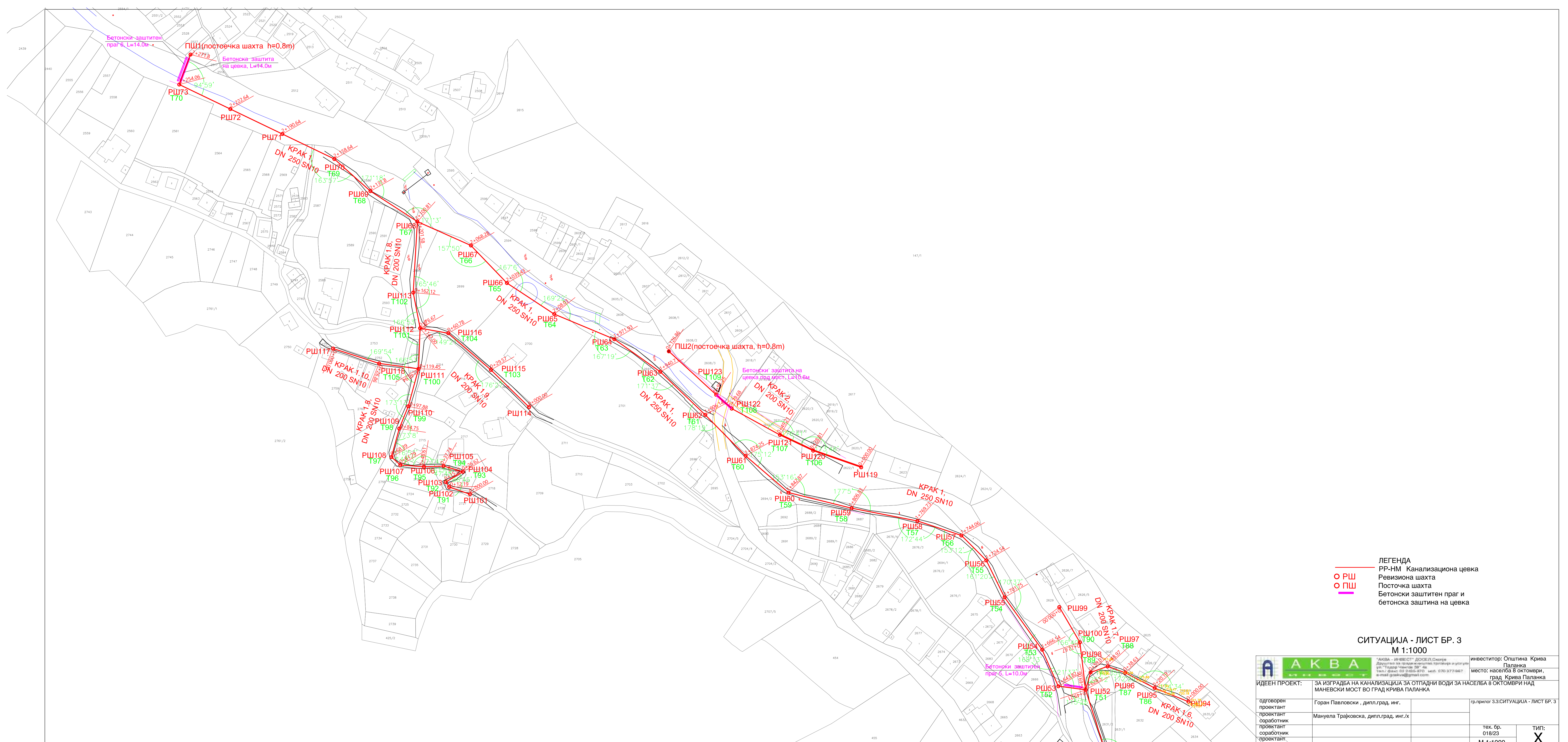


- ЛЕГЕНДА**
- RR-НМ Канализациона цевка
  - PШ Ревизиона шахта
  - ПШ Посточка шахта
  - Бетонски заштитен праг и бетонска заштита на цевка

СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 2  
М 1:1000


	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Делателно: 58 градски вештачки трговски и услужни ул. "Тодор Чаплев 58" 4а тел: факс 02 2426-870 моб. 070 377 067 e-mail: akva@akva.mk	инвеститор: Општина Крива Паланка место: населба 5 октомври, град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАБНА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 5 ОКТОМВРИ НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	гр.прилог 3.2: СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 2
одговорен проектант: Горан Павловски, дипл.град. инг.	соработник проектант: Мануела Трајковска, дипл.град. инг./ж	тех. бр. 018/23
соработник проектант:	соработник проектант:	М 1:1000
соработник проектант:	соработник проектант:	ТИП: X





- ЛЕГЕНДА
- РР-НМ Канализациона цевка
  - РШ Ревизиона шахта
  - ПШ Посточка шахта
  - Бетонски защитен праг и бетонска заштита на цевка

СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 3  
М 1:1000

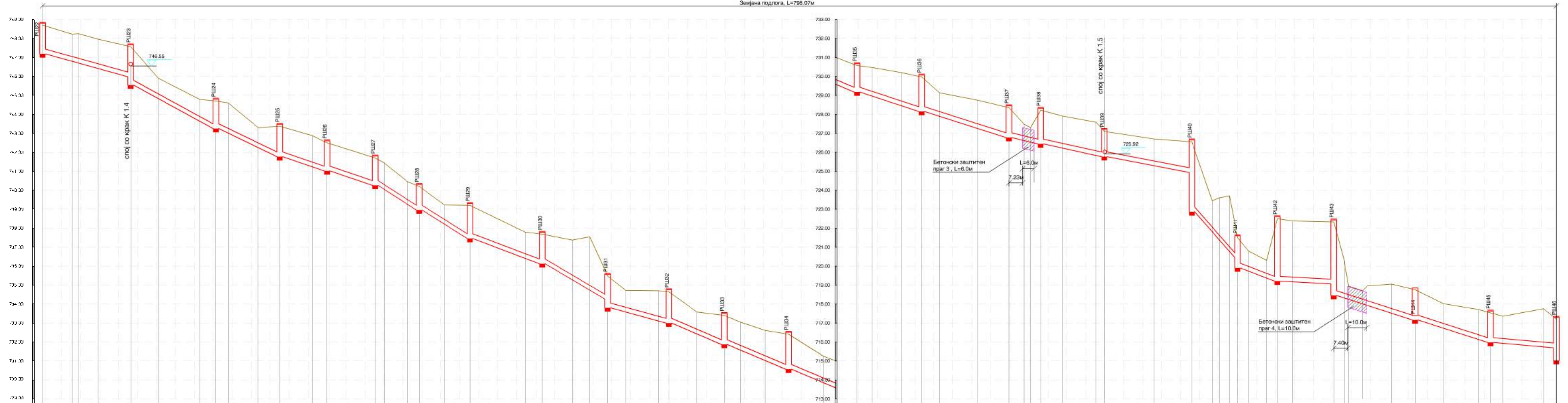
		*AKVA - ИНЖЕНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОЈЕКТИРАЊЕ, СТРОЈАРСТВО И УПОТРЕБА ул. "Тодор Павлов" бр. 44 тел. факс 02 2430 8710 моб. 070 377 967 e-mail: g.ankva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: населба 8 октомври, град Крива Паланка
ИДЕЕН ПРОЕКТ:		ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 8 ОКТОМВРИ НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	
одговорен пројектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.	гр.прилог 3.3:СИТУАЦИЈА - ЛИСТ БР. 3	
пројектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
пројектант соработник		тех. бр. 018/23	ТИП: X
пројектант соработник		М 1:1000	







