



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

ПРЕДМЕТ:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА М.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ЛОКАЦИЈА:

КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ИНВЕСТИТОР:

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ТЕХ. БР:

125/24

УПРАВИТЕЛ:

Даниел Лалков, д.е.и

Декември 2024 год.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Содржина:

- Општ дел

1. Регистрација на проектантското претпријатие
2. Лиценци и овластување на носителот на проектна документација
3. Писма и информации од јавни институции

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – Текстуален дел

1. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје
2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина
3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго
4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители
5. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат
6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго
7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти
8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Полномошно од нарачателот
2. Имотен лист
3. Податоци и информации од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни услуги

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Услови за планирање на просторот
2. Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектен опфат
3. Карта на изградениот градежен фонд и изградената комунална инфраструктура

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – Текстуален дел

1. Проектна програма
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение на градежната парцела, во која е утврден простор определен со градежни линии
 - 2.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно
 - 2.2 Внатрешни сообраќајници, и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места
 - 2.3 Партерно решение со хортикултура
 - 2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите
3. Детални услови за проектирање и градење
4. Мерки за заштита
 - 4.1 Мерки за заштита на животната средина



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4.2 Мерки за заштита и спасување

4.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

4.4 Мерки за заштита на културното наследство

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- | | |
|--|--------|
| 1. Урбанистичко решение за проектниот опфат | 1:1000 |
| 2. Урбанистичко решение на приклучни точки за сите водови и градби на инфраструктура | 1:1000 |
| 3. Синтезна карта | 1:1000 |

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идејна техничка документација



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.ЕЛ.
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.trgovski.mk

Број: 0805-50/150020240273431
Датум и време: 2.8.2024 г. 17:42

Дигитално потпишан од: СРРСМ
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 02.08.2024 во 17:42
Издавач на сертификатот: KRSSTrust Issuing Smart CA OJZ
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6973000
Целосен назив:	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги RESURS ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Кратко име:	РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	19.8.2014 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011014511586
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:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупна основна главнина EUR:	5.000,00

Број: 0805-50/150020240273431

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ со достапни со достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<http://www.srt.com.mk/infocenter/infocenter.aspx?ID=0F028C4E45A7E219B7101021181218B5909F7E9E830EAD1E8119107F1>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и дигитален потпис. Актелноста на податоците во овој документ може да биде валидна само доколку е валидна дигиталната потпишаност.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	0303985483004
Име и презиме/Назив:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ БР.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	5.000,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.10 - Развој на градежни проекти
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОБЛАСТУВАЊА	
Управител	
ЕМБГ:	0303988483004
Име и презиме:	ДАНИЕЛ ЛАЛКОВ
Адреса:	ИЛО КОСТОВ КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	ВСС-Управител Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Тип на овластувања:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	
КОНТАКТ	
E-mail:	resursltdi@yahoo.com

Напомена:

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

Број: 0805-50/150020240273431

Страна 2 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
www.mki.gov.mk/verifika
Дој дополнително објаснувањето со автентичност на овој документ и автентичноста на автентичноста на овој документ може да биде
www.mki.gov.mk/verifika



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ д.о.о.е.л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

Број: 0805-50/150020240273431

Страна 3 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни од користење на QR кодот, однесоно на стандартниот формат <http://www.certr.com/verify/verify.html?certid=284654752738813916211012882200913169354844074514195733>
Овој документ е објавувано согласно со законските закони и стандардите државности итд. Авторитетоста на автентичноста може да се провери на веб-страницата www.mvrr.gov.mk



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на
Друштво за проектирање и одржување на објекти,
производство, трговија и услуги
РЕСУРС ЛТДИ ИЗВОЗ-УВОЗ ДООЕЛ Кавадарци

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

ИЛО КОСТОВ бр.31 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
ЕМБС: 6973000

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.09.2028 година

Број П.292/А
25.09.2021 година
(ден, месец и година на издавањето)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија со бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24), Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.Македонија со бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево**, донесувам:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР / ПРОЕКТАНТ

За изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево** од РЕСУРС ЛТДИ дооел - Кавадарци, со технички број 125/24, како планер/проектант се назначува:

Планер потписник:

Душко Кузманов м.и.а. овластување бр. 0.0638

(вработен на полно работно време)

Планерите се должни планската документација да ја изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија со бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24), Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.Македонија со бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител:

Даниел Лалков деи



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Пријава/Одјава во задолжително социјално осигурување – Образец M1/M2
(извод од компјутерски запис)

20.12.2021 - 10:30:57

8a212a2c-b14b-41f4-b511-c7322102f4fe

Назив на обележјето	Шифра
<i>Податоци за обврзникот (работодавачот)</i>	
Назив на работодавачот	Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ извоз-увоз ДООЕЛ Кавадарци
Единствен даночен број на обврзникот	4011014511586
Единствен матичен број на субјектот и реден број на деловната единица	6973000000
<i>Податоци за осигуреникот (работникот)</i>	
Единствен матичен број на граѓанинот	
Презиме на осигуреникот	КУЗМАНОВ
Име на осигуреникот	ДУШКО
Вид на завршено образование	Факултети - архитектонски
Степен на завршено образование	VIIA
Степен на стручна подготовка	Високо стручно образование
Профил на завршено образование	Магистер ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ
Припадност на зведница *	Манаџанец
<i>Податоци за осигурувањето (работниот однос)</i>	
Датум на пријава во задолжително социјално осигурување (засновање на работниот однос)	21.12.2021
Основ на осигурување	Работен однос
Работно време (часови неделно)	40
Вид на работен однос	Неопределено
Број на договор	0402/11
Датум на договор	20.12.2021
Начин на засновање на работен однос	Со огласување во АВРСМ
Занимање	Просторен планер
Број на оглас врз основа кој е заснован работниот однос	1660552
<i>Податоци за престанок на осигурувањето (работниот однос)</i>	
Датум на престанок на осигурувањето (работниот однос)	
Основ на престанок на осигурувањето (работниот однос)	
Број на решение (или одлука за престанок, записник или друг документ)	
Датум на решение (или одлука за престанок, записник или друг документ)	

* Полето "Припадност на зведница" е посебно означен податок согласно Законот за заштита на личните податоци



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk



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

ДУШКО КУЗМАНОВ

магистер инженер архитект (NQF 304 ECTS)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во свој Закон и во Статутот на Комората

Број: **0.0638**

Издадено на: 18.06.2024 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Kristina Cukic
М-р Кристина Чулик
дипл. инж. арх.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Текстуален дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ д.о.о.е.л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

Постапката за изготвување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево**, е покрената по иницијатива на Општина Пехчево и во тие граници зафаќа површина од 3594м².

Урбанистичкиот проект е изработен во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24), Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Аналитичко-истражувачкиот дел содржи анализи на постојната состојба и согледување на предметниот простор во рамките на непосредното и поширокото опкружување, начинот на користење на земјиштето, како и инвентаризација на изградената.

Проектниот опфат на линиската инфраструктура го опфаќа делот кој граничи со УПВНМ Равна Река, КО Пехчево и неговата околина, а истиот целосно спаѓа во катастарската општина Пехчево, низ која поминува системот за водоснабдување во ров со широчина до 2,0м. Вкупната должина на системот за наводнување ќе изнесува до 1,7км.

Проектниот опфат одобрен со Проектната програма е прикажан на ажурираната геодетска подлога.

Границата на проектниот опфат речиси и да не се поклопува со граница на катастарската парцела, односно допира само во делот со граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, па така истата е опишана со следните координатни точки.

Проектниот опфат е дефиниран со следните координати:

N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	7664396,007	4623020,691	14	7664504,486	4623061,067	27	7664606,85	4623006,893
2	7664400,888	4623027,041	15	7664513,669	4623049,306	28	7664614,134	4623015,584
3	7664406,756	4623027,022	16	7664523,12	4623031,07	29	7664617,854	4623026,271
4	7664404,237	4623040,775	17	7664534,005	4623014,703	30	7664626,572	4623049,569
5	7664408,085	4623051,306	18	7664542,74	4623009,861	31	7664636,42	4623062,776
6	7664416,141	4623056,206	19	7664552,365	4623019,767	32	7664647,583	4623072,077
7	7664433,454	4623059,047	20	7664561,797	4623010,687	33	7664666,587	4623085,567
8	7664443,236	4623066,098	21	7664553,201	4623001,84	34	7664674,786	4623092,888
9	7664449,941	4623070,329	22	7664553,967	4623000,97	35	7664687,126	4623104,025
10	7664453,96	4623072,865	23	7664563,161	4622993,017	36	7664697,105	4623113,369
11	7664461,584	4623077,675	24	7664573,989	4622996,426	37	7664712,116	4623123,609
12	7664483,432	4623078,75	25	7664584,341	4622998,145	38	7664724,96	4623128,776
13	7664494,105	4623074,826	26	7664591,725	4623001,018	39	7664739,63	4623129,999



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

**РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.**

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Северна Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
40	7664759,151	4623142,192	94	7665191,723	4624041,651	148	7664908,027	4623328,56
41	7664772,769	4623153,998	95	7665208,158	4624053,077	149	7664902,662	4623303,815
42	7664785,442	4623165,195	96	7665216,484	4624077,231	150	7664900,709	4623273,175
43	7664796,257	4623173,716	97	7665226,96	4624092,57	151	7664896,736	4623258,446
44	7664804,041	4623177,7	98	7665236,357	4624105,546	152	7664893,358	4623249,271
45	7664816,471	4623179,565	99	7665252,296	4624121,622	153	7664884,458	4623232,563
46	7664840,085	4623187,443	100	7665249,456	4624124,439	154	7664876,568	4623220,508
47	7664857,171	4623198,714	101	7665256,496	4624131,54	155	7664870,678	4623208,892
48	7664869,048	4623210,1	102	7665263,598	4624124,499	156	7664858,424	4623197,144
49	7664874,834	4623221,511	103	7665256,557	4624117,398	157	7664840,967	4623185,628
50	7664882,735	4623233,583	104	7665253,716	4624120,214	158	7664816,94	4623177,613
51	7664891,528	4623250,09	105	7665237,886	4624104,247	159	7664804,661	4623175,77
52	7664894,828	4623259,054	106	7665228,596	4624091,419	160	7664797,342	4623172,024
53	7664898,726	4623273,502	107	7665218,287	4624076,325	161	7664786,724	4623163,659
54	7664900,675	4623304,092	108	7665209,836	4624051,808	162	7664774,086	4623152,493
55	7664906,053	4623328,895	109	7665192,538	4624039,781	163	7664760,343	4623140,579
56	7664906,824	4623335,172	110	7665170,01	4624034,878	164	7664740,279	4623128,046
57	7664910,651	4623343,901	111	7665142,751	4624017,615	165	7664725,426	4623126,808
58	7664903,566	4623367,942	112	7665123,984	4624003,695	166	7664713,063	4623121,834
59	7664902,019	4623375,91	113	7665108,122	4623984,922	167	7664698,359	4623111,804
60	7664901,103	4623383,487	114	7665084,102	4623953,493	168	7664688,48	4623102,552
61	7664900,875	4623393,052	115	7665074,28	4623934,609	169	7664676,122	4623091,4
62	7664902,696	4623402,531	116	7665067,003	4623916,954	170	7664667,835	4623084
63	7664905,543	4623413,389	117	7665060,979	4623892,021	171	7664648,804	4623070,491
64	7664913,578	4623428,736	118	7665055,974	4623854,977	172	7664637,882	4623061,391
65	7664920,27	4623437,007	119	7665048,815	4623825,717	173	7664628,346	4623048,602
66	7664930,038	4623460,155	120	7665043,855	4623810,015	174	7664619,736	4623025,592
67	7664940,798	4623486,519	121	7665039,722	4623792,463	175	7664615,903	4623014,58
68	7664956,697	4623516,799	122	7665027,45	4623764,125	176	7664608,053	4623005,215
69	7664963,688	4623540,863	123	7665020,333	4623750,494	177	7664592,449	4622999,153
70	7664973,743	4623575,01	124	7665014,199	4623731,81	178	7664584,873	4622996,206
71	7664978,24	4623595,164	125	7665010,875	4623713,919	179	7664574,456	4622994,476
72	7664984,023	4623610,667	126	7665009,722	4623695,094	180	7664562,697	4622990,774
73	7664987,423	4623625,335	127	7665001,017	4623666,939	181	7664552,556	4622999,546
74	7664989,886	4623637,354	128	7664994,119	4623645,207	182	7664547,885	4623004,853
75	7664992,201	4623645,775	129	7664991,832	4623636,888	183	7664547,227	4623005,873
76	7664999,109	4623667,536	130	7664989,377	4623624,908	184	7664545,308	4623006,15
77	7665007,74	4623695,455	131	7664985,942	4623610,089	185	7664532,609	4623013,19
78	7665008,886	4623714,164	132	7664980,162	4623594,594	186	7664521,394	4623030,054
79	7665012,257	4623732,307	133	7664975,681	4623574,51	187	7664511,979	4623048,221
80	7665018,484	4623751,274	134	7664965,607	4623540,301	188	7664502,899	4623059,849
81	7665025,643	4623764,986	135	7664958,561	4623516,047	189	7664492,863	4623073,152
82	7665037,816	4623793,094	136	7664942,613	4623485,675	190	7664483,124	4623076,732
83	7665041,926	4623810,546	137	7664931,885	4623459,388	191	7664462,207	4623075,703
84	7665046,888	4623826,256	138	7664922,003	4623435,969	192	7664455,027	4623071,173
85	7665054,006	4623855,349	139	7664915,258	4623427,633	193	7664451,008	4623068,637
86	7665059,011	4623892,391	140	7664907,42	4623412,662	194	7664444,355	4623064,44
87	7665065,095	4623917,574	141	7664904,648	4623402,088	195	7664434,242	4623057,15
88	7665072,465	4623935,453	142	7664902,88	4623392,886	196	7664416,849	4623054,295
89	7665082,408	4623954,57	143	7664903,1	4623383,631	197	7664409,723	4623049,961
90	7665106,562	4623986,176	144	7664903,996	4623376,221	198	7664406,302	4623040,599
91	7665122,607	4624005,163	145	7664905,512	4623368,417	199	7664409,157	4623025,014
92	7665141,619	4624019,265	146	7664912,775	4623343,766	200	7664401,871	4623025,038
93	7665169,239	4624036,757	147	7664908,773	4623334,637	201	7664399,262	4623021,643



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

Предметната локација за изработка **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево**, е опфатена во рамките на урбаниот опфат на Просторниот План на Република Македонија, според кој се изработени Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y32324 од Септември 2024 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 1773/2024 од 04.10.2024 година.

Оттаму, согласно одредбите на член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ број 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24) и член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ број 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), пристапено е кон изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, а кој се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго

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

Во Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y32324 од Септември 2024 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 1773/2024 од 04.10.2024 година спаѓа и проектниот опфат кој е предмет на оваа планско-проектна документација - Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.5 – Инфраструктури на водоснабдувањето

Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

географската и геопрометнаа положба на подрачјето, рељефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Услови за планирање на просторот се изработуваат за. Предметната локација во КО Пехчево, Општина Пехчево се наоѓа западно од населено место Пехчево на надморска височина од 935-960 метри.

Клима

Во овој предел владее умерено-континентална клима со модификација на климата во високите планински.

Средно годишна температура на воздухот во пределот изнесува 8,7°C. Најстуден месец во овој предел е јануари, со просечна вредност од -1,2°. Најтопол месец е јули со просечна вредност од 18,2°C.

Просечна годишна минимална температура изнесува 2,8°C. Апсолутно минимална температура за овој триесетгодишен период изнесува -31,5°C, забележан на 27 јануари 1954. Со вредност пониска од -20°C се јавува од декември до март. Просечен датум на есендскиот мраз е 5 октомври, а најраниот мраз е на 9 септември. Просечен датум за пролетен мраз е април 27, а најдоцниот е 25 мај. Просечна годишна максимална температура изнесува 15,3°C.

Поголем дел од врнежите се во топлиот дел. Просечна годишна сума на врнежи изнесува 672mm. Главен максимум паѓа во мај, просечно околу 76,8mm, а секундарниот во ноември со 64,3mm. Главен минимум е во август, просечно со 37,6mm, а секундарниот во февруари. Вкупниот број на врнежливи денови се 118.

Во просечна годишна сума на врнежи снегот учествува со 15% и се јавува од октомври до мај. Просечно годишно има 42,2 дена со снежен покривач. Во пределот каде се наоѓа локацијата бројот на снежни денови е поголем и процентот на снежните врнежи.

Релативна влажност на воздухот се смалува од јануари до август и потоа кон декември се зголемува, просечна влажност на воздухот изнесува 76%.

Овој предел спаѓа во подрачјата со зголемена облачност. Просечна годишна облачност изнесува 5,3 десетини со максимум во јануари од 6,5 десетини и минимум во август со 3,1 десетини.

Просечна годишна сума на траење на сончевото зрачење изнесува 2347 или 6,4 часа дневно, со максимум во јули или 10,2 часа дневно и минимум во декември од 3 часа дневно. Во овој крај маглата е ретка појава, годишно има само 8,4 денови магливи.

Појава на град е со мала зачестеност, просечно годишно се јавуваат 2,9 дена со град.

Росата е честа појава во оваа котлина од март до декември. Сланата е со помала зачестеност од росата и таа се среќава 70 дена во годината од септември до мај, а на планинските предели бројот на денови со слана е поголем.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Во Беровската Котлина се јавуваат ветрови од сите 8 светски правци, но преовладува северниот со зачестеност од 142% и брзина од 2,4 m/s најмногу е застапен во јануари, февруари и март и северозападниот ветер кој се јавува во сите месеци со зачестеност од 118% брзина од 2,0 m/s. Јужниот ветар е со зачестеност од 45% со брзина од 2,7 m/s. Југозападниот е со честина од 66%, а југоисточниот со честина од 64%.

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 доброта 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 инфраструктури за водоснабдување во КО Пехчево, Општина Пехчево во водостопанското подрачје (ВП) „Горна Брегалница“ кое го опфаќа сливотна реката Брегалница од нејзиниот извор до браната на акумулацијата Калиманци.

Расположивите водни количини изразени преку просторната дистрибуција на површинското истекување односно преку специфичното истекување кое кај мерниот профил „Берово“ изнесува 11,8 л/сек/км², покажува дека горниот слив на реката Брегалница е богат со вода. За искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Горна Брегалница“ изградена е акумулацијата Беровско Езеро со намена за наводнување, водоснабдување и заштита од поплави.

Во наредниот период за целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба и на акумулација



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Разловци со вкупен волумен од 52x106м³ на реката Брегалница чии води ќе бидат наменети за производство на енергија, наводнување на обработливото земјиште, заштита од поплави и задршка на наноси.

Согласно Просторниот план на Република Македонија основна цел во развојот на водостопанството е континуирано обезбедување на квалитетна вода за водоснабдување на населението и целосно покривање на населените места со водоснабдителни мрежи. Изградбата на водоснабдителната мрежа е реализација на планските определби за развојот на водостопанството за максимално користење на изворниците за вода и изградба на водостопански објекти со кои ќе се овозможи поголем број на корисници да се снабдуваат со квалитетна вода. Исто така со изградбата на водоснабдителниот систем ќе се реализира една од основните определби во развојот на водостопанството за обезбедување на вода со висок квалитет за водоснабдување на населението во Републиката.

Трасата на цевководот минува преку Требомирска Река. При изработката на документацијата и нејзината реализација да се предвидат и да се превземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгање на земјиштето.

4. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители

Просторот кој е предмет на разработка на овој Урбанистички проект се наоѓа на терен кој е градежно неизграден.

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

- површини;
- квалитет на градба;
- употреба на материјали;
- повисоки естетски вредности;
- соодветна комунална инфраструктура;
- обезбедување на сите сообраќајни услови за проточност и безбедност на сообраќајот и комплексно решавање на сообраќајот во мирување;



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

• поврзување со сите градски инфраструктурни системи, како и можност од реализација на нови системи;

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.

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 растезот, 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.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

За целосно согледување на постојната состојба, во границите на опфатот извршени се детални истражувања на просторот.

Истражувањата на локалитетот се извршени по пат на:

- директен увид на теренот и
- директна комуникација со корисниците на просторот.

При увидот на лице место, согледано е дека просторот е градежно неизграден и затоа треба програмски да се осмисли и испланира за реалните потреби.

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

Предметниот проектен опфат е со површина од 3594 м² (0,36ха) со намена:

- **НЗ – Неизградено земјиште**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА	
НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	3594 m ²

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

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.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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.

Од страна на Министерство за Култура – Управа за заштита на културното наследство добиен е допис со бр.17-3559/2 од 21.11.2024год. каде констатираат е дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека преставуваат 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 (Сл.Весник на РМ.бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топоводните, телефонските и другите водови и објекти

Во постапка бр. 66159 (ПИМ) се добиени следните податоци, информации и мислења од надлежни институции:

Сообраќај

- Од страна на Јавно претпријатие за Државни Патишта во постапка број 66159 е добиен допис со бр.10-12161/2 од 12.11.2024 година, во кој не известуваат дека предметниот проектен опфат не граничи со државен пат.
- Во постапка број 66159 Агенцијата за Цивилно Воздухопловство нема одговорено на барањето.
- Јавното претпријатие за железничка инфраструктура со бр. 2001-4912/2 од 15.11.2024 год констатира дека проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга.

Комунална инфраструктура

- Согласно допис со арх.бр. 11-7124/1 од 11.11.2024 година, од АД МЕПСО, предметниот проектен опфат НЕ се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

- Согласно допис со арх.бр. 10-23/2-456 од 11.11.2024 година, од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, во предметиот проектен опфат има 0,4кв надземни водови – дадени во прилог и нанесени на графичите прилози.
- Согласно допис прибавен на електронскиот систем е-урбанизам, во ПИМ постапка со бр. 66159 од 11.11.2024 год., од Македонски Телеком, во границите на проектниот опфат нема постојни ТК инсталации и истите се вградени во овој УП;
- Согласно дописот од НОМАГАС Скопје со бр. 08-5356/2 од 06.11.2024 година, не известуваат дека на наведениот плански опфат нема изградена мрежа.

Останати релевантни институции

- Од страна на Министерство за Култура – Управа за заштита на културното наследство добиен е допис со бр.17-3559/2 од 21.11.2024 год. каде констатираат е дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои соновано се претпоставува дека преставуваат културно наследство.
- Од страна на Дирекција за заштита и спасување – ПО Берово со бр. 09-74/2 од 08.11.2024 година, добиени се услови и насоки за заштита и спасување кои се вградени во овој УП.
- Останати податоци и информации од релевантни институции не се добиени.