Земјана подлога, L=798.07м

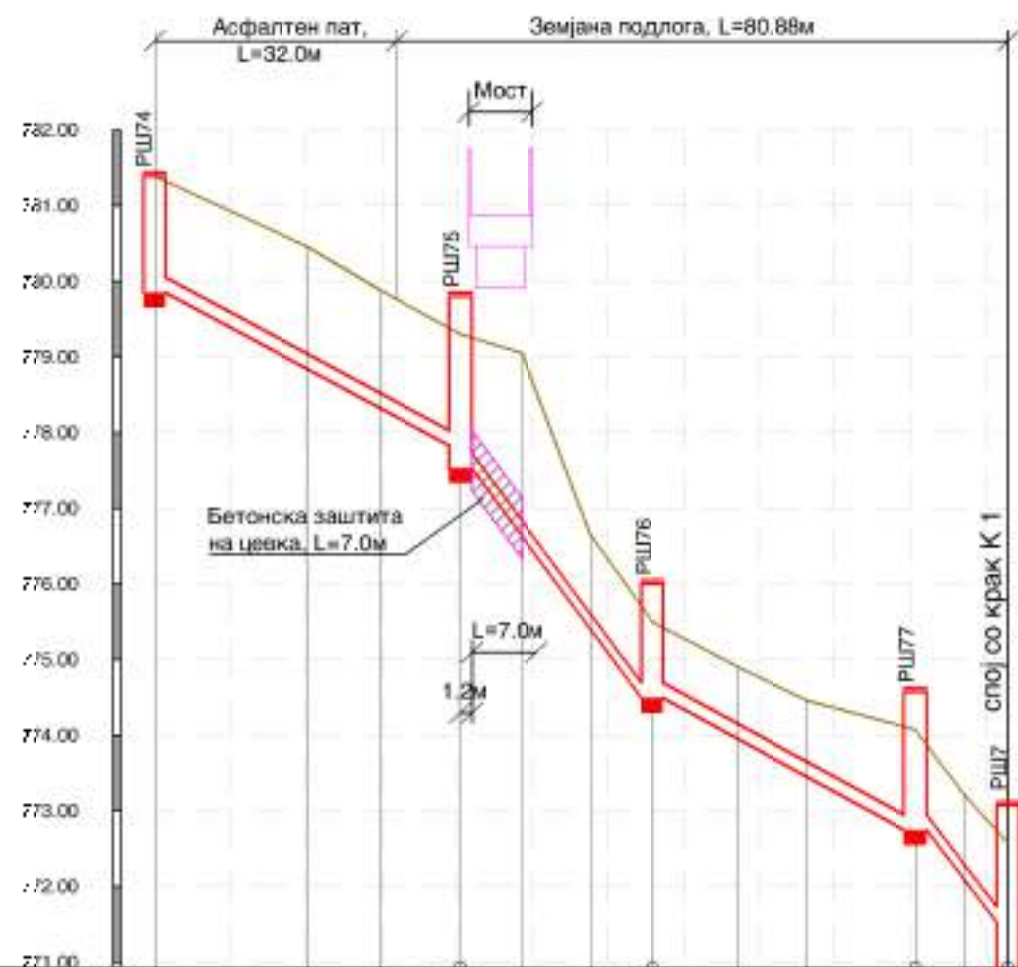


СИМВОЛИ И ЛЕЖИВ	2 5 49		183 38		161 19		158 47		148 38		138 30		127 45		117 7		88 4		175 1		176 19		191 13		189 20		181 55		193 38		97 53		236 37		160 52		235 42		159 17		158 38		167 8		207 16		151 16		168 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ГЕСИМ-ИНСКИ И ХИМИКА ПАРАМЕТРИ	PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=25.0 mm/m, L=46.33m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=51.0 mm/m, L=44.97m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=44.0 mm/m, L=33.85m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=50.33m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=56.0 mm/m, L=56.02m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=35.0 mm/m, L=38.01m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=54.0 mm/m, L=34.52m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=25.0 mm/m, L=32.26m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=38.5 mm/m, L=89.24m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=85.01m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=20.0 mm/m, L=50.30m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=18.0 mm/m, L=46.22m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=33.0 mm/m, L=34.11m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=35.0 mm/m, L=35.99m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=5.0 mm/m, L=28.78m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=82.60m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m		PP-ИМ цевки, OD 250mm, J=30.0 mm/m, L=34.69m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
КОТА	44 КАИ ЦК	748.80	748.70	748.66	748.58	748.55	748.47	748.41	748.30	748.28	748.19	748.10	748.01	739.87	739.80	739.73	739.67	739.54	739.47	739.40	739.36	739.31	739.21	739.15	739.07	729.95	729.85	729.75	729.67	729.55	729.48	729.40	729.33	729.25	729.17	729.09	728.99	728.91	728.83	728.75	728.67	728.59	728.51	728.43	728.35	728.27	728.19	728.11	728.03	727.95	727.87	727.79	727.71	727.63	727.55	727.47	727.39	727.31	727.23	727.15	727.07	726.99	726.91	726.83	726.75	726.67	726.59	726.51	726.43	726.35	726.27	726.19	726.11	726.03	725.95	725.87	725.79	725.71	725.63	725.55	725.47	725.39	725.31	725.23	725.15	725.07	724.99	724.91	724.83	724.75	724.67	724.59	724.51	724.43	724.35	724.27	724.19	724.11	724.03	723.95	723.87	723.79	723.71	723.63	723.55	723.47	723.39	723.31	723.23	723.15	723.07	722.99	722.91	722.83	722.75	722.67	722.59	722.51	722.43	722.35	722.27	722.19	722.11	722.03	721.95	721.87	721.79	721.71	721.63	721.55	721.47	721.39	721.31	721.23	721.15	721.07	720.99	720.91	720.83	720.75	720.67	720.59	720.51	720.43	720.35	720.27	720.19	720.11	720.03	719.95	719.87	719.79	719.71	719.63	719.55	719.47	719.39	719.31	719.23	719.15	719.07	718.99	718.91	718.83	718.75	718.67	718.59	718.51	718.43	718.35	718.27	718.19	718.11	718.03	717.95	717.87	717.79	717.71	717.63	717.55	717.47	717.39	717.31	717.23	717.15	717.07	716.99	716.91	716.83	716.75	716.67	716.59	716.51	716.43	716.35	716.27	716.19	716.11	716.03	715.95	715.87	715.79	715.71	715.63	715.55	715.47	715.39	715.31	715.23	715.15	715.07	714.99	714.91	714.83	714.75	714.67	714.59	714.51	714.43	714.35	714.27	714.19	714.11	714.03	713.95	713.87	713.79	713.71	713.63	713.55	713.47	713.39	713.31	713.23	713.15	713.07	712.99	712.91	712.83	712.75	712.67	712.59	712.51	712.43	712.35	712.27	712.19	712.11	712.03	711.95	711.87	711.79	711.71	711.63	711.55	711.47	711.39	711.31	711.23	711.15	711.07	710.99	710.91	710.83	710.75	710.67	710.59	710.51	710.43	710.35	710.27	710.19	710.11	710.03	709.95	709.87	709.79	709.71	709.63	709.55	709.47	709.39	709.31	709.23	709.15	709.07	708.99	708.91	708.83	708.75	708.67	708.59	708.51	708.43	708.35	708.27	708.19	708.11	708.03	707.95	707.87	707.79	707.71	707.63	707.55	707.47	707.39	707.31	707.23	707.15	707.07	706.99	706.91	706.83	706.75	706.67	706.59	706.51	706.43	706.35	706.27	706.19	706.11	706.03	705.95	705.87	705.79	705.71	705.63	705.55	705.47	705.39	705.31	705.23	705.15	705.07	704.99	704.91	704.83	704.75	704.67	704.59	704.51	704.43	704.35	704.27	704.19	704.11	704.03	703.95	703.87	703.79	703.71	703.63	703.55	703.47	703.39	703.31	703.23	703.15	703.07	702.99	702.91	702.83	702.75	702.67	702.59	702.51	702.43	702.35	702.27	702.19	702.11	702.03	701.95	701.87	701.79	701.71	701.63	701.55	701.47	701.39	701.31	701.23	701.15	701.07	700.99	700.91	700.83	700.75	700.67	700.59	700.51	700.43	700.35	700.27	700.19	700.11	700.03	699.95	699.87	699.79	699.71	699.63	699.55	699.47	699.39	699.31	699.23	699.15	699.07	698.99	698.91	698.83	698.75	698.67	698.59	698.51	698.43	698.35	698.27	698.19	698.11	698.03	697.95	697.87	697.79	697.71	697.63	697.55	697.47	697.39	697.31	697.23	697.15	697.07	696.99	696.91	696.83	696.75	696.67	696.59	696.51	696.43	696.35	696.27	696.19	696.11	696.03	695.95	695.87	695.79	695.71	695.63	695.55	695.47	695.39	695.31	695.23	695.15	695.07	694.99	694.91	694.83	694.75	694.67	694.59	694.51	694.43	694.35	694.27	694.19	694.11	694.03	693.95	693.87	693.79	693.71	693.63	693.55	693.47	693.39	693.31	693.23	693.15	693.07	692.99	692.91	692.83	692.75	692.67	692.59	692.51	692.43	692.35	692.27	692.19	692.11	692.03	691.95	691.87	691.79	691.71	691.63	691.55	691.47	691.39	691.31	691.23	691.15	691.07	690.99	690.91	690.83	690.75	690.67	690.59	690.51	690.43	690.35	690.27	690.19	690.11	690.03	689.95	689.87	689.79	689.71	689.63	689.55	689.47	689.39	689.31	689.23	689.15	689.07	688.99	688.91	688.83	688.75	688.67	688.59	688.51	688.43	688.35	688.27	688.19	688.11	688.03	687.95	687.87	687.79	687.71	687.63	687.55	687.47	687.39	687.31	687.23	687.15	687.07	686.99	686.91	686.83	686.75	686.67	686.59	686.51	686.43	686.35	686.27	686.19	686.11	686.03	685.95	685.87	685.79	685.71	685.63	685.55	685.47	685.39	685.31	685.23	685.15	685.07	684.99	684.91	684.83	684.75	684.67	684.59	684.51	684.43	684.35	684.27	684.19	684.11	684.03	683.95	683.87	683.79	683.71	683.63	683.55	683.47	683.39	683.31	683.23	683.15	683.07	682.99	682.91	682.83	682.75	682.67	682.59	682.51	682.43	682.35	682.27	682.19	682.11	682.03	681.95	681.87	681.79	681.71	681.63	681.55	681.47	681.39	681.31	681.23	681.15	681.07	680.99	680.91	680.83	680.75	680.67	680.59	680.51	680.43	680.35	680.27	680.19	680.11	680.03	679.95	679.87	679.79	679.71	679.63	679.55	679.47	679.39	679.31	679.23	679.15	679.07	678.99	678.91	678.83	678.75	678.67	678.59	678.51	678.43	678.35	678.27	678.19	678.11	678.03	677.95	677.87	677.79	677.71	677.63	677.55	677.47	677.39	677.31	677.23	677.15	677.07	676.99	676.91	676.83	676.75	676.67	676.59	676.51	676.43	676.35	676.27	676.19	676.11	676.03	675.95	675.87	675.79	675.71	675.63	675.55	675.47	675.39	675.31	675.23	675.15	675.07	674.99	674.91	674.83	674.75	674.67	674.59	674.51	674.43	674.35	674.27	674.19	674.11	674.03	673.95	673.87	673.79	673.71	673.63	673.55	673.47	673.39	673.31	673.23	673.15	673.07	672.99	672.91	672.83	672.75	672.67	672.59	672.51	672.43	672.35	672.27	672.19	672.11	672.03	671.95	671.87	671.79	671.71	671.63	671.55	671.47	671.39	671.31	671.23	671.15	671.07	670.99	670.91	670.83	670.75	670.67	670.59	670.51	670.43	670.35	670.27	670.19	670.11	670.03	669.95	669.87	669.79	669.71	669.63	669.55	669.47	669.39	669.31	669.23	669.15	669.07	668.99	668.91	668.83	668.75	668.67	668.59	668.51	668.43	668.35	668.27	668.19	668.11	668.03	667.95	667.87	667.79	667.71	667.63	667.55	667.47	667.39	667.31	667.23	667.15	667.07	666.99	666.91	666.83	666.75	666.67	666.59	666.51	666.43	666.35	666.27	666.19	666.11	666.03	665.95	665.87	665.79	665.71	665.63	665.55	665.47	665.39	665.31	665.23	665.15	665.07	664.99	664.91	664.83	664.75	664.67	664.59	664.51	664.43	664.35	664.27	664.19	664.11	664.03	663.95	663.87	663.79	663.71	663.63	663.55	663.47	663.39	663.31	663.23	663.15	663.07	662.99	662.91	662.83	662.75	662.67	662.59	662.51	662.43	662.35	662.27	662.19	662.11	662.03	661.95	661.87	661.79	661.71	661.63	661.55	661.47	661.39	661.31	661.23	661.15	661.07	660.99	660.91	660.83	660.75	660.67	660.








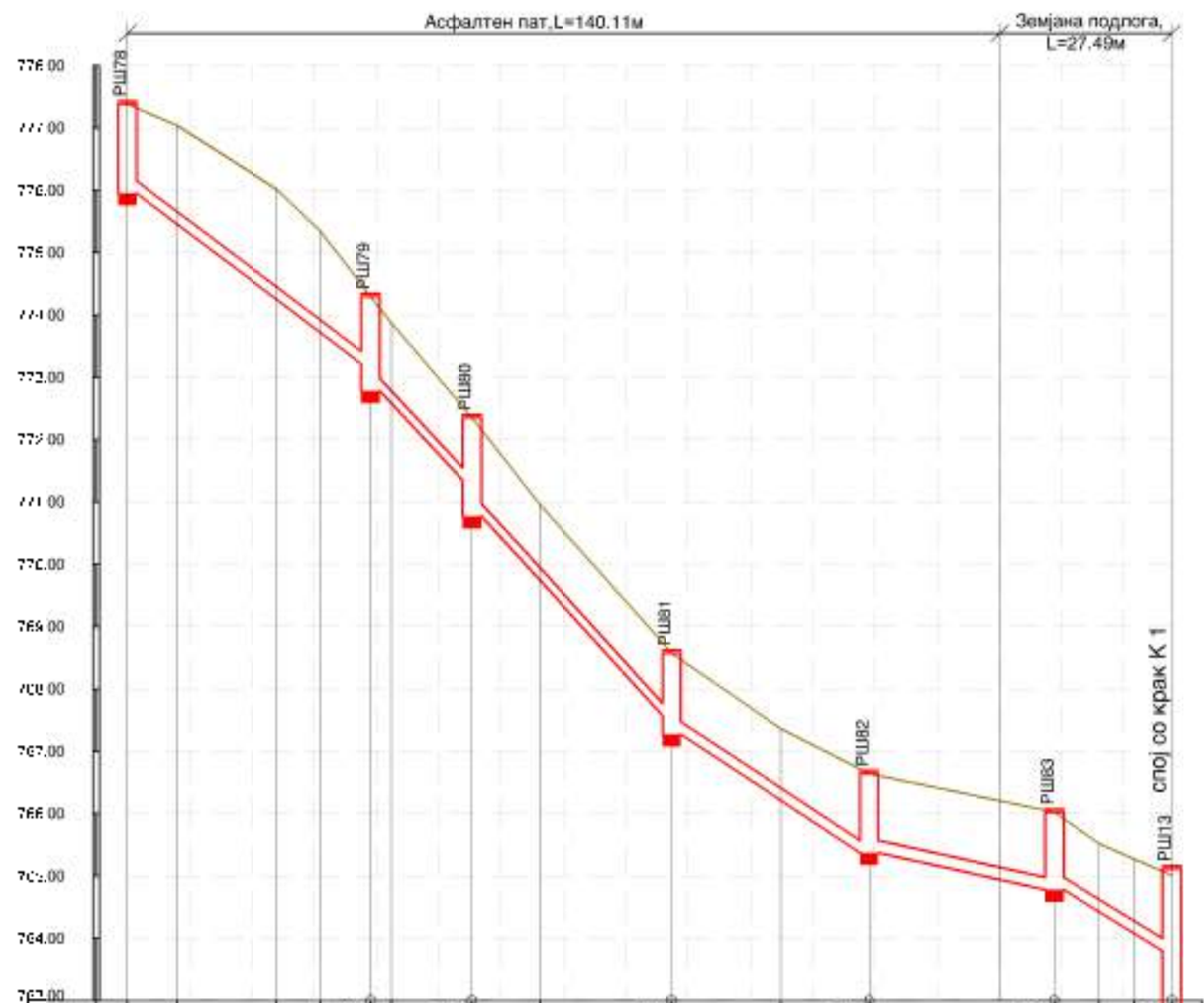


СИТУАЦИЈА И ШАХТИ																				
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ																				
КОГА	НА КАПАК	м	781.39			779.80			778.00					774.57			773.07			
	НА ТЕРСИ	м	781.39	780.46	779.89	779.30	779.05	778.66	778.50	774.90	774.46	774.07	773.22	772.57	770.70					
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	779.85	778.83	778.37	777.83	777.03	776.55	776.47	774.49	773.92	773.46	772.74	772.11	771.53	770.70				
ДУЛЧИСИНА НА ИЖКОТ	м	1.84	1.72	1.82	1.87	2.80	1.28	1.11	1.08	1.10	1.43	1.21	1.14	1.97						
НАСТОЈАНИЕ	м	20.36	9.30	10.78	8.15	9.00	8.17	11.43	9.14	14.39	6.36	5.80								
НАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			40.44		25.32		34.96		12.16											
СТАЦИОНАЖА	м	0+00.00	0+20.36	0+29.66	0+40.44	0+48.69	0+57.50	0+65.78	0+77.19	0+86.33	0+100.72	0+107.08	0+112.88							
ПАД	мм/м		50		120		50		100											
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ГП		200 ГП		200 ГП		200 ГП		200 ГП									

PP-НМ цевка  
OD 200mm  
J=100.0 mm/m L=12.16m


НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
КРАК 1.1, стац: км 0+0.00 - км 0+112.88  
М 1:100/1000

	"AKVA - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор: <b>Организац. Крива Паланка</b> место: <b>населба 9 Октомври град Крива Паланка</b>
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: <b>ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА</b>		
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инж.		гр.прилог 4.1 - НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.1 - стац. км 0+0.00 - км 0+112.88
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инж./х		тех. бр. 016/20
проектант соработник			М 1:100/1000
проектант соработник			Тип: <b>X</b>



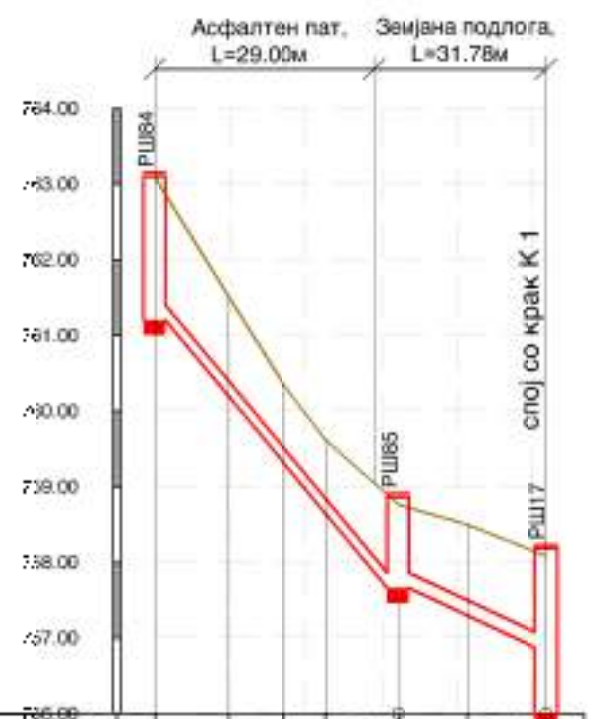
СИТУАЦИЈА И ШАХТИ		T174 159°17'		T175 169°53'		T176 184°16'		T177 195°16'		T178 267°7'		T112			
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=70.0 mm/m, L=39.10m		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=88.0 mm/m, L=12.99m		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=100.0 mm/m, L=32.04m		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=80.0 mm/m, L=31.65m		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=20.0 mm/m, L=29.71m		PP-НМ цевки, OD 200mm, J=52.0 mm/m, L=18.78m			
КОТА	НА КАПАК	777.38		774.29	772.35		768.57		766.84	766.02		765.11			
	НА ТРЕН	777.39	777.04	776.02	775.35	774.29	773.97	772.35	770.96	768.57	767.36	766.54	765.01		
	НА НИВНИЦА	775.95	775.39	774.28	773.79	773.21	772.78	772.45	771.34	770.77	769.69	768.57	767.27		
ДЛБОЧИНА НА ИСКСП	1.53	1.75	1.84	1.66	1.18	1.01	1.48	1.11	1.68	1.37	1.34	1.22	1.26		
РАСТОЈАНИЕ	8.01	15.86	7.00	8.21	3.39	12.99	10.80	21.24	17.43	14.22	29.71	7.25	5.53		
РАСТОЈАНИЕ МЕЃУ ШАХТУ		39.1			16.32			32.04			31.65		29.71	18.78	
СТАЦИОНАЖА	м	0+00.00	0+8.01	0+23.89	0+30.89	0+39.10	0+42.49	0+55.42	0+66.22	0+87.46	0+104.89	0+119.11	0+148.82	0+156.07	
ПАД	mm/m		70			88			100			80		20	52
ДИЈАМЕТАР	mm		200 ПП			200 ПП			200 ПП			200 ПП		200 ПП	

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
КРАК 1.2, стац: км 0+0.00 - км 0+167.60  
М 1:100/1000

 АКВА - ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје Друштво за градежништво, пројектни услуги ул. "Тодор Чаков" 59/4а тел./ факс: 02 2435 870 моб: 070 377 967 e-mail: goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка Паланка место: населба 6 Октомври, град Крива Паланка	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ:	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 6 ОКТОМВРИ ЕАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.	проектант: 15 НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.2, стац: км 0+0.00 - км 0+167.60
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х	
проектант соработник		19X 50 018/23
проектант соработник		М 1:100/1000

1/17  
X

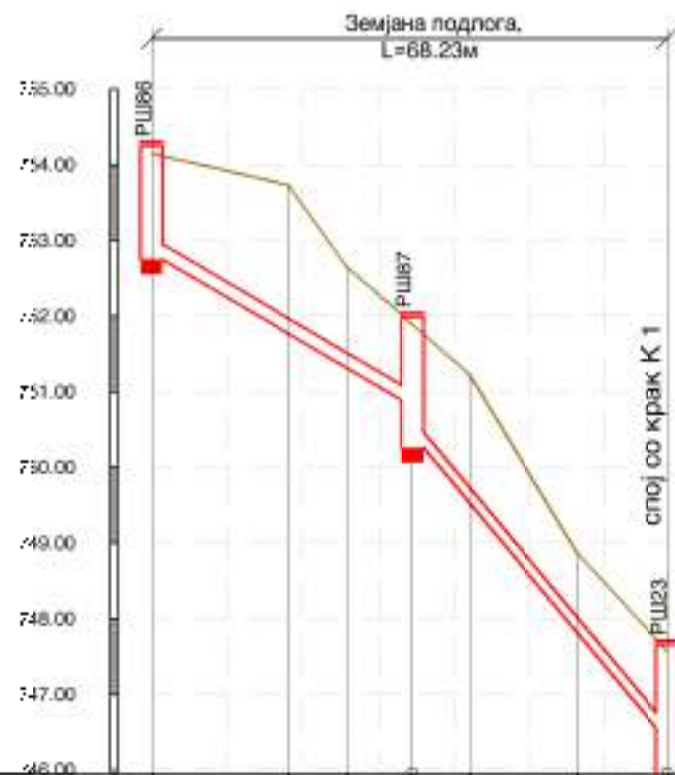




СИТУАЦИЈА И ШАХТИ									
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ									
КОГА	НА КАПАК	м	763.10				758.86		758.18
	НА ТЕРСИ	м	763.10	761.51	760.34	759.62	758.76	758.50	758.08
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	761.20	760.12	759.32	758.71	757.66	757.30	756.88
ДИСТАНЦИЈА НА ИЖОСИ	м	2.00	1.48	1.12	1.01	1.20	1.30	1.30	2.38
НАСТОЈАНИЕ	м	9.80	7.30	5.50	9.59	9.09	10.50		
НАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			32.19			19.59			
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+8.80	0+17.10	0+22.60	0+32.19	0+41.28	0+51.78	
ПАД	мм/м		110			40			
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП			200 ПП			

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
КРАК 1.3, стац: км 0+0.00 - км 0+51.78  
М 1:100/1000

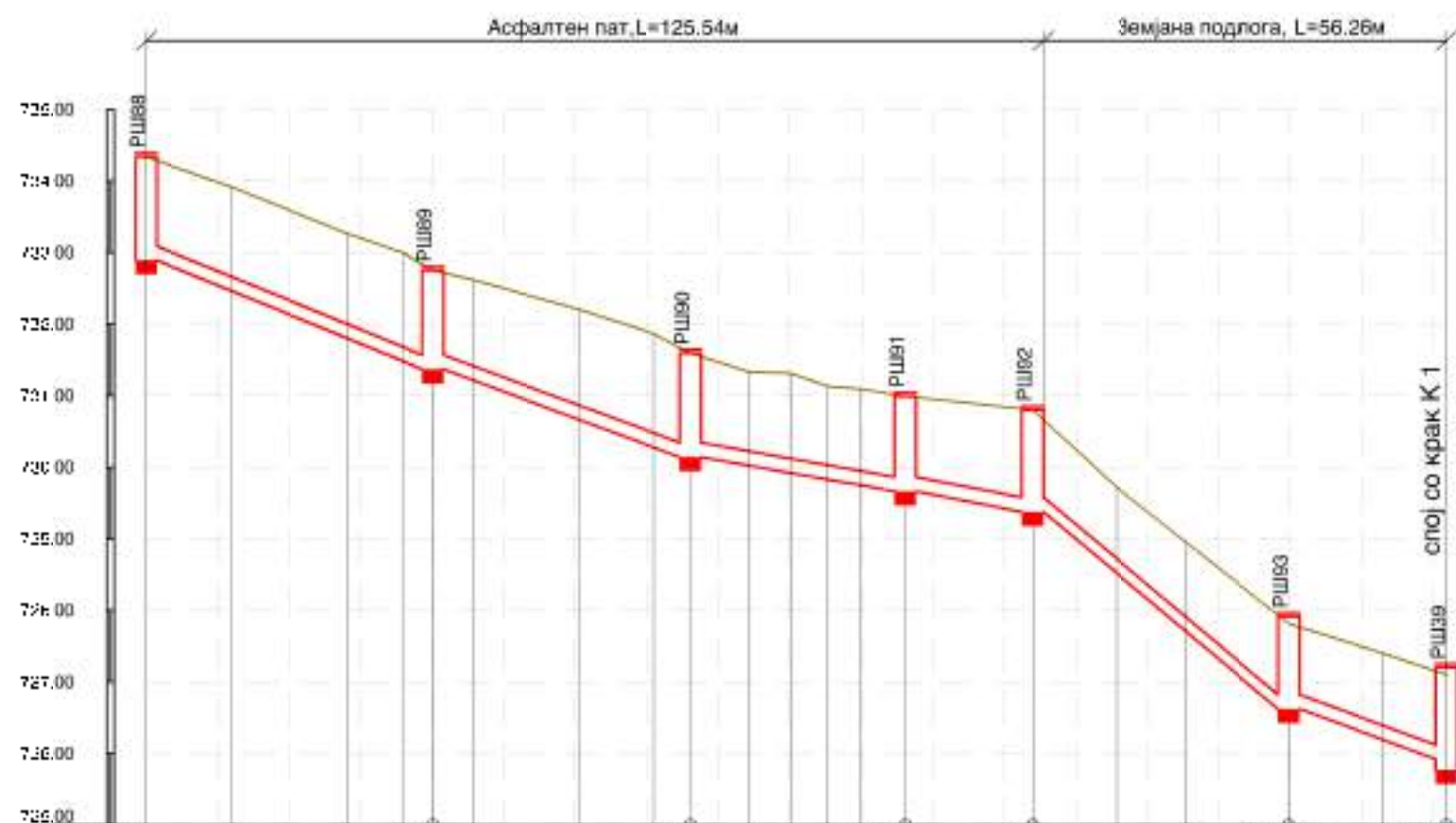
	"AKVA - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435-870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор Огдгине Крива Паланка место: населба 9 октомври град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.		гр.прилог 4.6 - НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		КРАК 1.3 стац: км 0+0.00 - км 0+51.78
проектант соработник			тех. бр. 016/20
проектант соработник			М 1:100/1000
			ТИП: X



СИТУАЦИЈА И ШАХТИ										
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ										
КОГА	НА КРАК	м	754.25			751.99			747.66	
	НА ТЕРСИ	м	754.15	753.73	753.66	751.89	751.20	748.87	747.56	
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	752.75	751.77	751.36	750.69	750.26	749.44	747.87	746.05
ДУРАНСКИНА НА ИЖКЗИ	м	1.50	2.06	1.99	1.10	1.73	1.90	1.10	1.11	2.12
НАСТОЈАНИЕ	м		18.14	7.63	8.75	7.50	14.22	11.99		
НАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			34.52			33.71				
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+18.14	0+25.77	0+34.52	0+42.02	0+56.24	0+68.23		
ПАД	мм/м		54			110				
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП			200 ПП				


НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
КРАК 1.4, стац: км 0+0.00 - км 0+68.23  
М 1:100/1000

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор Огдгине Крива Паланка место: населба 9 октомври град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.		гр.прилог 4.7 НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.4 стац: км 0+0.00 км 0+68.23
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник			тех. бр. 016/20
проектант соработник			М 1:100/1000
			ТИП: <b>X</b>