8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

Извод од план од повисоко ниво

За предметниот локалитет како показател користени се одредбите од Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y32324 од Септември 2024 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 1773/2024 од 04.10.2024 година.

Условите за планирање на просторот, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилози, или прилози кои ги прикажуваат решенијата на планот.

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

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Прилози кон текстуален дел

1. Полномошно од нарачателот
2. Податоци и информации од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни услуги



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

ПОЛНОМОШНО

ГЕО ИНГ ДОО претставувано од управителот Јован Здравковски со адреса на живеење на ул.Пролет бр, 25 од Делчево и ЕМБГ 1401969492510 ја овластувам фирмата РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ Кавадарци со седиште на ул.Ило Костов бр.31, 1430 Кавадарци и лицето Даниел Лалков да во наше име ја води постапката за одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево.

Именуваните лица се овластуваат да ги преземат сите потребни дејствија во текот на постапката за одобрување на Урбанистички проект (УП) се до негово правосилно завршување.

Датум:
09.07.2024 г

Инвеститор:
ГЕО ИНГ ДОО
Јован Здравковски

A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text "GEO INGT D.O.O." and "1401969492510".

Digitally signed by JOVAN ZDRAVKOVSKI
Date: 2024.07.09 08:40:59 CEST

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-5496/2024 од 06.11.2024 14:21:16

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Salter
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 26 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 06.11.2024 во 14:21:40
Документот е дигитално потпишан и е правно валиденИМОТЕН ЛИСТ број: 2058 ИЗВОД
Катастарска општина: ПЕХЧЕВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА		1/1		1122-404/2022	09.09.2022

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост			Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување	
		култура	класа							
1754	БЕЛИТЕ КАМЕЊА	ш	ш	1	26418407	СОПСТВЕНОСТ			1113-455/2021	24.12.2021 15:22:39

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
ш	Шуми
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Извод	Дел од содржината на имотниот лист за избраните парцели или згради

М.П.

Овластено лице:
Јован Здравковски
име и презиме, потпис

Детали за постапка за податоци, информации и мислења



Број на постапката:
66159

Статус:
Кај општини/институции

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево

Датум на креирање

06.11.2024

Иницијатор

Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ доел

Надлежен орган

/

Институции

Додади институција

Пребарај 

Надворешна институција	 Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанство "Берово"	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за води	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство	06.11.2024	15.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	06.11.2024	21.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕЛЕМ	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>

Институции

[Додади институција](#)

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	06.11.2024	11.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за државни патишта	06.11.2024	12.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	06.11.2024	07.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	06.11.2024	12.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
НОМАГАС АД Скопје	06.11.2024	07.11.2024		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЭС Берово	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Комуналец, Пехчево	06.11.2024	/		<input checked="" type="checkbox"/>



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

Архивски број 09-74/2
08.11.2024. година

До

РЕСУРС ЛГДИ ДОЛЛ

**Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врската Ваш акт 125/24 од 06.11.2024 година.**

Согласно член 37 точка 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Сл.весник на РМ" бр.199/2014/М/15.193/15.31/16) Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачно одделение Берово го разгледа Вашето барање доставено преку е-урбанизам и изврши увид на донесениот Графички прилог-Ажурирана геодетска подлога со нанесени граници на планскиот опфат за **НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОД ЦРКОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЕЧКАТА КАПТАЖА НА М.В Требомир до граница на УПВИМ Равна Река КО Пехчево, Општина Пехчево.**

Дирекцијата за заштита и спасување на предметниот плански опфат нема планирано свои објекти и инсталации, заради што од Наша страна нема пречки во условите за планирање на просторот.

Во планатамошната работа на проектот и при планирањето потребно е да се вградат и мерките за заштита и спасување.

Мерките за заштита и спасување се потврдуваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен и оперативен карактер кои ги подготвуваат и спроведуваат Републиката преку органите на државна управа во областа за кои се основани.

Во комплексот на мерки од превентивен карактер проектантот задолжително треба да ги вгради мерките за заштита и спасување, согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и уредување на протипот и населбите, во проектите и изградба на објектите, како и учество во техничкиот преглед, ("Сл.весник на РМ" бр.105/05).

Изработката на планска документација, во делот што се однесува на мерките за заштита и спасување што се планираат за спроведување, се врши врз основа на Процената на загрозеност на РМ од природни непогоди и други негреки ("Сл.весник на РМ" бр.117/07) и Процената на загрозеност на Општина Пехчево од природни непогоди и други негреки бр.07-2467/1 од 28.10.2010 година, на опфатот на кој се врши уредување и планирање на протипот.

Согласно член 18 ст. 7, член 50,51,53 и 54 од Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/17-пречистен текст), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирање и уредување на протипот и населбите, како и при изградба на објекти и инфраструктура. Во функција на уредување на просторот задолжително се презедува:

- Изградба на објекти отпорни на гравитички дејства,
- регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи,
- изградба на снегот заштитни појати и пошумување на голините,
- презедување на противпожарни преки,
- изградба на објекти за заштита и
- изградба на потребната инфраструктура.

Спроведувањето на мерките за заштита и спасување од член 61 од Законот за заштита и спасување е согласно член 50 ст.3 од истиот Закон, посебно за теклоја со Уредба по уредувањето на Општината.

Во планската документација, согласно Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/17 – пречистен текст) треба да се разработат и вградат урбанистичко-технички мерки и хуманитарни како и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и во природните непогоди и други несреќи.

Се што не е познато ил напред изнесените податоци и информации, се применуваат одредбите од Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/17), Законот за пожарникарство ("Сл.весник на РМ" бр.61/04) и другите подзаконски акти кои ја регулираат материјата за заштита и спасување.

Горе наведените мерки да се разработат и вградат во проектната документација и илгата да се донесат на мислење до Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачно подделение Беоко.

Aleksandar
Demjanski

Digitally signed by
Aleksandar Demjanski
Date: 2024.11.08
11:15:06 +01'00'

Одговорно лице: Горѓи Цветковски

Контакт телефон: 072 931 355

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 125/24 од 06.11.2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

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

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

Друго - Во близина на дадениот опфат поминуваат 0,4kV надземни водови – дадени во прилог

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

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

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

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

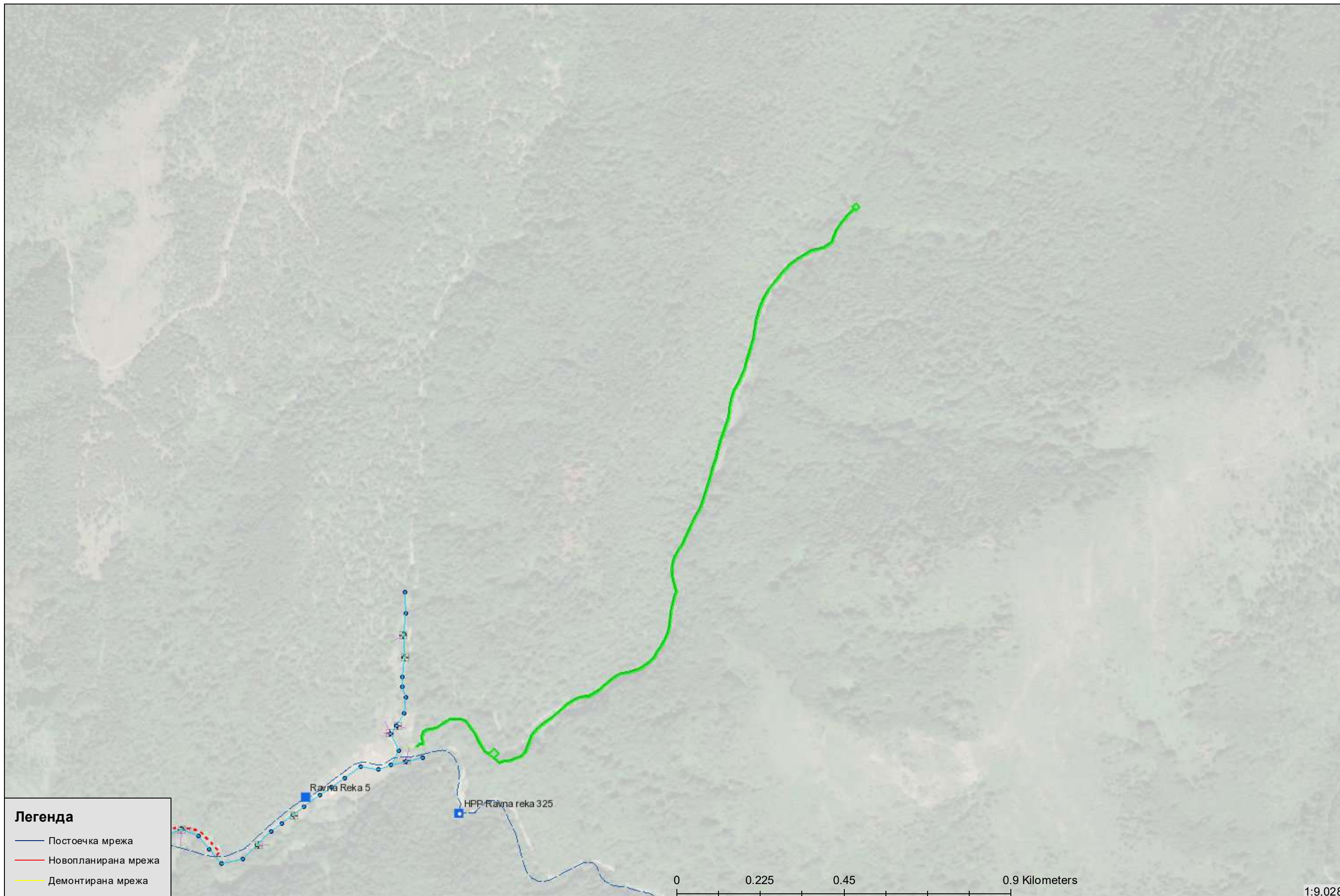
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

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

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

GjORGJI
CVETKOVSKI
Digitally signed by
GjORGJI CVETKOVSKI
Date: 2024.11.11
07:39:46 +01'00'





Бр/№р. 10-12161/2

Скопје/Shkup 12-11-2024 година/viti

ДО РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 125/24 од 06.11.2024год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в. Требомир до граница со УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-12161/1 од 06.11.2024 година:

- Ажурирана геодетска подлога за предметниот плански опфат.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека приложениот проектен опфат не се вкрстува и покрај истиот не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,



Изработил: Роберто Тошевски
Контролирал: Кирил Киревски
Одобрил: Зоран Велјетов





2.1 - Бр. 17-3559/2
11.2024 година
Скопје

ДО
РЕСУРС ЛТДИ ДООЕЛ
бул. Партизански одреди бр. 15А/2-3
1430 Кавадарци

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање бр. 125/24 од 06.11.2024 година

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в. Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, општина Пехчево, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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

Со почит,

Изработил: м-р А. Петковска 13.11.2024
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



в.д. Директор
Весела Чешшоева





До

РЕСУРС ЛТД Д.О.О.ЕЛ.
Бул. Партизански Одреди бр.15А/2-3
1430, Кавадарци

Милосин Горски бр.4, 1400 Скопје

Т: Контактен генерален директор

+ 389 89 23 149 817

Подрушница СБЛС

+ 389 89 23 149 814

Подрушница СИМ

+ 389 89 23 149 815

Ф: + 389 89 23 111 180

www.mepco.com.mk

Бр.11-7124/1

11.11.2024

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Вра основа на Вашето барање број 125/24 од 06.11.2024 година, (наш број 11-7124 од 07.11.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект кон опфат на урбанистични план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пекчево, Општина Пекчево, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕНУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска

Eli

Popovska

Digitally signed
by Eli Popovska

Date: 2024.11.12

08:24:40 +01'00'

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



СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

12. 11 2024

АРХИВСКИ БРОЈ: 40-11148/2

ДО: Друштво за проектирање и одржување на објекти,
производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ дооел

ПРЕДМЕТ: Известување

Почитувани,

Во врска со вашето Барање за податоци и информации, доставено преку електронскиот систем е-урбанизам, под бр.125/24 од 06.11.2024 година, за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, Секторот за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство ве известува со следното:

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека:

Предметното земјиште на КП бр.1754/1 според Имотен лист бр.2058 за КО Пехчево, издаден под бр.1105-5496/2024 од 06.11.2024 година од страна на Агенција за катастар на недвижности-одделение за катастар на недвижности Берово, е со катастарска култура шума, која согласно член 5 од Законот за земјоделското земјиште („Службен весник на Република 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 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.161/19, 1/8/21, 91/23 и 218/24), не претставува земјоделско земјиште.



**СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ**

Воедно ве известуваме дека согласно Законот за шумите, потребно е во писмена форма да се обратите до Секторот за шумарство и ловство при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Раководител на сектор,
Жанета Грѓиевска

Изработил: Розе Димовска

Контролирал: Адман Алиу

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

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос
на природен гас НОМАГАС Скопје за ул: Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
Српска 4/2017, МК 5501118 559 и вешториски енергетска
Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас
НОМАГАС Group на протестni zbirnogo e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 764401

Ер. № 08-5356/2
06.11 2024 год. №
Скопје-Скопје

До: Друштво за проектирање и одржување на објекти, производство, трговија и услуги РЕСУРС ЛТДИ доел

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање податоци и информации, ваш бр. 125/24 од 06.11.2024 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 125/24 од 06.11.2024 година, за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево.

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

Со почит,

Изготвил:
Анита Тевдовска дипл.инж.арх.

Постапка:
66159



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



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

Бр: 66159
Дата: 11.11.2024

До
РЕСУРС ЛТДИ д.о.о.е.л.
бул. Партизански Одреди бр. 15А-2/3, 1000 Скопје

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Тони Илиевски, Мица Цониќ-Кепевска

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

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

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

Digitally signed
by Elizabeta
Maneva
Date: 2024.11.11
15:03:26 +01'00'

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



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

БП / М. 2001-4912/2

20 1001/vit

15-11-2024 Shkup

До

РЕСУРС ЛТДИ дооел

бул. „Партизански Одреди“ бр.15А/2-3

1430 Кавадарци

Предмет: Одговор на барање

Во врска со Вашиот допис со број 125/24 од ден 06.11.2024 година и број на постапка 66159 од Е-урбанизам, со кој барате да Ви доставиме податоци и информации кои Ви се потребни за изработка на „Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево“, ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје Ве информира:

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 наша сопственост.

Со почит,

Помошник директор за пруги

Зоран Стојанов



Изработил: Александар Равањски

Проверил: м-р Марјан Арсовски

Согласен: Дритон Русе



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Графички дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. УП1-15-1773/2024

Дата/Data:

04-10-2024

Врз основа на член 42, став (1) и став (9) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), 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 Пехчево се издаваат Услови за планирање на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево.

Должината на трасата изнесува 1,67 km.

Трасата се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за Урбанистички план во населено место за изградба на туристички локалитет Равна Река, КО Пехчево Општина Пехчево, со тех.бр.У11113.

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

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

Bazuar në nenin 42, paragrafi (1) dhe paragrafi (9) të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), dhe në lidhje me nenin 4, paragrafi (3) të Ligjit për zbatimin e Planit Hapësinor të Republikës së Maqedonisë ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 39/04), ministri i mjedisit jetësor dhe planifikimit hapësinor nxjerr vendimin e mëposhtëm:

AKTVENDIM

për Kushtet për planifikimin hapësinor

1. Me këtë Aktvendim, Komunës së Pehçevës, i lëshohen Kushtet për planifikimin hapësinor me destinim të gypave për ujë me infrastrukturë përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë.

Gjatësia e trasesë është 1,67 km.

Traseja kufizohet me sipërfaqen për të cilën janë lëshuar Kushtet e Planifikimit Hapësinor për Planin Urbanistik jashtë hapësirës së banuar për ndërtimin e lokalitetit turistik Lumi Ravna, Komuna e Pehçevës, me nr. teknik U11113.

Lloji i dokumentacionit planifikues duhet të përputhet me Ligjin për planifikim urbanistik dhe Rregulloren për planifikim urbanistik.

Kushtet për planifikim hapësinor duhet të përfaqësojnë parametra hyrës dhe udhëzime gjatë planifikimit hapësinor dhe vendosjes së koncepteve dhe zgjidhjeve planifikues sipas të gjitha fushave relevante për planifikimin e hapësirës në dokumentacionin përkatës, në përputhje me Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. У32324 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, 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. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктното организирање на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.

5. Донесувачот или изработувачот кој ја подготвува планската документација е должен да ги прибави сите податоци што произлегуваат од општите и посебните мерки за заштита на животната средина, природата и водите за конкретниот зафат и за соседните подрачја што граничат со планскиот опфат, а што се неопходни за изработување на урбанистичкиот план или урбанистички проект, согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24).

6. Согласно Студија за заштита на природното наследство, изработена за портебите на Просторен план на Република Македонија, мал дел од трасата со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, навлегува во предложен заштита посебен природен резерват Рамна Река.

2. Kushtet për planifikimin hapësinor nga pika 1 e këtij Aktvendimi, të përgatitura nga Agjencia për Planifikim Hapësinor me numër teknik U32324, janë pjesë përbërëse e Aktvendimit.

3. Kushtet për planifikimin hapësinor me destinim të gypave për ujë me infrastrukturë përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë, përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe specifike, udhëzime dhe zgjidhje si dhe përfundime obliguese që rrjedhin nga dokumentacioni planifikues i nivelit më të lartë dhe shtojca grafike që përfaqësojnë një Përmbledhje të Planit.

4. Një nga prioritetet kryesore të Planit Hapësinor është mbrojtja e tokës bujqësore, veçanërisht kufizimi strikt i transformimit të tokës së klasës I-IV për përdorim jo-bujqësor, si dhe ruajtja e cilësisë dhe pjellorisë natyrore të tokës.

5. Hartuesi ose përpunuesi i dokumentacionit planifikues është i detyruar të mbledhë të gjitha të dhënat që rrjedhin nga masat e përgjithshme dhe specifike për mbrojtjen e mjedisit, natyrës dhe ujërave për zonën përkatëse dhe zonat fqinje që kufizohen me zonën planifikuese, dhe që janë të nevojshme për përgatitjen e planit urbanistik ose projektit urbanistik, në përputhje me nenin 47 të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24).

6. Sipas Studimit për mbrojtjen e trashëgimisë natyrore, i përgatitur për nevojat e Planit Hapësinor të Republikës së Maqedonisë, një pjesë e vogël e trasës për ndërtimin e gypave të ujësjellësit me infrastrukturën shoqëruese, KO Pehçevë, Komuna Pehçevë, hyn në zonën e propozuar për mbrojtje si rezervat natyror i veçantë Lumi Ravna.


**SEKTOR ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR**
04-10-2024

7. Согласно податоците од Експертниот елабрат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Пехчево, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

8. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратгиска оцена за предметната документација со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратгиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Пехчево, врз основа на член 42 став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), со постапка бр. 63449 од 09.07.2024 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1773/2024 од 17.09.2024 година.

7. Sipas të dhënave nga Ekspertiza për mbrojtjen e trashëgimisë kulturore dhe hartës arkeologjike të Republikës së Maqedonisë në zonën e komunës kadastrale të Pehçevës janë evidentuar monumente të paluajtshme të kulturës dhe lokacione arkeologjike.

8. Gjatë sjelljes së Vendimit për zbatimin ose Vendimit për moszbatimin e vlerësimit strategjik për dokumentacionin për zonën përkatëse me destinim të gypave për ujë me infrastruktur përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë, duhet të merren parasysh udhëzimet për nevojën e zbatimit të Vlerësimit Strategjik për ndikimin në mjedisin jetësor, si dhe vërejtjet dhe përfundimet nga fushat sektoriale të përfshira në Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë

ARSYETIM

Komuna e Pehçevës bazuar në 42 paragrafi 1 të Ligjit për planifikim urban ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), me procedurë nr. 63449 nga 09.07.2024 në Agjencinë për Planifikim Hapësinor, përmes sistemit elektronik e-Urbanism, ka dorëzuar kërkesë për lëshimin e kushteve për planifikim hapësinor destinim të gypave për ujë me infrastruktur përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë.

Në përputhje me nenin 42 paragrafit 8 të Ligjit për Planifikim Urban ("Gazeta Zyrtare e RMV" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), Agjencia për Planifikim Hapësinor ka përgatitur kushtet për planifikim hapësinor me destinim të gypave për ujë me infrastruktur përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë dhe i ka dorëzuar pranë Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. UP1-15 1773/2024 datë 17.09.2024



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Условите за планирање на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Печчево, Општина Печчево 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, се одлучи како во диспозитивот на ова решение

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.

Кустетет për planifikimin hapësinor me destinim të gypave për ujë me infrastrukturë përkatëse, KK Pehçevë, Komuna Pehçevë, përbëjnë parametra hyrës dhe udhëzime gjatë planifikimit të hapësirës dhe vendosjes së koncepteve dhe zgjidhjeve planifikuese në të gjitha fushat përkatëse për planifikimin e hapësirës.

Vërejtjet përfundimtare, të përcaktuara në Kushtet për planifikimin e hapësirës që rrjedhin nga Plani Hapësinor i Republikës së Maqedonisë, përbëjnë aktivitete detyruese në planifikimin e mëtejshëm të hapësirës.

Bazuar në sa më sipër, është vendosur si në dispozitivin e këtij Aktvendimi.

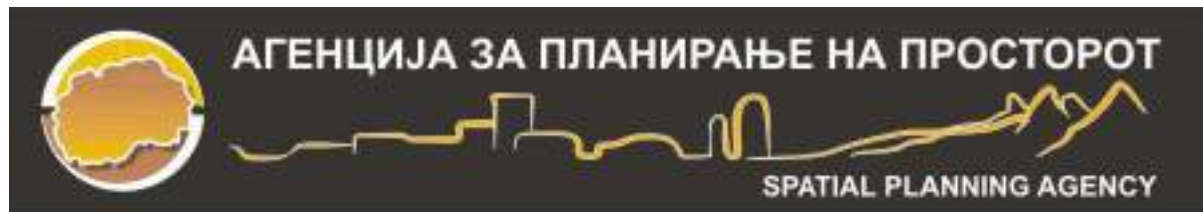
UDHËZIM JURIDIK: Kundër këtij Aktvendimi për kushtet e planifikimit të hapësirës, mund të ngrihet një padi administrative përpara gjykatës kompetente brenda 15 ditëve nga pranimi i Aktvendimit.