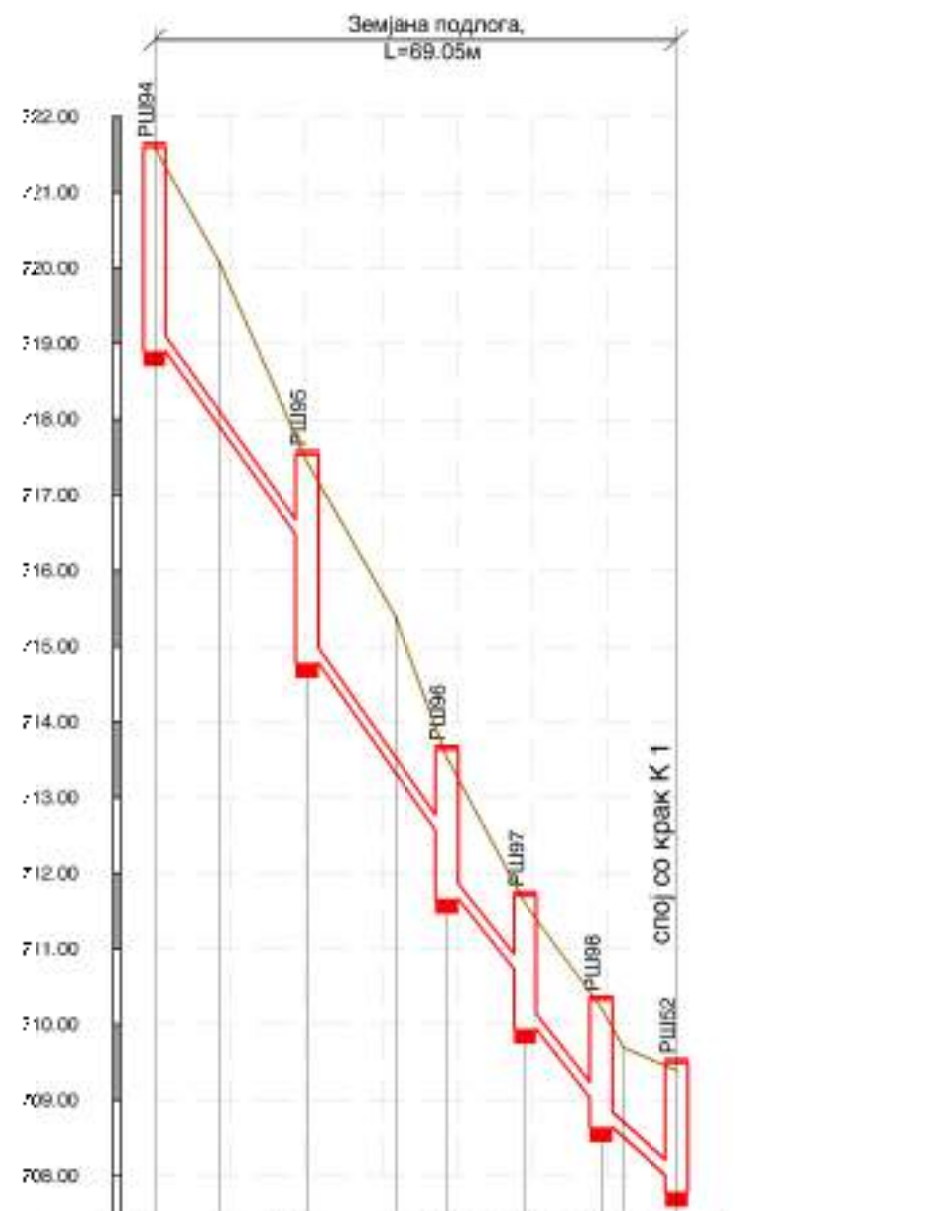


СИТУАЦИЈА И ШАХТИ				T81 177°16'		T82 186°51'		T83 206°5'		T84 311°23'		T85 115°18'		T86							
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		PP-PM цевки, OD 200mm, J=38.0 mm/m, L=40.14m		PP-PM цевки, OD 200mm, J=34.0 mm/m, L=36.00m		PP-PM цевки, OD 200mm, J=16.00 mm/m, L=47.90m		PP-PM цевки, OD 200mm, J=77.0 mm/m, L=35.76m		PP-PM цевки, OD 200mm, J=32.0 mm/m, L=22.00m											
КОТА	НА КАПАК	м	734.34																		
	НА ТРФЕР	м	734.34	733.91	733.26	733.00	732.75	732.52	732.20	731.89	731.59	731.33	731.31	731.13	731.09						
	НА НИВНИЦА	м	732.89	732.43	731.82	731.53	731.36	731.18	730.87	730.31	730.14	730.01	729.92	729.83	729.76	729.65					
ДЛБОЧИНА НА ИСКСП	м	1.55	1.58	1.54	1.57	1.49	1.54	1.63	1.66	1.55	1.42	1.49	1.40	1.43	1.43						
РАСТОЈАНИЕ	м		12.02	16.20	7.65	4.27	5.57	14.97	10.38	5.10	8.20	5.84	5.16	6.50	6.35						
РАСТОЈАНИЕ МЕЃУ ШАХТУ			40.14		38		30.06		17.85		35.76		22		8.92						
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+12.02	0+28.22	0+35.87	0+40.14	0+45.71	0+60.68	0+71.04	0+76.14	0+84.34	0+90.18	0+95.34	0+99.84	0+106.19	0+124.04	0+135.86	0+145.44	0+159.80	0+172.88	0+181.80
ПАД	mm/m		38		34		16		16		77		32								
ДИЈАМЕТАР	mm		200 ПП		200 ПП		200 ПП		200 ПП		200 ПП		200 ПП								

**НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ**  
**КРАК 1.5, стац: км 0+0.00 - км 0+181.80**  
**М 1:100/1000**

 АКВА - ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје Друштво за градежништво, пројекција и услуги ул. "Тодор Чаков" 59/4а тел./ факс: 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail: goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка Паланка место: населба 6 Октомври, град Крива Паланка	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 6 ОКТОМВРИ НАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	пројектор: ГО ДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.5, стац км 0+0.00 - км 0+181.80
одговорен проектант: Горан Павловски, дипл.град. инг. проектант соработник: Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х проектант соработник: проектант соработник:	ТРЖ 50 018/23 М 1:100/1000	



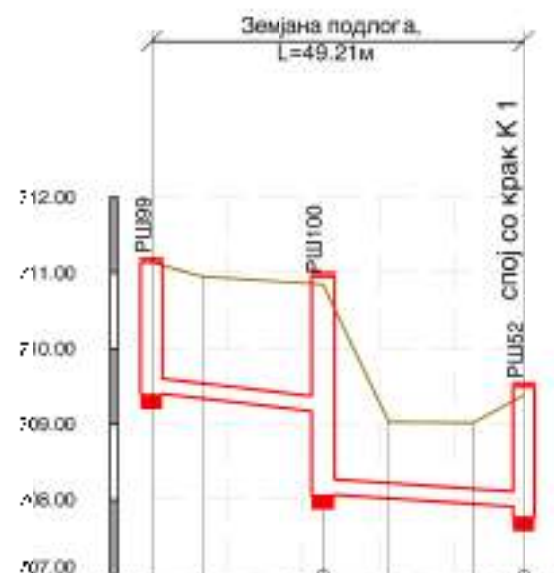


СИТУАЦИЈА И ШАХТИ				T86 185°26'	T87 172°29'	T88 140°35'	T89 125°12'	T51							
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ				PP-HP цркви, OD 200mm, J=120.0 mm/m, L=38.63m		PP-HP цркви, OD 200mm, J=50.0 mm/m, L=20.38m									
КОГА	НА КРАК	м	721.60		717.53		713.63	711.70	710.32	708.48					
	НА ТЕРСИ	м	721.50	720.10	717.43	715.40	713.53	711.60	710.22	708.50	708.30				
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	716.90	717.89	716.48	714.78	713.99	712.57	711.60	709.94	709.04	708.64	708.45	708.01	707.78
ДУРАНСИНА НА ИЖКЗИ	м	2.80	2.31	1.05	2.75	2.11	1.06	1.97	0.97	1.76	1.28	1.68	1.34	1.48	1.71
НАСТОЈАНИЕ	м	8.43	11.76	11.59	6.85	10.34	10.04	3.00	7.04						
НАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			20.19		18.44		10.34	10.04	10.04						
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+8.43	0+20.19	0+31.78	0+38.63	0+48.87	0+59.01	0+69.01	0+69.05					
ПАД	мм/м		120	120	90	90	63								
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП								

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
КРАК 1.6, стац: км 0+0.00 - км 0+69.05  
М 1:100/1000


	"AKVA - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор Огдгине Крива Паланка место: населба Я октомври град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА Я ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.	гр.прилог 4.9 - НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.6 стац: км 0+0.00 км 0+69.05
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х	
тех. ср. соработник		тех. ср. 016/20
тип соработник		М 1:100/1000
		тип: X

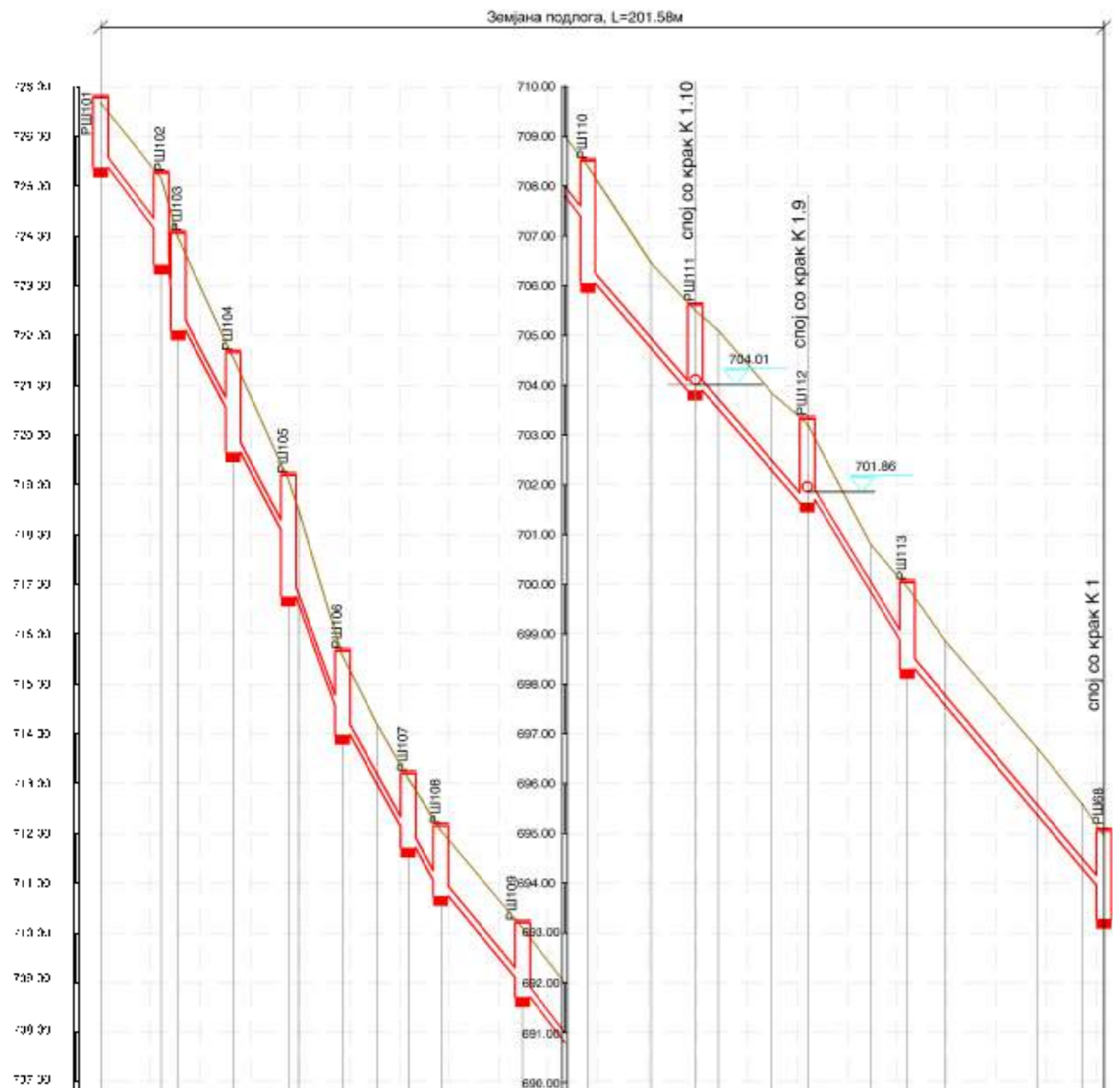




СИТУАЦИЈА И ШАХТИ									
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ									
КОГА	НА КАПАК	м	711.14		710.95			709.49	
	НА ТЕРСИ	м	711.14	710.95	710.85	709.00	709.00	709.35	707.78
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	709.40	709.33	709.17	708.07	708.02	707.95	707.91
ДУЛЧИНА НА ИЖОСИ	м	1.84	1.72	1.78	2.88	1.11	1.17	1.58	1.71
РАСТОЈАНИЕ	м	6.75	15.92	8.64	11.24	6.66			
РАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			22.67		26.54				
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+6.75	0+22.67	0+31.31	0+42.65	0+49.21		
ПАД	мм/м		10		6				
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП		200 ПП				

**НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ**  
**КРАК 1.7, стац: км 0+0.00 - км 0+49.21**  
**М 1:100/1000**

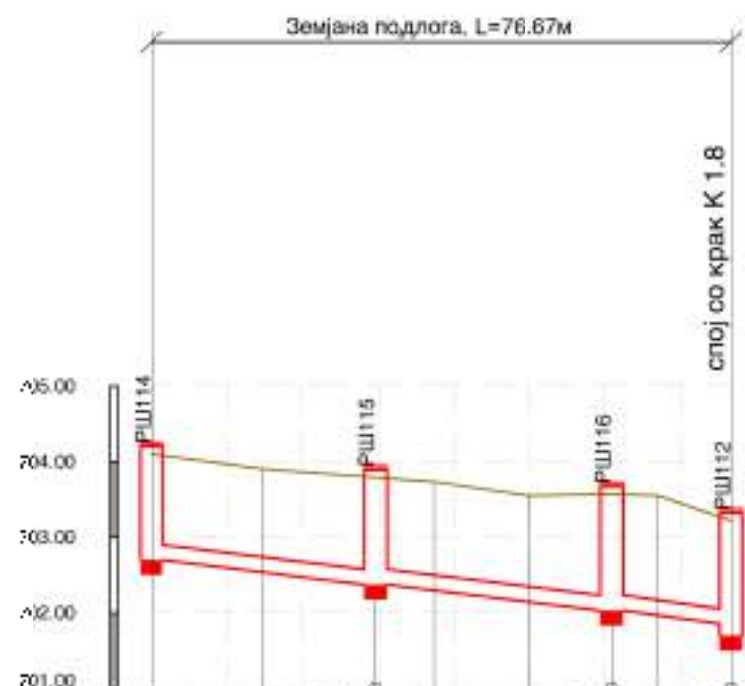
	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор <b>Огдгине Крива</b> Паланка место: <b>населба 9 Октомври</b> град <b>Крива Паланка</b>
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: <b>ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД</b> <b>МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА</b>		
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.		гр.прилог 4.10 НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.7 стац. км 0+0.00 км 0+49.21
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник			тех. бр. 016/20
проектант соработник			М 1:100/1000
			тип: <b>X</b>



СИТУАЦИЈА У ШАХТИ		T91 273°51'47"45" T92 17°03' T93 161°15' T94 186°53' T95 217°58'37" T96 186°52' T97 173°13' T98 166°53' T99 166°53' T100 166°53' T101 166°53' T102 134°14' T103 166°53' T104 166°53' T105 166°53' T106 166°53' T107 166°53' T108 166°53' T109 166°53' T110 166°53' T111 166°53' T112 166°53' T113 166°53' T114 166°53' T115 166°53' T116 166°53' T117 166°53' T118 166°53' T119 166°53' T120 166°53' T121 166°53' T122 166°53' T123 166°53' T124 166°53' T125 166°53' T126 166°53' T127 166°53' T128 166°53' T129 166°53' T130 166°53' T131 166°53' T132 166°53' T133 166°53' T134 166°53' T135 166°53' T136 166°53' T137 166°53' T138 166°53' T139 166°53' T140 166°53' T141 166°53' T142 166°53' T143 166°53' T144 166°53' T145 166°53' T146 166°53' T147 166°53' T148 166°53' T149 166°53' T150 166°53' T151 166°53' T152 166°53' T153 166°53' T154 166°53' T155 166°53' T156 166°53' T157 166°53' T158 166°53' T159 166°53' T160 166°53' T161 166°53' T162 166°53' T163 166°53' T164 166°53' T165 166°53' T166 166°53' T167 166°53'																					
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		PP-НМ цреки, OD 200mm, J=110.0 mm/m, L=30.46m																					
КОТА	НА КАПАК	726.77	726.07	725.26	724.05	721.65	719.19	715.66	713.20	710.20	708.40	705.60	703.32	700.04	695.06								
	НА ТЕРЕН	726.07	725.16	723.95	721.55	719.09	715.56	714.17	713.20	710.20	708.40	705.60	703.32	700.04	695.06								
	НА ИМБЕПЕТА	726.07	724.15	722.42	720.10	718.05	715.35	714.58	714.17	713.20	710.20	708.40	705.60	703.32	700.04	695.06							
ДЛАБОЧИНА НА ИСКОП		1.40	1.10	1.93	2.00	1.10	1.10	1.08	1.28	1.07	1.78	1.60	1.62	0.98	1.25	1.08	1.77						
РАСТОЈА ПРЕ		12.19	3.38	11.05	11.12	8.87	7.10	6.08	6.80	16.36	13.13	12.68	8.89	4.71	10.80	7.04	12.80	7.32	7.64	18.56	8.83	4.43	
РАСТОЈА ПРЕ МЕГУ ШАХТИ		12.19	3.38	11.05	11.12	10.67	13.18	6.6	16.36	13.13	21.57	22.55	20.12	39.46									
СТАЦИОНАЖА		0+00.00	0+12.19	0+15.57	0+26.62	0+37.74	0+44.81	0+51.91	0+58.71	0+65.79	0+82.15	0+98.51	0+115.11	0+136.68	0+143.70	0+154.80	0+167.12	0+174.76	0+182.40	0+201.58			
ШАД		100	140	140	140	200	140	100	100	100	100	100	100	140	110								
ДИЈАМЕТАР		200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП	200 ПП


НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
 КРАК 1.8, стац: км 0+0.00 - км 0+201.58  
 М 1:100/1000

	АКВА ИНВЕСТ ДООЕЛ Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Павлов 50" А тел./факс: 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail: goakva@gmail.com	ИНВЕСТИТОР: Општина Крива Паланка МЕСТО: НАСЕЛБА БИТОМЕРИ, град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА БИТОМЕРИ - АД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	ПРОЕКТАНТ: Горан Павловски, дипл.град. инг. СОБОРАТНИК: Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х

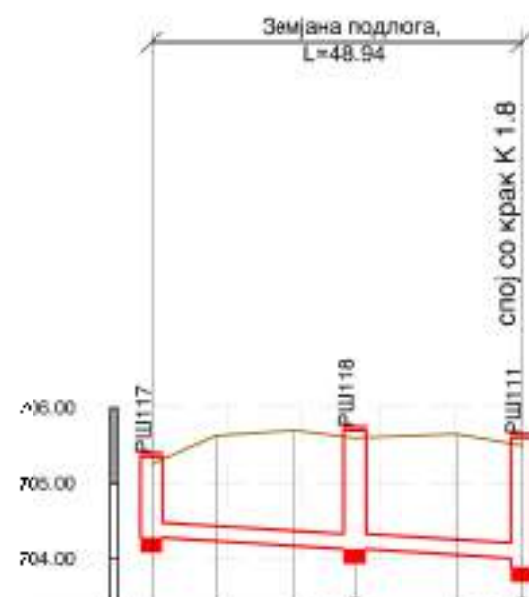


СИТУАЦИЈА И ШАХТИ		T103 176°27'		T104 149°21'		T101					
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		PP-НМ цреки, OD 200mm, J=11.0 mm/m, L=76.67m									
КОГА	НА КАПАК	м	704.20			703.89			703.67		703.32
	НА ТЕРСИ	м	704.10	703.90	703.79	703.73	703.59	703.57	703.55	703.22	703.32
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	702.70	702.54	702.37	702.29	702.15	702.03	701.96	701.86	701.70
ДУЛАСИНА НА ИЖКОТ	м	1.50	1.48	1.52	1.54	1.50	1.64	1.89	1.46	1.62	
РАСТОЈАНИЕ	м		14.72	14.85	7.81	12.41	10.99	6.22	9.57		
РАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			29.57		31.21			15.89			
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+14.72	0+29.57	0+37.38	0+49.79	0+60.78	0+67.02	0+76.67		
ПАД	mm/m		11		11			11			
ДИЈАМЕТАР	mm		200 ПП		200 ПП			200 ПП			

**НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ**  
**КРАК 1.9, стац: км 0+0.00 - км 0+76.67**  
**М 1:100/1000**

 "AKVA - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор <b>Огдгине Крива</b> Паланка место: <b>населба 9 Октомври</b> град <b>Крива Паланка</b>	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: <b>ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД</b> <b>МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА</b>	
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инг.	гр.прилог 4.12 <b>НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ</b> КРАК 1.9 стац: км 0+0.00 км 0+76.67
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х	тех. бр. 016/20
проектант соработник		М 1:100/1000
проектант соработник		Тип: <b>X</b>



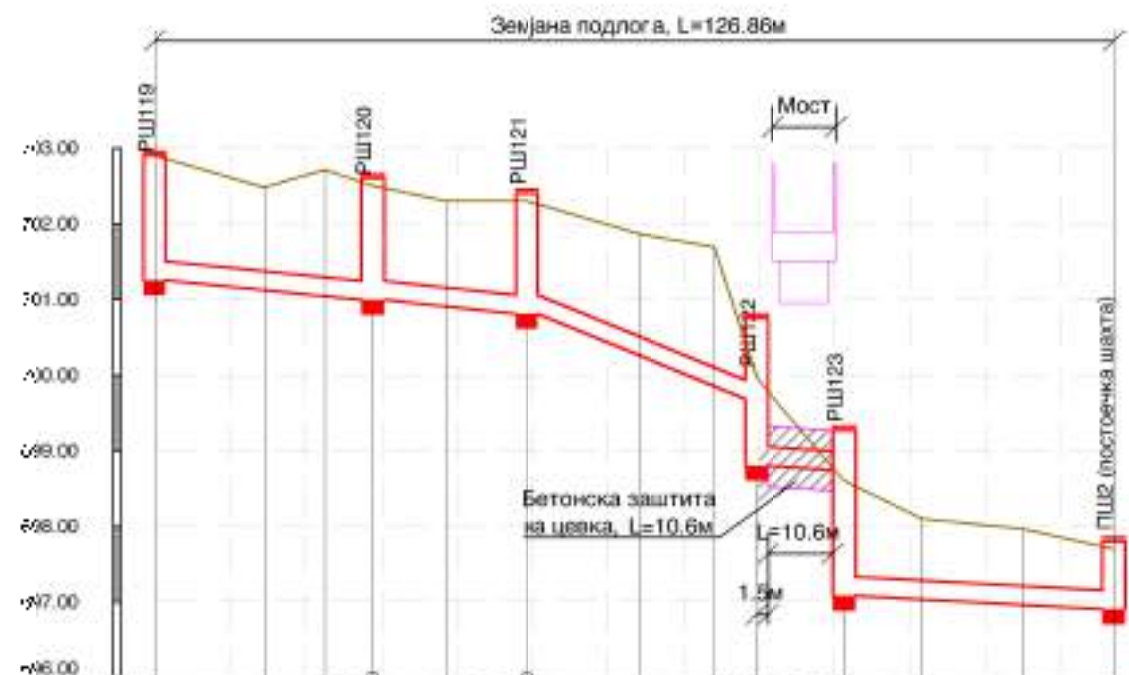


СИТУАЦИЈА И ШАХТИ									
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ		PP-НМ цевки, OD 250mm, J=5,5 mm/m, L=48.94m							
КОГА	НА КАПАК	м	705.35		705.70	705.60			
	НА ТЕРСИ	м	705.25	705.63	705.70	705.65	705.50	705.50	703.85
	НА ЧИВЕЛЕТА	м	704.28	704.23	704.18	704.13	704.08	704.01	703.85
ДУЛАСИНА НА ИЖОСИ	м	1.07	1.50	1.62	1.57	1.69	1.69	1.71	
РАСТОЈАНИЕ	м	8.52	10.44	7.90	13.48	8.80			
РАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			26.86		22.08				
СТАЦИОНАЖА	м	0+0.00	0+8.52	0+18.95	0+26.86	0+40.34	0+48.94		
ПАД	мм/м		5.5		5.5				
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП		200 ПП				

**НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ**  
**КРАК 1.10, стац: км 0+0.00 - км 0+48.94**  
**М 1:100/1000**

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 50" Аа тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор <b>Организац. Крива Паланка</b> место: <b>населба 9 октомври град Крива Паланка</b>
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: <b>ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА</b>	
одговорен проектант	Горан Павловски, дипл.град. инж.	гр.прилог 4.15 НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ КРАК 1.10 стац. км 0-48.94
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инж./х	
проектант соработник		тех. бр. 016/20
проектант соработник		М 1:100/1000
		Тип: <b>X</b>