МИНИСТЕР/ MINISTËR
Izet Mexhiti

Изработил/Пërpiloi: Ismail Shehahi, советник/ këshilltar
Контролирал/Kontrolltoi: Соња Фурнациска, раководител на одделението/udhëheqes pjesë
Одобрил/Miratoi: Nebi Rexhepi, раководител на секторот/udhëheqes sektor

Одобрил/Miratoi: Resmi Ejupi-Државен секретар/sekretar shtetëror
Кабинет на министер / Kabineti i ministrit
Согласен / Me pëlqim të: Посебен советник на Кабинет на министер/ Këshilltar i posaçëm i Kabinetit të Ministrit
Husamet Agushovski
Посебен советник на Кабинет на министер/ Këshilltar i posaçëm i Kabinetit të Ministrit
Nedim Rama



**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА ЦЕВКОВОД
СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА, КО ШЕХЧЕВО
ОПШТИНА ШЕХЧЕВО**

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. У32324

Скопје, септември 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО ПЛАНИРА ВODOVODНИ ЦЕВКОВОД
СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА, КО ПУХЧЕВО
ОПШТИНА ПУХЧЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Пухчево

Тех.бр. У32324

Раководител на проектот
Александар Ивановски, д.и.п.
. Пухчево, селски п.т.

Aleksandar
Ivanovski

Digitally signed by Aleksandar
Ivanovski
Date: 2024.09.16 13:07:10
+02'00'

Копијарачка
м-р Весна Мирчевска, Димитриево ка. д.и.п.
. Раководител на одделението за проектување на просторно планирање.

Vesna Mirchevska
Dimishkovska

Digitally signed by Vesna
Mirchevska Dimishkovska
Date: 2024.09.16 13:11:24
+02'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2024.09.16 14:48:23 +02'00'

м-р Андријана Андричева, д.и.п.

Скопје, септември 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена водоводен цевковод

со проградна инфраструктура, КО Пехчево

Општина Пехчево

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како рамномерен, стратешки, долгорочен, неутрален и развиен документ, зареди со предуманија на рамномерен и одролен просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се уредуваат 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 несени 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 на 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 контурите на просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите важни 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 пошироко ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на републички, 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 надгледно за работите на просторното планирање, издава *Решение за Услови за планирање на просторот*.

Условите за планирање на просторот се со намена водопаден центар од со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево. Должината на трасата изнесува 1,67 km.

Трасата се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за Урбанистички план во населено место за изградба на туристички локалитет Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, со тех.бр УНПЗ.

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

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

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

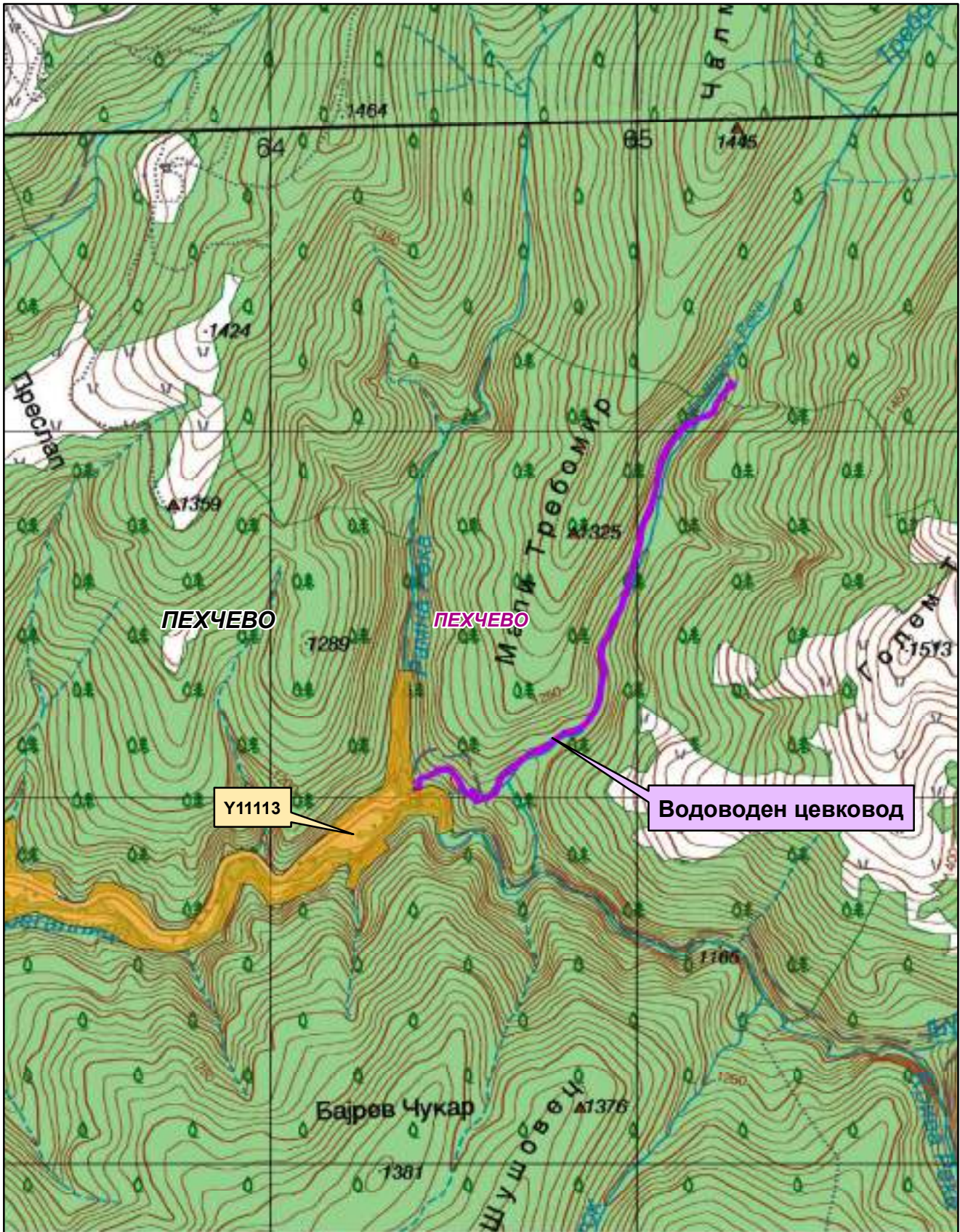
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира *заклучување на регионалните дистриктивни*, односно класификационни промени по просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се гарантираат 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 на производството и *заклучување на активностите на простору врзани со местата на одржување 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 земјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Во напорите за унапредување на квалитетот на животната средина на Републиката, посебно тежаште се ставя 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 непосредна пречка на влијанијата преку животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промовијата 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 промовијата, или генеративниот третман на културното богатство сопнено со нивната културолошка и цивилизационка важност и значај.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



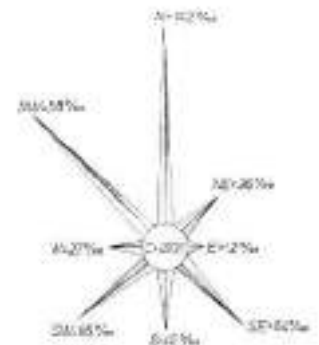
Општинска граница



Катастарска граница



Туристички локалитет Равна Река-У11113



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на овој подрачје представуваат блиц за вредности и обележја соодветни од природата, а без учеството и дејанието на човекот по што стабилна географската и геоморфотна поставба на подрачјето, релефните карактеристики, геолошки, геоморфолошки и климатски карактеристики.

Климата

Во овој предел владее умерена-континентална клима со модификација на климата по високите планински.

Средно годишна температура на воздухот во пределот изнесува 8,7°C. Најстуден месец во овој предел е јануари со просечна вредност од -1,2°. Најтоплив месец е јули со просечна вредност од 18,2°C.

Просечна годишна минимална температура изнесува 2,8°C. Абсолютно минимална температура за овој триесетгодишен период изнесува -31,5°C, забележан на 27 јануари 1954. Со вредност помалка од -20°C се јануари од декември до март. Просечен датум на осудеквот мраз е 5 октомври, а најраниот мраз е на 9 септември. Просечен датум за просветен мраз е април 27, а најдоцниот е 25 мај. Просечна годишна максимална температура изнесува 15,3°C.

Помалку дел од врнежите се во топлиот дел. Просечна годишна сума на врнежи изнесува 672mm. Главен максимум паѓа во мај, просечно околу 76,8mm, а секундарниот во ноември со 64,3mm. Главен минимум е во август, просечно со 37,6mm, а секундарниот во јануари. Вкупниот број на врнежливи денови се 118.

Во просечна годишна сума на врнежи снегот учествува со 15% и се јануари од октомври до мај. Просечно годишно има 42,2 дена со свежен покривач. Во пределот каде се наоѓа локацијата бројот на свежни денови е помалку и процентот на свежните врнежи.

Релативна влажност на воздухот се смалува од јануари до август и повеќа ден декември се востанува, просечна влажност на воздухот изнесува 76%.

Овој предел спаѓа во подрачјата со востанена облачност. Просечна годишна облачност изнесува 5,3 десеттини со максимум во јануари од 6,5 десеттини и минимум во август со 3,1 десеттини.

Просечна годишна сума на траење на сончевиот зрачење изнесува 2347 или 6,4 часа дневно, со максимум во јули или 10,2 часа дневно и минимум во декември од 3 часа дневно. Во овој крај маглата е ретка појава, годишно има само 8,4 денови маглани.

Појава на град е со малта честотност, просечно годишно се јануари со 2,9 дена со град.

Росата е честа појава во оваа клима од март до декември. Росата е со помалта честотност од росата и таа се среќава 70 дена во годишната од септември до мај, а на планинските предели бројот на денови со роса е поголем.

Во Беревската Клима се јануари петрови од сила 8 светели прајци, по транспандува северниот со честотност од 142mm и брзина од 2,4 m/s најмногу е застапен во јануари, февруари и март и северозападниот петер кој се јануари во сите месеци со честотност од 118mm брзина од 2,0 m/s. Јужниот ветар е со честотност од

45‰ со брзина од 2,7 m/s. Јужозападниот е со честина од 66‰, а југоисточниот со честина од 64‰.

Сезоника

Према досегашното судење на сезоничка активност, подрачје во на овој предел припаѓа во терени со изразена сезоничка нестабилност. Врз основа на регистрираните земјотреси од 1901 година до денес, регистрираните се шест епицентри со местовите помалес од VI° MCS. Према извршената мајорсезоничка реконструкција на Републиката, поголем дел од територијата на Берово-Нежвешкиот регион припаѓа во зона со максимални очекувани сезонички интензитет од IX° по MCS скала, а во јужните делови на општинат а со интензитет од VIII° по MCS, со променлива длабочина на епицентралните жаришта.

Податоците се од мерна станица Берово.

Економски услови на просторниот развој

Концептите на планиран развој и просторна размештеност 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 способностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производите и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположливоста на факторите, економските способности и економската позиција на државата по спетот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на приоритетите со другите развојни фактори.

Концентрацијата на просторната организација на производните и услужни дејности повлијаќи од објективните фактори, наврнатите услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентративјата на стопанството на одредени места и дистрибуција во просторот кои се комбинирани проди во развојот и просторната размештеност на економските дејности.

Со размештувањето на производните и услужни дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-шдови на развојот како што е Градот Нехчево со правстадиовно влијание преу планскиот опфат на локацијата за која се наметнети Условите за планирање на просторот.

При спроведувањето на стратегијата на организација и користење на просторот за локација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат постојема практичност на просторот, вистити на природните и создадени ресурси и благајна, соодржувајќи и информативно поврзување, локациона флексибилност и постојување на развојните фактори.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и размештеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релеванната законска регулатива од областа на заштитата на животната

средина, особено презентација и спречување на негативните импакти на економските активности преку животната и работна средина.

Изградбата на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во функција на развој на економските активности во локалната економија.

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 презентација и спречување на негативните импакти на производните процеси и технологии преку животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделски земјиште

Заштитувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделските земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе проистекнат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат преку спorno на критериуми на глобална општествено-економска рационалност и справедливост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Заштитување на тенденциите на прекумерна и стокска пренамена на плодните површини на непродуктивни цели;
- Уголемување на продуктивноста способност на земјоделските земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од придоход на производствот на храна на терените каде концептот придоход на токсични материји од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволениите норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираниот земјиште во земјоделска намена со методични и априорни закрати;
- Искористување на компаритивните предности и полурности на одделни подрачја и стопанства за полнскот степен на финансирација и надгледување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон износ;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реконструкција на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржан развој, кои подразбираат помалка употреба на природни ђубрива, контролирана употреба на синтетички ђубрива во склад со потребата на растенијата одржене преку основа на стручни анализи, употреба на екологички ђубрива, примената на тн. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански региони и 54 микрорегиони. Предметната локација припаѓа на Источен регион со 8 микрорегиони.

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 опредеаби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бошкетна класа на неzemјоделско користење, како и запуѓување 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.

Шума и шумско земјиште

Планскиот концепт на расној на шумите и шумското земјиште утврден со Просторниот план на Република Македонија е насокен кон задоолување и остварување на следниве поставени цели:

- Пощумување на терените каде е ивршено распршичување на земјиштето - бошкетрање, на терените каде се добиваат најголеми ефекти (интелекел прираст, подобрување на животната средина, туристичко-рекреативни цели и др.) и на терените каде постои и друга економска оправданост и вредност (регулiranje на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патници, војни, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и слично);
- За трајно запуѓување и утврдување на покривните под шума како и запуѓување на квалитетот на шумите, предупредување на нискокотелените по високотелените, реконструкција на деградираниите шуми со што ќе се обезбеди зголемен прираст, подобрување на животната средина, на туристичко-рекреативни цели и др.
- Пощумување на планирната регулатива и нејзиното доследно спроведување на да се спречиат бесправните сечи и други штетни активности во шумарствите.

Проекцијата на пошумување со Просторниот план на Република Македонија се базира на постојните природни услови, во прв ред климатските, геолошките и подолошките, постојната состојба на шумите и шумското земјиште, потребноста на земјиштето од ерозија, загаденоста на воздухот и состојбата на животната и работната средина, како и прибата на економските состојби по државата.

Според планските предвидувања утврдени со Просторниот план на Република Македонија, во Регионот на Берово (каде се наоѓа КО Пехчево) се планира пошумување по шума и вои шума на околу 3.400 ha. Врз основа на тоа се предвидува дека во Беровските региони вкупната површина под шуми ќе изнесува 42.300 ha, дрвната маса се проценува на износ од околу 9.400.000 m³ и вкупен годишен прираст од 215.000 m³.

Со цел да се овозможи реверзибилен процес на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користа од

земјиниште и билансовите капацитети по шумарството. неопходно е строго поддрасување кон критериумите, принципите и провизиите за развој и унапредување на шумарството, дефинирани со Просторниот план на Република Македонија:

- Напредно и напредување на одредените и објективните засјати со еднаред одреден подишен изведбен план и програма;
- Во одишните планови и среднорочни програми за пошумување, апсолутна предност да се дава на пошумите со одржлива ерозија и терените во непосредните околности на петтачките акумулации;
- Пошумување на големите со апсолутни видови на дрвја, особено екскому исприге на вода предвидени за калтирање;
- Пошумување на големите и земјоделските пошуми, покрај фреквенциите типични, заради заштита од можностите стечени на загаденост.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на акциите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот на одржливи развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на доброто по мерка која дозволува низва репродукција, восплачување на развојните стратегии и стремување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се започне концептот на одржливи развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата на користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е спротивна со вода. Којку водите во одреден простор може да се сметат за „лиден ресурс“ зависи од можности за нивно некористување, односно од можноста за реализирање на водостопанска решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите на населението, земјоделството, индустријата и на заштитата на животот.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Нарон“, „Скопје“, „Преспа“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долна Вардар“, „Дојран“, „Струмичко-Радошкино“, „Охридско – Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“. Оваа поделба овозможува порачно да се создадат регионалните и потребите количини на вода за одреден регион.

Просторот со намена водоводен црековод со програмна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Горна Брегалница“ кое со тарифа слезе на реката Брегалница од изворот пласер до браната на акумулацијата Калеменица.

Распоредбата на подри количини изразени преку просторната дистрибуција на пошумитеското истекување односно преку специфичното истекување кое кај мерниот профил „Берово“ изнесува $11,8 \text{ л/сек/км}^2$, покажува дека теритот слик на реката Брегалница е богат со вода. За искористување на хидроенергетскиот потенцијал на водотечите во ВП „Горна Брегалница“ изградена е акумулацијата беровско Глеоро со намена за наводнување, поднеснабдување и заштита од пенување.

Во наредниот период за целосно искористување на хидроелектричниот потенцијал на поднебните постојни водостопански подрачја се предвидува изградба и на акумулација Рагаловци со вкупен капацитет од $52 \times 10^6 \text{ m}^3$ на реката Бреталинска или што ќе бидат наменети за производство на енергија, наводнување на обработливото земјиште, заштита од поплави и задршка на талози.

Согласно Просторниот план на Република Македонија основна цел во развојот на водостопанството е *квалитативно обезбедување на потребата на вода за водоснабдување на населението и целосно покривање на населените места со водоснабдувачката мрежа*. Изградбата на поднебни водната мрежа е реализација на планските *определби за развојот на поднебните мрежи за максимално користење на потенцијалите за вода и изградба на водостопански објекти со кои ќе се овозможат потребен број на користувачи да се снабдуваат со квалитетна вода*. Исто така со изградбата на водоснабдувачкиот систем ќе се реализира *судна од основните определби во развојот на водостопанството за обезбедување на вода со висок квалитет за водоснабдување на населението по Републиката*.

Трасата на центроводот минува преку Требомирска Река. При изработката на документацијата и целовитата реализација да се предвидат и да се преземат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на рељежот и сл. што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизање на земјиштето.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат потребите и начините на задоволување на потребите на населението на разните нивоа на енергија по Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на условната зависност на енергетски и енергија, односно задоволување на потребите на населението со домашно производство.

Според статистичките податоци последните години по Републиката над 30% од потребната електрична енергија е од условно повеќе за што се одвојуваат големи делови средства. Зголемувањата потребите на енергетски мрежа ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Програмата регулатива "Европа 2020" ја наметнува одржливи и ресурсно ративни предвидува мерки за намалување на емисиите на парникови гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки ќе придонесе за подобри односно поефикасна иднина за следните генерации, опоравање на постојатите рајонски мрежи, и истовремено се обезбедуваат услови за одржливи развој. Со рационално користење 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 (ни земји најлесно се увезеници) е многу значаен фактор за на рамнотежниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конкретни видови кои што нема да претставуваат тешко грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV трансмисион водови со Грција (која Сојузи и Јерни) и Косово (Косово-Б) и кои Бугарија (Црвена Моча) и во план е градбата на под кои Албанија.

Планирањата, со Просторниот план на Република Македонија, траса за водот од Скопје до Србија е сменета и извршен е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема конфликт со постојните и планирани превозни подови, кои минуваат далеку од оваа локација.

Извод

Природниот гас со сетаашната потрошувачка, малку е застапен по енергетскиот сектор на Републиката. Со петона зголемена употреба се поведупа економик потрошувачинија терција кои со својот земиски состав и ниска калорична моќ, претставува одлична замедна за нафтага, нефтините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас именува поинаку нискога материја во однос на другите енергенти, заради што енергозадувањето е следено на минимум.

Изградениот цевковод Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транспортен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа на Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи спроведување на енергетска во снабдувањето на сите региони на Републиката, но и унапредување на потрошувачката по текот на целата мрежа.

Трасата на постојниот магистрален гасовод минува на 5,9км западно од оваа локација.

Напомена

Успедувањето на квалитетот 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.

Вра основа на проноса за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подолжноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на отварањето на идната организација и уредувањето преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговите работен капацитет (работна сила) и демографската и како треба да придонесат кон балансно воспедување на идната состојба на населението како производен дел, потрошувач и уредувач-креатор.

Тргувајќи од определбата дека *полупроизводната политика преку систем на мерки за активност треба да илјаде пре природниот прилив, се општена дека на обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неравновесност се наметнува водувачко активна стопаниска политика во согласност со можностите на стопанско-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се подде единствена стопаниска политика со диференциран пристап и мерки по одредени подрачја, со цел да се постигне оптимална трајна во користењето на просторот и ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на*

населеност, намалување на миграциите, како и создавање на услови за нормалномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населеноста 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 кључен елемент фактор во наметнувањето на децентрализиран просторен развој на Република С.Македонија.

Основните плански определби за развој на населбите во планскиот период се залагаат за децентрализиран и значајно поформално мерно распределен просторен развој кој, во најголем дел, ќе се одвива во рамките на полицентричен, хиерархиски избалансиран систем на населени места. Во таковот систем посебен акцент се става на забрзаниот развој на помалите урбани и рурални населби, особено оние на градските окружувања, како и населбите од рурално-планински, карактер, погранични и подолжно различни населби.

Населбите на Просторниот план се залагаат за:

- зголемување на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната *инфраструктура* и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од пошироко ниво;
- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку *инфраструктурна складирање* на селските населби и ефикасна складирање и комуникациска поврзување.

Иницијативата за изградба на подолжен *цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево*, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти преку целното непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за промена од испатителска во испалителска фаза на урбанизација во која ќе бидат интензивирани позитивните промени во просторно-функционален и функционален развој на населените места и инфраструктурната ефикасност на просторот.

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 стандардната изградба посебно е битна компонента на социјалниот и општествениот развој, организација и уредување на просторот и подготвување на животниот стандард на населеноста.

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

- Обезбедување стан за секое домаќинство;
- Подобрување на станбениот стандард во поглед на персонален број на соби, градежни карактеристики и комунална опременост на становите;
- Изградба на адекватна инфраструктура во функција на локалитетски стандард на домување;
- Обнова, реконструкција и реализација на стариот станбен фонд, заради подобрување на условите за домување и зголемување на квалитетот на станбениот фонд;
- Замена на субстандардниот станбен фонд;
- Организирање на становите како хумано уредени простори со соодветни придружни објекти за деца и инвалиди;
- Обезбедување позолти финансиски услови за решавање на станбениот проблем, преку подобрување постојни кредитни услови за станбена изградба;
- Користење на градежни материјали без негативни илјација врз квалитетот на водите;
- Издвојување медиуми и дефинирање на критериуми за подминување на нормата на бистраста изградба.

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

Иницијативата за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во контекст на овозможување на повисокиот стандард на домување преку изградба на соодветен подоптабдителен систем. Количината на потребното снабдување со вода во зоните на домување се базира на бројот на население и станбениот фонд во населбата која се приклучуваат на постојната водоводна мрежа која треба да се изгради. Се препорачува обезбедување на соодветна комунална опременост на становите (опременост со основни инсталации) и изградба на адекватна инфраструктура во зоните со намена домување за правилно третирање на водите од мрежата.

Јавни функции

Организацијата на *разните функции*, согласно планираната мрежа на населби, произи од постојната мрежа на *разните функции* во регионот под претпоставка дека идниот развој на истите ќе се развива по согласност со економските, институционалните и други промени во нив.