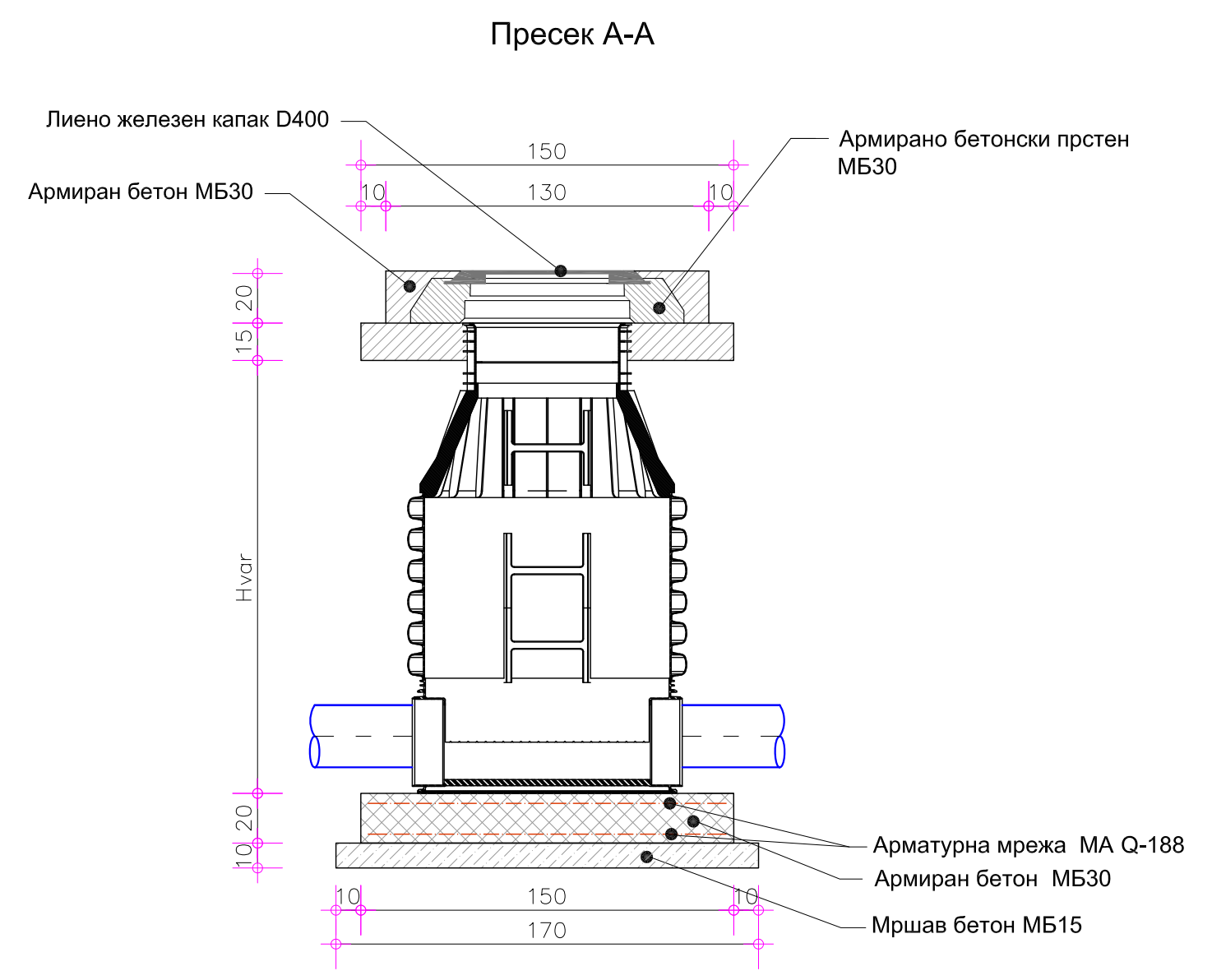
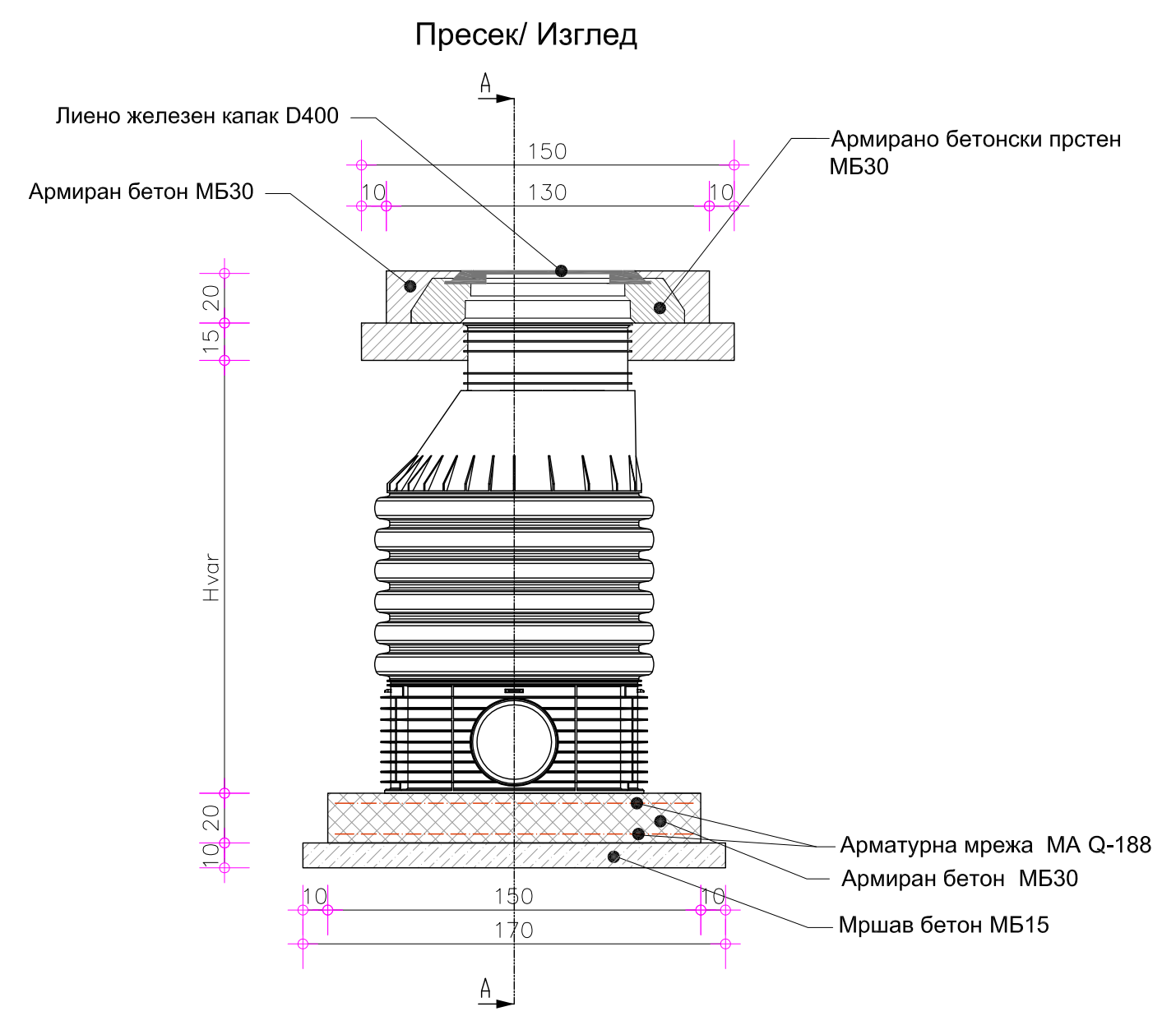
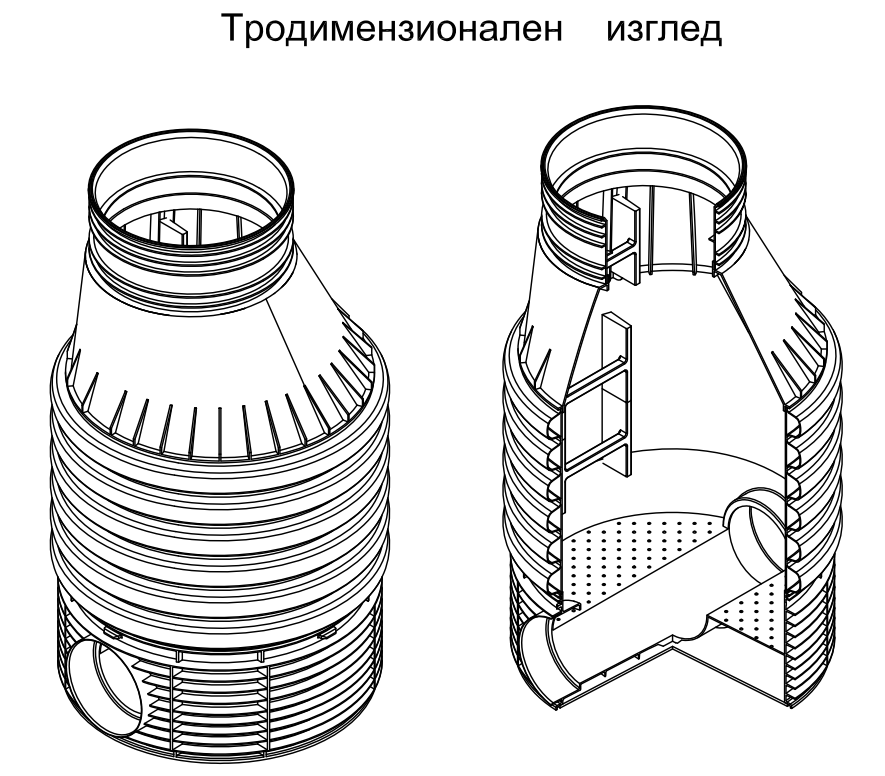
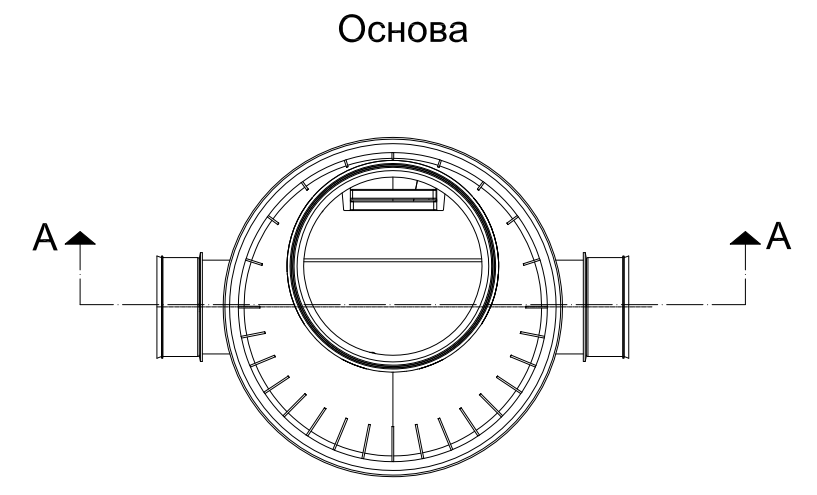
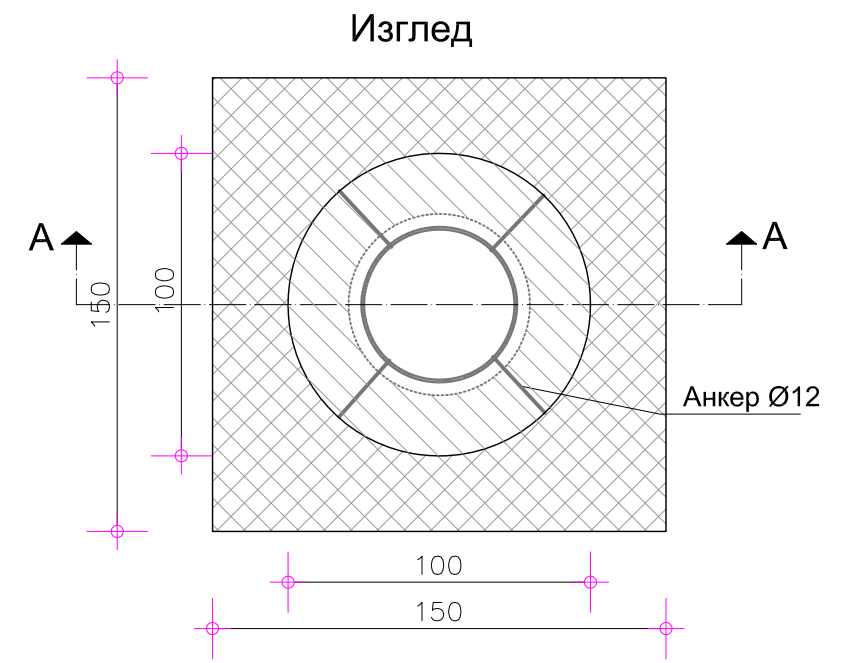





СИТУАЦИЈА И ШАХТИ																
ГЕОМЕТРИСКИ И ХИДРАВЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ																
КОГА	НА КАПАК	н	702.90		702.60		702.40		700.05		698.70			697.80		
	НА ТЕРСИ	н	702.90	702.48	702.71	702.50	702.30	702.30	701.86	701.69	699.96	698.60	698.10	697.96		
	НА ЧИВЕЛЕТА	н	701.25	701.12	701.05	700.96	700.90	700.81	700.25	699.89	699.68	698.80	698.74	697.98	696.96	
ДУЛАСИНА НА ИЖКО	н	1.75	1.46	1.78	1.61	1.50	1.59	1.71	1.90	0.38	1.26	-0.04	1.62	1.17	1.10	0.90
НАСТОЈАНИЕ	н	14.45	8.10	6.26	9.89	10.71	14.97	9.87	5.63	11.57	10.30	13.52	11.79			
НАСТОЈАНИЕ МЕГУ ШАХТИ			28.81		20.4		30.47		11.57		36.61					
СТАЦИОНАЖА	н	0+0.00	0+14.45	0+22.55	0+28.81	0+38.5	0+49.21	0+64.18	0+74.05	0+79.68	0+91.25	0+101.55	0+115.07	0+126.86		
ПАД	мм/м		9		9		37		5		5					
ДИЈАМЕТАР	мм		200 ПП		200 ПП		200 ПП		200 ПП		200 ПП					

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ  
 КРАК 2, стац: км 0+0.00 - км 0+126.86  
 М 1:100/1000

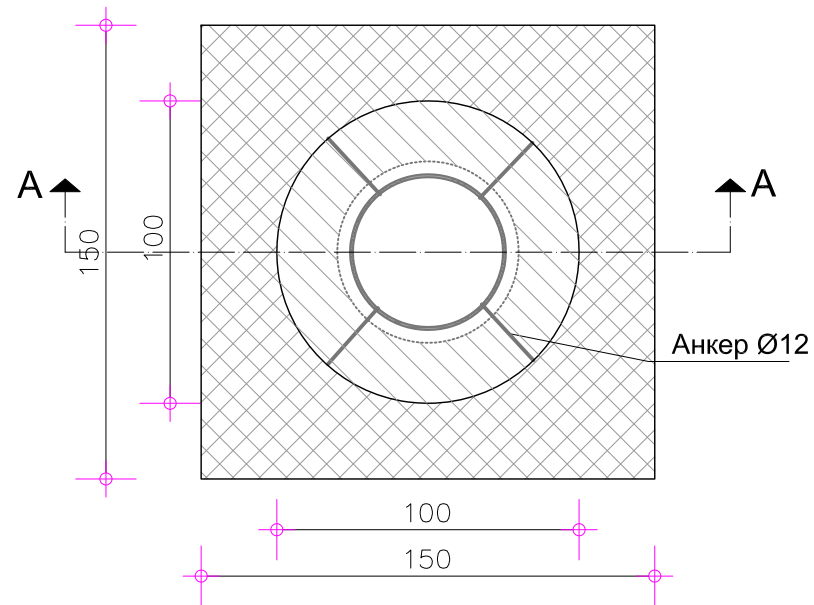
	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков" 507/4а тел./ факс: 02 2435 870 моб. 070 377 967 e-mail: goakva@gmail.com	инвеститор: Огдгине Крива Паланка место: населба 9 Октомври град Крива Паланка
	ИДЕЕН ПРОЕКТ: ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА НАСЕЛБА 9 ОКТОМВРИ ПАД МАНЕВСКИ МОСТ ВО ГРАД КРИВА ПАЛАНКА	одговорен проектант: Горан Павловски, дипл.град. инг. проектант соработник: Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х проектант соработник: проектант соработник:
		Тип: <b>X</b>