Организирање на мрежата на *разните функции* овозможува:

- достапност на функциите до сите граѓани по регионот;
- воедначен квалитет на пружените услуги;
- активно учество на граѓаните во организација на работата на јавните функции;
- прилагоденост на програмата на јавните служби на локалните карактеристики како и можност за избор на модалитет и под на услуги.

Изградбата на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, е надвор од урбаниот опфат на населбата и на тој

дека нема претераки и обирски на организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било какъв конфликт. Со изградбата на подобрабдителниот систем, ќе се овозможи покаталитично стабилување со вода на објектите од јавни функции.

Индустрија

Развојот и просторната размешаност на *индустријата* претставува значаен фактор за постигнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасноста и успешно спроведување на насоките и определбите за постигнување на развојот на производните дејствија и нивно рационално размешување во просторот ги детерминираат бизнисните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на работноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Со *планскиот и организираниот начин на изградбата на инфраструктурата* и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општествени центри и во концентриран рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се остварува просторната размешаност на индустрија за, преку моделот на концентрираната дисперзија.

Развојот на индустријата во одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со граѓба на мали, флексибилни капацитети и поголема застапеност меѓу другото и на агроиндустријскиот сектор.

Вра општите основи, во наредниот период, индустријското производство се очекува да биде застапено во општите и да остварува растај кој ќе придонесе за зголемување на работувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Реализацијата на документацијата со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во функција на подобрување на инфраструктурните услови за обавување на производните активности во ова подрачје. Факторите за развој како што е инфраструктурата, прометните врски, пазарот и другите расположливи ресурси, овозможуваат остварување на определбите предвидени со Просторниот план на Република Македонија за дисперзија на индустријата и за локација на индустриските капацитети во просторот околу градоите и општо во поширокиот рурален простор. При тоа треба да се има во предвид определбата во планскиот просторен развој на индустријата за примена на принципите и стандардите на заштита на животната средина и одржливи развој.

Соебраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.Македонија, темелета од повеќе комуникациски системи, е стабилирана преку системот за *соебраќај и врски* врз чии основи, помеѓу другите, 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 по две намери на развој на комуникациите:

- екстерното попреување на државата (странски коридори);

- интернизирано поопреување на државната (рет-испални и локални потреби);

Основна за екстерното поопреување на државната се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и преговори, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основната на интерното поопреување во државната односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патнитега, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на донета изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Т" ознака на патнитега, на донета изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од донетата стратешка стратегија за развој.

Мрежата на патнитега "Т" ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: *Т-65, Т-75, Т-850, Т-871.*

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

- **Е-65** што се поклопува со делови од магистралните патништа М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Гетопе-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Медицана-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ;
- **М-5** - (Кривопалка - Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-Кривопалка - Општина-Штип-Козани-Делчево-БГ-Зетор), со (Крак - Битола-Кривопалка-Кукуречани-ГР-Медицана);

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

- **А3** - Кривопалка -Требеништа-врска со А-2-кривопалка -Подмоље-Охрид-Киселе-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Козани-Делчево-сраница со Бугарија (сраница премај Рама -Нива), деловина Битола-кривопалка-Кукуречани-сраница со Грција-сраница премај Медицана-деловина Кокот-врска со А-3-Охрид-сраница со Албанија-сраница премај Лубаништа.

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 прекрстуваат во просторот помеѓу градовите Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дед од магистралните патништа во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со стандарти на европските автопатишта (ТМ):

- север-југ: М-1 (Србија) - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Гетопе-Струга-Албанија и крај Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Козани - Штип - Велес - Прилеп - Битола - Ресен - Охрид-Требеништа - М4 (крај Битола -сраница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надопреуваат *регионалните патништа*, што воедно со локалните категоризирани патништа 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 патништа "Р1" и "Р29" и се со ознака:

- **P1302** - (Целевено-врска со А3-Пехчево-Берново-Дабиле-врска со А4);
- **P29373** - (Пехчево-врска со P-1302-стр. Со Р Бутарија-Ајдучки Климентци).

Данашниста за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде по 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 мањестралните патници, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решават со дванислупано прекрстување со останатата патна мрежа.

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја регулираат оваа област.

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целини, како и попрекување 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 мањестрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

Мањестрални железнички линии од меѓународен карактер:

- СР- Табановце-Скопје-Генгелија-ГР..... 213,5 km
- СР - Бланце-Скопје..... 31,7 km
- СР -Кременица-Битола-Велес..... 145,6 km
- БГ -Крипа Паланка-Куманово..... 84,7 km
- АП-Струца-Кичево-Скопје..... 143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Бланце на север, односно Генгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на паток 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 меѓудржавно, се очекува развој на интердржавен транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задатите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патници во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутиски милји во кои континуирано 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 способен за прием и опрема на патеркомпањентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во категорија-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуват во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на сток.

Секундарната аеродромска мрежа се предвидува да ја сочинуваат сетаашни 5 реконструирани и технички доопремени спортички 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 на јавов вид на аеродроми.

Радиокомуникациска и кабелска електромагнетна комуникациска мрежа

Радиокомуникациска мрежа е јавна електромагнетна комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звучи или други содржини од каков било природи преку радиобранови. Основни елементи на приемопредавателниот систем се: антените, антенските системи, шифери, вентилувачи и други.

Јавните електромагнетна комуникациска мрежа треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под условни утврдени со Законот за електромагнетна комуникации, прописите донесени про спознати нето, прописите на просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во прописите на Еуропската Унија.

Изложеноста на запослени на нефизиоантропско електромагнетно зрачење со пуштањето на работата на антенски систем не треба да ги надминува предвидените прописани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нефизиоантропско зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нефизиоантропско зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електромагнетна комуникации врши контроли со мерење на нефизиоантропските електромагнетно зрачења, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Гелскабел и Мајкамобил. Тие во своите секторски развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилни сигнали на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортички, стопански, индустриски, образовни зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Поддршка на проекти за развој на мрежата сопствено построена на инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одредени институции на државата (министерства, управы и сл.).

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

Кабелска електромагнетна комуникациска мрежа – се користи за дистрибуција на јавни електромагнетна комуникациска услуги до крајното користење. Приклучителот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни паричи, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски скени/шахти, надворешни ормари и др.

Јапаната 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:

- заштитата на човековите здравје и безбедноста;
- заштитата на работната и животната средина;
- заштитата на просторот од непотребни интервенции;
- заштитата на инфраструктурата на централните јавни електронски комуникациски мрежи;
- унапредување на развојот и поддржување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со поддржување на нови технологии и услуги, и особено со поддржување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД "Македонски Телекомуникации" и останатите оператори на своите корисници обезбедуваат широк спектар на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со довадена предност), услуги на пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациски услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремените технологии.

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

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.

Заштита на животната средина

Активизацата на планирањата врз *животната средина*, како приоритетна, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направат информален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настаналиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производствата, давањето на услуги и општеството по целоста, применливата заштита на животната средина се транспарентна во елемент на развој и поддршка основна за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следенето на состојбата по медиумите и обласите на животната средина, дава претстава за трендот на промена кои настанале во текот на подолг временски период на анализираниот подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можеле

да се обезбедуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува planskiот документ.

Анализите на начинот на изградба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево и активностите кои би се преземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, максималног утпредување на изпорот на специфичните издизини варијантија при животната средина во текот на динте фзи.

Во периодот на изградба, земјаните активностии ќе бидат главен извор на негативна планирање пре животната средина. Во оваа фаза се подготвени следните активностии:

Подготвителни активностии: во кои се вбројуваат расчитувања на локацијата, отет ранување на земјанцијата и подготвителна работа.

Градежни активностии: во кои се вбројуваат земјаните активностии (ручки работи, ископи или набивање на земјаните и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изградба.

Во текот на изградбата, редовните активностии и активностите кои се преземаат во неутрални случаи (инстекција, поправа, зивача на делови и сд) би можеле да имаат позитивно влијание пре животната средина. Времениите 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.

Варијантија при 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 останили.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и поддржонските акти донесени пре нивна сила.

При реализација на предвидените активностии на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјините на начини и обем со кој би се загрозиле неживите природни предмети. Потенцијалната ерозија на земјините треба да се спречи со што е можно побрзо извршување на земјните работи и искористување и нивно покривање со вегетација. Обзелување на површините во непосредна близина на трасата (со автопати подрачја), со цел да се добие рамновиден и богат пејзаж по една просторно-естетска и функционална целина.

Да се преземат активностии за намалување на буцаната и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од буцаната и да се овозможи пропшаните гранични вредности за дозволено ниво на буцава по животната средина.

Помошните и пратеачите градежни објекти (магадински објекти за материјали, влази и торнио, и други помошни објекти), кои ќе се користат по фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водозливите и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и тивети рево 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.

Да се спроведе организирano управување со отпадот со цел да се минимизира негативното дејство врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Сооднашен донан процедурален на отпадни материји и емисии ги вклопуваат тронизиран санација на евентуално предвидените нарушувања по животната средина.

Да се забрзат субвенции, модификација и зфрагментација на жопеалиментата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици преку стабилноста на економските.

Заштита на природното наследство

Од областа на заштитата на природата (природното наследство, природните ресурси и биодиверзитет и пределиката разновидност), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, преку основни на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и наредба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливиот користење на природата и соопремените програми на заштитата.

Особено внимание при заштитата на природата, треба да се досегне на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одржат или да се надминат судирите и конфликтите со инкомпатибилните зфукции. За таа цел е неопходно воспитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и објопување на постојната биолошка и пределика разновидност по состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство по интерес на сетаиниот и идниот развој, без значајно општествено на дејностите на природата и со што помалти нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања по природата (како последица на технолошкиот развој) и изопрување на дејности, односно обезбедување на што оптимални услови за заштита и развој на природата;
- Национална наредба на инфраструктурата;
- Концентрација и спреничување на изградбата;
- Црнвалан избор на соодветна локација.

Сооднасно законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени преку нивна сила, потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и неопходно треба стриктно да се почитуваат.

Сооднасно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, мал дел од трасата со намена водопровод со пропрагна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, навлегува во предвидено за заштита природното наследство:

- РАМБА РЕКА – ШП (особен природен резерват-предел)

Во непосредниот слив на Рамна Речка кај Пехчево се илудуваат природни геолошки одбел и црн берг, застапени на надморска височина од 1300 m. Тука е присутна асоцијацијата *Lago-Plantari silvestris*. Локалитетот има дендролошко значење.

Соземните се делумично зачувани, а на поголеми површини се јануваат како минералки.

Според меѓународниот сојуз за заштита на природата и природните богатства (*International Union for Conservation of Nature and Natural Resources - IUCN*) има меѓународен статус IV и режим на *landscape* б.

На просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, да се внимава да не дојде до нарушување на предлогеното за заштита природно наследство и да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за заштита на природата, подзаконските акти донесени врз основа на овој закон.

Дополку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредети нови соопштања за природно наследство кои би можеле да биде заградено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утредување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за извршење 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;
- Минимизирање и ограничавање инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни предности, а при помала зафата потребно е перманентно одржување во природниот пертаж;
- Возвостанување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни предности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните порати;
- Возвостанување на стручна соработка со соседни институции во окружувањето;
- Почитување на наметатите за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

Во спонтаното мислење на македонските проследители, македонската цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од непосредни културни, историски и уметнички предности кои го испорудуваат своето значење, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на македонското културно наследство е предмет на анализа по корелација со донесената стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на познатите некултурни услови на нашата стопанства.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготвил Икспертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство по кој дадени Икспертна извештајна културно наследство од посебно значење.