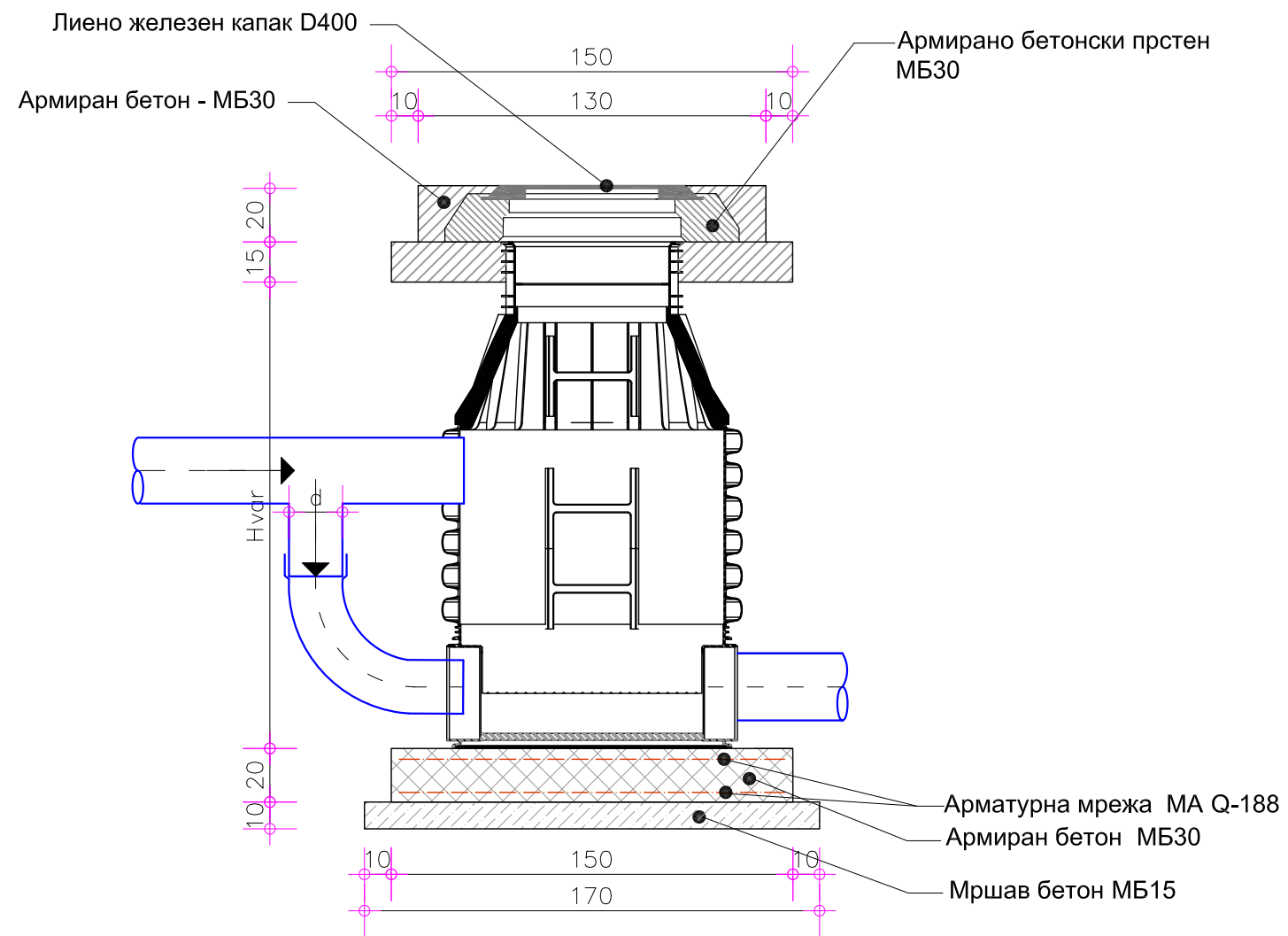
**РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА) ШАХТА**  
**М 1:25**

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за граѓанскиот, проектот и услужен ул. "Тодор Чаплов 89" 4а тел./ факс: 02 3456-870 моб. 070 377-887 e-mail: goakva@gmail.com		инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка		
	ИДЕЕН ПРОЕКТ : ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		гр.прилог 5: РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА) ШАХТА		
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.			тех. бр. 018/23 М 1:25	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х				
проектант соработник					
проектант соработник					


Изглед

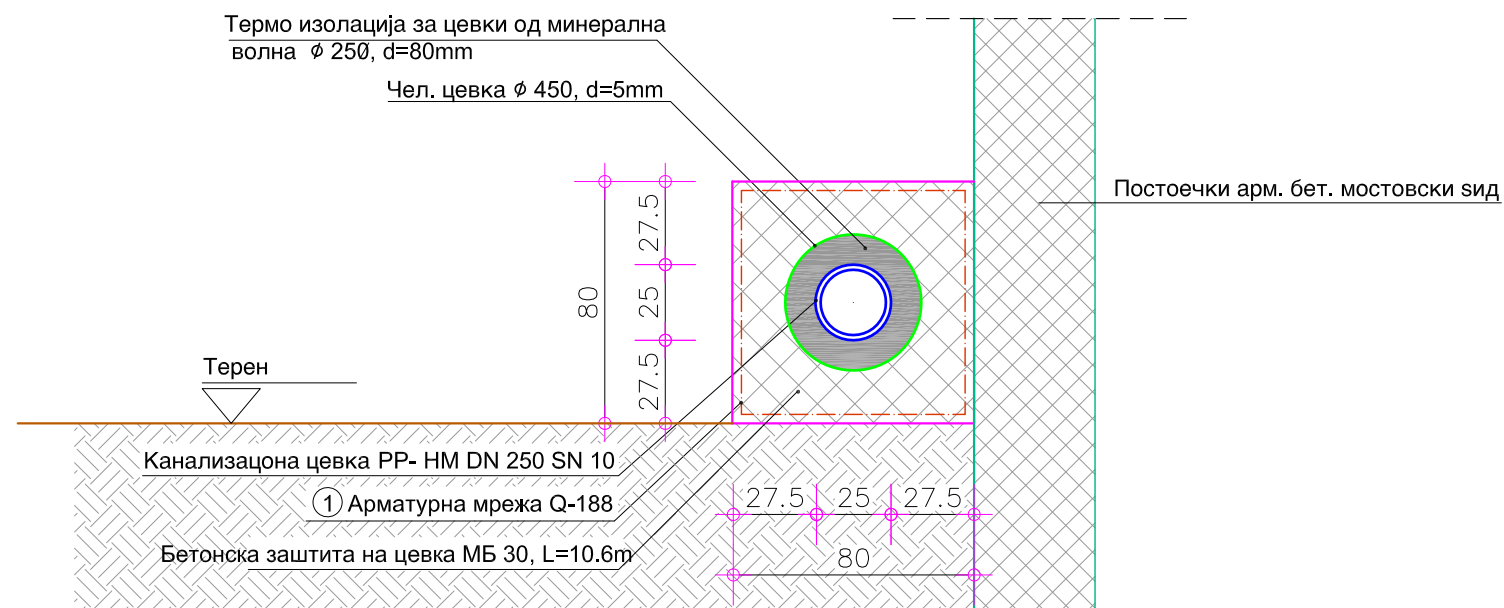


Пресек А-А




КАСКАДНА РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА)  
ШАХТА М 1:25

		"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за пројектирање, трговица и услуги ул. "Тодор Чапков 99" 4а тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 887 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
ИДЕЕН ПРОЕКТ :	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА				
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.			гр.прилог 6: КАСКАДНА РЕВИЗИОНА ПП (ПОЛИПРОПИЛЕНСКА) ШАХТА	
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х				
проектант соработник				тех. бр. 018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник				М 1:25	

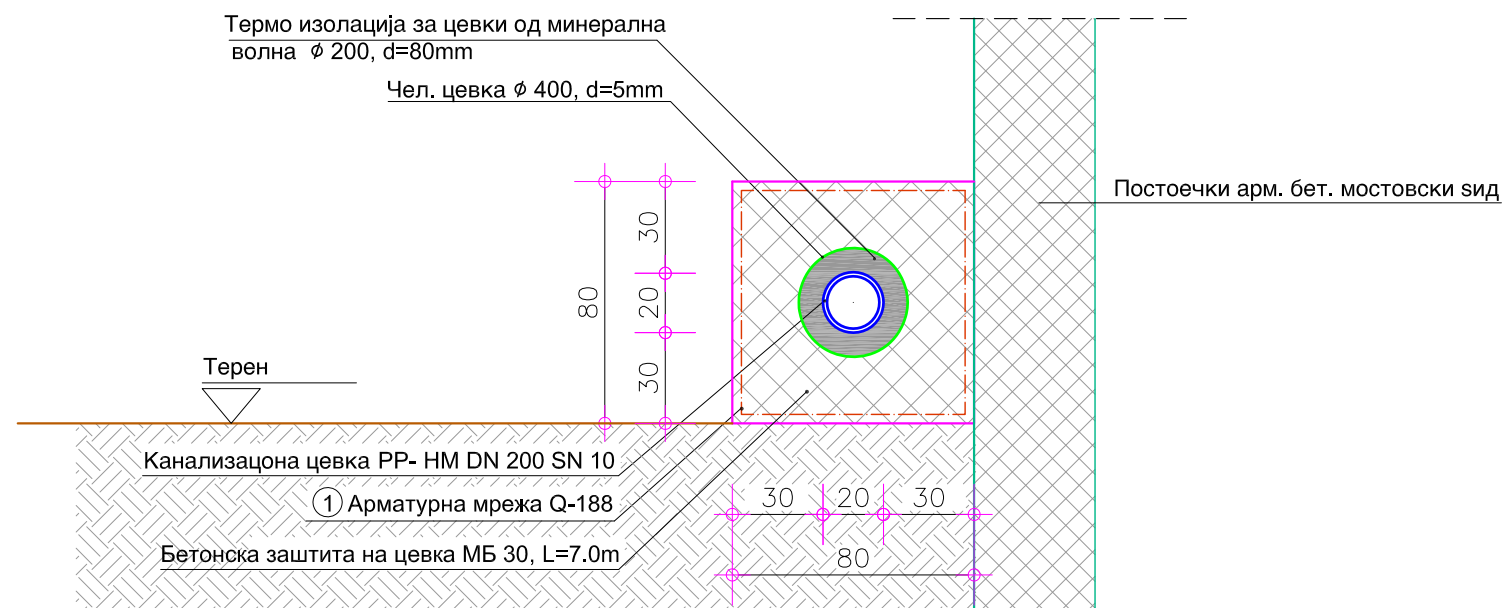


Спецификација								
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg	
			m	m x 125				
1	Q-188	10.60	2.96	3.70	39.22	3.06	120.01	
							Σ	120.01

**ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 2 ПОД МОСТ  
М 1:25**


		"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за пројектирање, трговица и услуги ул. "Тодор Чапков 99" 4а тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 887 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
ИДЕЕН ПРОЕКТ :	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА			
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.		гр.прилог 7: ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 2 ПОД МОСТ	
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х			
проектант соработник			тех. бр. 0018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник			М 1:25	

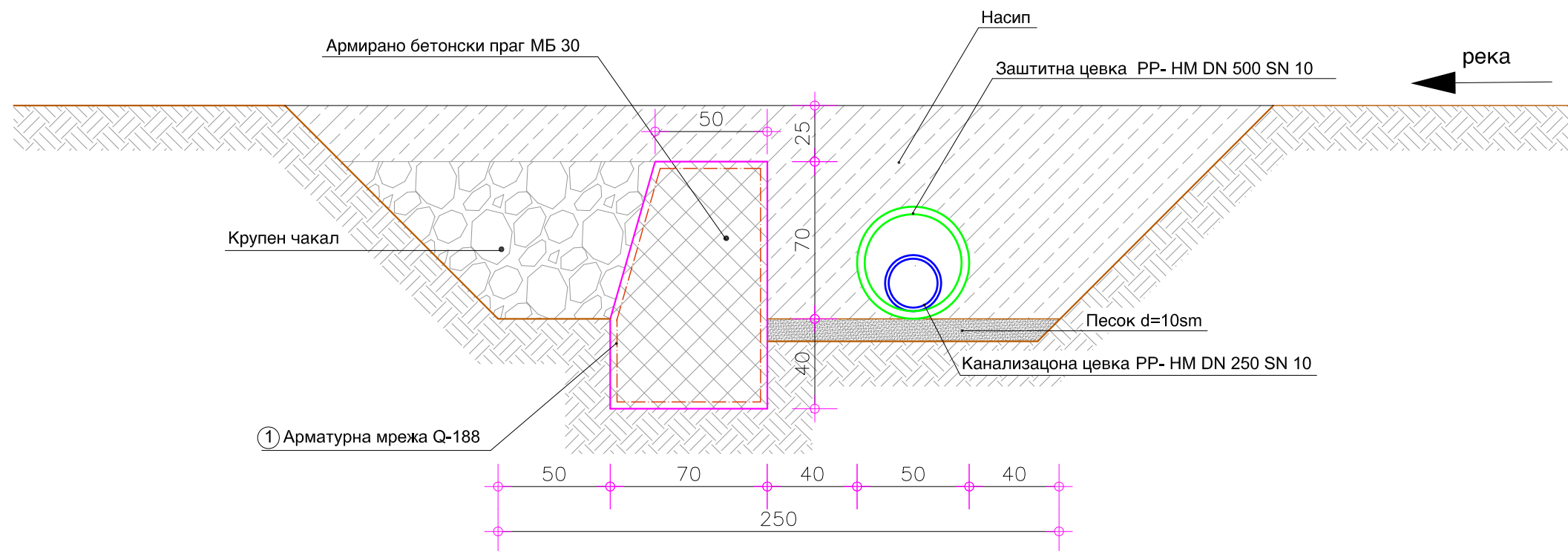




Спецификација								
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg	
			m	m x 125				
1	Q-188	7.00	2.96	3.70	25.90	3.06	79.25	
							Σ	79.25

**ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 1.1 ПОД МОСТ  
М 1:25**

	"AKVA - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за пројектирање, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 99" 4а тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 867 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
ИДЕЕН ПРОЕКТ :	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.	гр.прилог 8: ДЕТАЛ НА ПРЕМИН НА ЦЕВКА ОД КРАК 1.1 ПОД МОСТ	
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник		тех. бр. 0018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник		М 1:25	



БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ ПРАГ 1,4 И 5 (L=10.0м)

Спецификација							
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg
			m	m x 125			
1	Q-188	10.00	3.20	4.00	40.00	3.06	122.40
Σ							122.40


БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ ПРАГ 3 (L=8.0м)

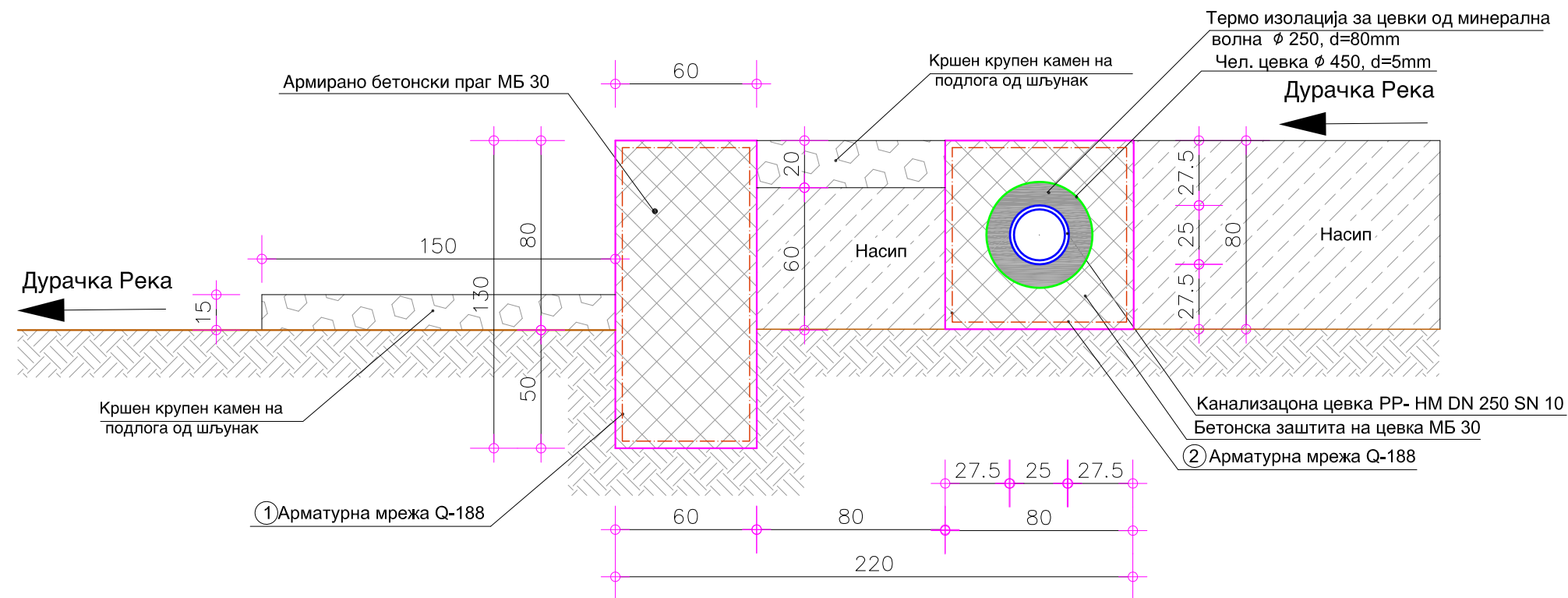
Спецификација							
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg
			m	m x 125			
1	Q-188	6.00	3.20	4.00	24.00	3.06	73.44
Σ							73.44

БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ ПРАГ 2 (L=8.0м)

Спецификација							
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg
			m	m x 125			
1	Q-188	8.00	3.20	4.00	32.00	3.06	97.92
Σ							97.92


ДЕТАЛ НА ПРЕМИНИ 1,2,3,4 И 5 ( БЕТОНСКИ ЗАШТИТНИ ПРАГОВИ 1,2,3,4 И 5) НА ЦЕВКА ОД КРАК К1 ПОД РЕКА М 1:25

		"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за пројектирање, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков" бр. 4а тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 867 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка
ИДЕЕН ПРОЕКТ :	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.		гр.прилог 9: ДЕТАЛ НА ПРЕМИНИ 1,2,3, 4 И 5 (БЕТОНСКИ ЗАШТИТНИ ПРАГОВИ 1,2,3,4 И 5) НА ЦЕВКА ОД КРАК
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник			тех. бр. 018/23
проектант соработник			ТИП: <b>X</b>
			М 1:25



Спецификација							
Ознака	Тип на мрежа	m'	m		m <sup>2</sup>	kg / m <sup>2</sup>	kg
			m	m x 125			
1	Q-188	14.00	3.57	4.46	62.47	3.06	191.17
2	Q-188	14	2.96	4.11	170.13	3.06	520.60
						Σ	711.78

ДЕТАЛ НА ПРЕМИН 6 ( БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ 6)  
НА ЦЕВКА ОД КРАК К1 ПОД РЕКА М 1:25

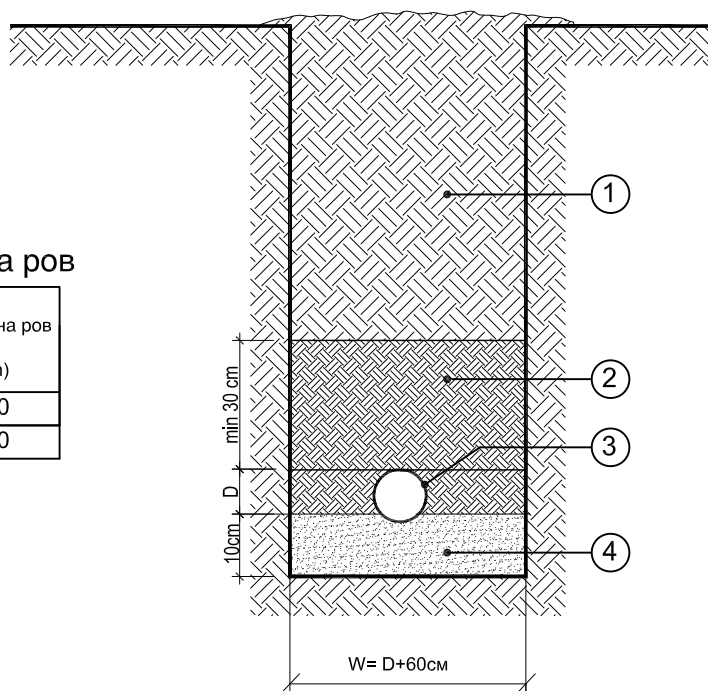
		"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ Скопје Друштво за пројектирање, трговија и услуги ул. "Тодор Чапков 99" 4а тел./ факс 02 2435 870 моб. 070 377 867 e-mail goakva@gmail.com	инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка
ИДЕЕН ПРОЕКТ :	ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА		
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг.	гр.прилог 10: ДЕТАЛ НА ПРЕМИН 6 ( БЕТОНСКИ ЗАШТИТЕН ПРАГ 6) НА ЦЕВКА ОД КРАК К1 ПОД РЕКА	
проектант соработник	Мануела Трајковска, дипл.град. инг./х		
проектант соработник			
проектант соработник			
		тех. бр. 018/23	ТИП: <b>X</b>
		М 1:25	

## Легенда


1. Машинско затрпување со набивање на ровот со ископаната земја во слоеви од 20 -30 см;
2. Рачно затрпување со набивање на ровот со ископаната земја со мин дебелина 30см; над цевката нанесена во слоеви од по 15 см;
3. Канализациона РР-НМ коругирана цевка
4. Подлога од пробрана земја од ископот во мин. слој од 10 см

Табела за ширина на ров

р.бр.	Дијам. на цевка Ø (mm)	Ширина на ров (mm)
1	250	850
2	200	800



### ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА НЕАСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ М 1:25

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чангов 59" 4а тел./ факс 02 2435-870 моб. 070 377-967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ : ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА			
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг./х		гр. прилог 11: ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА НЕАСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ	
проектант соработник				
проектант соработник			тех. бр. 018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник			М 1:25	

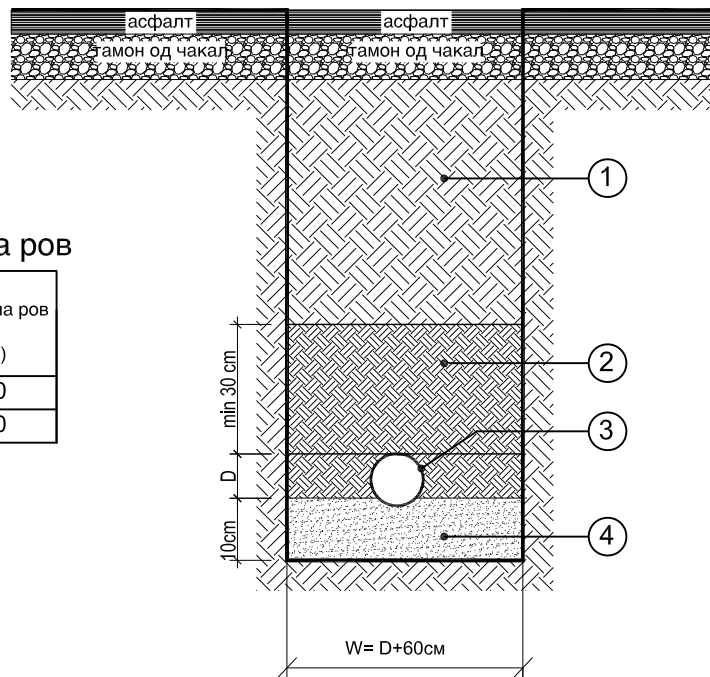


## Легенда


1. Машинско затрпување со набивање на ровот со ископаната земја во слоеви од 20 -30 см;
2. Рачно затрпување со набивање на ровот со ископаната земја со мин дебелина 30см; над цевката нанесена во слоеви од по 15 см;
3. Канализациона РР-НМ коругирана цевка
4. Подлога од пробрана земја од ископот во мин. слој од 10 см

Табела за ширина на ров

р.бр.	Дијам. на цевка Ø (mm)	Ширина на ров (mm)
1	250	850
2	200	800



## ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА АСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ М 1:25

	"АКВА - ИНВЕСТ" ДООЕЛ, Скопје Друштво за градежништво, трговија и услуги ул. "Тодор Чангов 59" 4а тел./ факс 02 2435-870 моб. 070 377-967 e-mail goakva@gmail.com		инвеститор: Општина Крива Паланка место: н. "8-ми Октомври", г. Крива Паланка	
	ИДЕЕН ПРОЕКТ : ЗА ИЗГРАДБА НА КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ЗА ДЕЛ ОД НАСЕЛБА "8-МИ ОКТОМВРИ" НАД МАНЕВСКИ МОСТ, ГРАД КРИВА ПАЛАНКА			
одговорен проектант	Горан Павловски , дипл.град. инг./х		гр. прилог 12: ДЕТАЛ НА ИСКОП НА РОВ ЗА АСФАЛТИРАНИ ПОВРШИНИ	
проектант соработник				
проектант соработник			тех. бр. 018/23	ТИП: <b>X</b>
проектант соработник			М 1:25	