Икспертниот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утредето споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои евидентно се претпоставува дека имаат споменично значење. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, цамии, бањи, белистени, кули, саат кули, турбиња, маџарски, копани, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општеството по кои се наоѓаат спомениците.

Согласно востоеваат законска регулатива, издаени на недвижно културно наследство се споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Пехчево, која е предмет на анализата има евидентирани недвижни споменици на културата (Икспертен елаборат):

1. Археолошки локалитет "Буковик", Пехчево, доцноантички период;
2. Археолошки локалитет "Во Роката", Пехчево антички период;
3. Археолошки локалитет "Градските", Пехчево, римски период;
4. Археолошки локалитет "Манастир"(Сивковско Манастириште), Пехчево, доцноантички период;
5. Археолошки локалитет "Ракошец", Пехчево, римски период;
6. Археолошки локалитет "Селаште", Пехчево, доцноантички период;
7. Споменик со споменик план на наградни борци од НОВ, Пехчево, 20 век;
8. Црква Петар и Павле, Пехчево, 1858 година.

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

КО Пехчево – Буковик, населба од доцноантичкото време; Во Роката, рудник од доцноантичкото време; Градските – Манастириште, градиштето од римското време; Манастир, старохристијанска црква; Ракошец, доцноантичка и средновековна рударска населба; Селаште, населба од доцноантичкото време.

Според Просторниот план на Република Македонија, најсилем брзо на цели се однесуваат на прогнатот и заштитата на културно наследство во планските од пониско ниво.

При изработката на планска документација од пониско ниво, да се утврди тежината на позиција на утредетите локалитети со културно наследство и по ова смислено да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- продолжителни проемни на недвижното културно наследство по просторот 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

¹ МАНУ Скопје, 1996.

спомениците на културата на соодветна намена, по туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во закупниот (земјој) на државата;

- планирање на реконструкција, реновација и конверзиција на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на конвектиско, околинско споменичесто простор заради зампување на нивната културно-историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување со аспекти 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 организационото ткиво на градовете и населените места или пошироките подрачја и воспоставување на ветовите градежни, облаковите и естетски предности.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството се својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и жељи на туристите, пајаче преку закупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и преку 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 закупната понуда на туристичкото пазар. Она, 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 предности, како што се разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортивно-рекреативни активности и слично.

Враќањето на комплексно создаваните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, на територијата на Република С.Македонија како посебни целини може да се издвојат следните подопи на туристички потенцијали: природните подрачја, планините, бавците, планините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички трасаи, градските насади, лозните подрачја и селата.

Согласно со законите деловните цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда во Република С.Македонија се дефинирани преку 10 туристички региони со 54 туристички зони.

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

Заштита од воена разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за водоводен целиковид со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, се наоѓа во простори шародни за слободни територии. Тие се простори кои поради

споните природни својства се тешко пристапни на одредени механизирани вдишници, надвор од урбаните агломерации и комуналциите и од планините пасожи на напаѓање. Овие простори поради слабоста на населеност имаат висок степен на повредливост на се погодни за формирање на слободни територии.

Согласно Законот за заштита и спасување, 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.

Сезонските појави – земјотресите се доминантни природни појави во Републиката, кои можат да имаат катастрофални последици преку човекот и природата. Присушни се низ теконите, на десет сеизмички жаришта по земјата или во најголемата поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени малолудди (M<6,0) можат да предизвикаат сериозни разурнувања. Бидејќи традиционално градбите објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат оние земјотреси без значителни оштетувања. Историјските податоци покажуваат дека сепак земјотреси генерирани на територијата на државата се припадени и го поразува на колатерални жазурди (дивулзификација, одрони, свлечувања, пукнатини, раседници, померувања), се доминантни одрони и свлечувања, што уште повеќе ги засилува негативните последици на земјотресите.

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

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

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се постигне со задолжителна примена на нормативно – правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постројување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кој изградбата на постојат објекти.

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

Неопходно е перманентно актуирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обирски повстојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазауд, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наменените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска интервенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и повредните 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 помалы по случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација по случај на пожар ќе ја обезбедуваат противпожарни единици од градот Берово.

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, спротив на загрозеност од пожари и услови кои им поодуваат на пожарите: кохматско-хидролошкии услови, ридката на петрови и слично кои имаат подрашје при загрозеност и заштита од пожари.

Заради поопштина заштита по урбанистички планови се преземаат низа мерки за ограничување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивноло ширење, гасење и укажување помош при ограничување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изградба за обезбедување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода на гасење 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, височината и пропусноста на заградбата кој ќе се спроведува првенствено на противпожарни зони до секое објект и нивно маниврирање за време на гасење на пожарите.

Заштитата од пожари подразбира мерки и дејствија од нормативни, оперативни, организационен, технички, организационо-вистичен 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 *поплава*, секое организирано општество презема активни и пасивни мерки за организирани одбрана.

Појавата на помалы првенствено е поврзана со природните стихии и хидрографската мрежа, по најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, драѓа од пороиците водотени. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се воспостават со:

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

Од метеоролошки појави со карактеристички на елементарни постојди се манифестираат појавата на град, *душеви ветрови* и *магли*.

Гудра од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од техничко – технолошки катастрофи е планирањето, кое преку осомислување и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, по одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кои живеатата средина.

Потребно е детална примена на општините междоински поставки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на живеатата средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;

- оценка на изгледноста 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 повторниот ризик при редовна сезонска/дневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- проценка на изгледноста на дубето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална парцела на заштита врз основа на проценетиот степен на изгледноста.

Со примена на една меѓуредовна постанка може да се спречи/ограничување на следните основни цели за заштита од технолошко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- утврдување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спроведување на менувачките жонгли и материјалните добра од технолошко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на изгледноста на прашаната прашани со заштитата на животната средина.

Заради спречување на целосна заштита на дубето, материјалните добра и површената и пошироката животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, предупредни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради спречување 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 инциденти.

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 експлозија.

При изработката на плановите од полициска природа треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките инциденти, 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 предупредување 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 соведствени планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална технолошка катастрофа.

Погока за потребата од спроведување на Стратежиска оценка на планирањето преку животната средина

Во процесот за проценка на изданието на плановните, стратешките и програмите преку животната средина и преку здравјето на луѓето (Стратежиска оценка на планирањето преку животната средина-СОВЖС), покрај проценка на изданијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштитата на животната средина од сите можни планирања и законите во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратешки, плановни и програмни, т.е. плански документи. Преку напредно спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни планирања од реализирани за планскиот документ преку животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативни и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните изданија преку сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува по согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е имплементирана по 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 проценат дали планскиот документ е по согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратешката оценка на планирањето преку животната средина се прикажани преку статусот на населението, социоекономски развој, човековото здравје, животната средина, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

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

Постапката за стратешка оценка на планирањето преку животната средина се спроведува по неколку фази, од кои првата е *Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС* (дали планскиот документ ќе има значително изданија преку животната средина) согласно со Уредбата за стратешките, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на две стратешки, плановни и програмни, на кои задолжително се спроведува постапка за оценка на вливите планирање преку животната средина и преку здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изостанување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратешка оценка во која се обврзуваат причините за спроведувањето, односно неспроведувањето согласно со критериумите преку кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително изданија преку животната средина и преку здравјето на луѓето.

Видноста, кој се претпоставува дека може да произлезе на просторот со намена водонадлен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, може да се развредуваат од вливиот на негативни планирања и од вливиот на

идни бенефицини, единствено позитивни полијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативни полијанија се следниве:

- Просторот со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, по рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти преку целото непосредно опкружување од аспект на постојача организација, инфраструктурни опременост и уреденост на просторот, социјо-економски развој.
- На просторот со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево ќе има и позитивни полијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјопните работи и употреба на градежна механизација. Полијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материали во воздухот, можни штетни полијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на буукта, отпад и полијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничени временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево и активностите кои би се преземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на потенцијалните негативни полијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие полијанија се наведени по секторската област заштита на животната средина.
- Непосредно 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 стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа на неzemјоделско користење, како и земнување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски мрежи, радиокомуникациски кабелски електроенергетско комуникациски мрежи и гасоводот и нафтоводот.
- Мал дел од територијата со намена водноводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, наоѓаена по предлозите на заштитата посебен природен резерват Рамна Река. Дополнувајќи ги работата на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кои би можело да биде заштитено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство со оглед на соопшествената регулатива.
- Во делот на заштитата 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 постават во согласност со соопшествената законска регулатива.

- За предметниот простор не постои можност за изјана на прекураторски планованија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, според доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мери за ублажување на негативните планованија од екстремни вреќки и хавари се наведени по секторските области: Заштита од пошти ристурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратешиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена водоводен цевковод со пропрагна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, 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 на просторот треба да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата, особено значајностите и општите кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- Државните инфраструктурни системи (палицата, железнички, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и централни водостопанствени системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Кандидатите на туристичката понуда;
- Споменските комплекси и остатоци кои се однесуваат на посебни концентрации (слободни економски зони);
- Кандидатите 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 по однос на следните елементи:
 - Намената и користењето на попрашните;
 - Мрежата на инфраструктура;
 - Мрежата на населби;
 - Заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката по однос на намената и користењето на попрашните се однесуваат на законите при изработката на урбанистичките планови, попрашните да сите урбани содржини треба да се базираат исклучиво на попрашната од посебна бонификациона класа (вид V кај спортист).

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 изготвените закони и прописи со кои се заштити просторот, ресурсите и националниот богатство и се организира и уредува просторот со цел за акузен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врв база на критериумите за изготвување на следствена планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и унапреденост од ресурсите на земјоделството, подготвеноста, шумарството и заштитата на животната средина.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот со со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево. Должината на трасата изнесува 1,67 km.

Трасата се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за Урбанистички план во населено место за изградба на туристички локалитет Раина Река, КО Пехчево, Општина Пехчево, со тех.бр УИИЗ.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

- При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за економските дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко ползување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.
- Изградбата на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во функција на развој на економските активности во локалната економија.
- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливиост 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 производните процеси и технолошки врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

Шуми и шумско земјиште

- Со цел да се овозможи ренерзибилен процес, на грабање на шумата по терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користии од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е напредно консултирање на одржливаците и објавителните зафати со однапред одреден подрашен изведбен план и програмат апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените по непосредните сливови на веттачките акумулации; пошумувањето на полиците со автохотни видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за капаирање и да се прои пошумување на полиците и земјоделските површини, покрај фреквентните паѓања, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Согласно Просторниот план на Република Македонија основна цел во развојот на водостопанството е континуирано обезбедување на квалитетна вода за водоснабдување на населението и целосно покривање на населените места со водоснабдителни мрежи. Истрадбата на водоснабдителната мрежа во туристички локалитет Раина Река е реализација на планските определби за развојот на водостопанството за максимално користење на изворниците за вода и изградба на водостопански објекти со кои ќе се овозможи поголем број на корисници да се снабдуваат со квалитетна вода. Исто така со изградбата на водоснабдителниот систем ќе се реализира една од основните определби во развојот на водостопанството за обезбедување на вода со висок квалитет за водоснабдување на населението во Републиката.
- Трасата на преводот мигува преку Требомирска Река. При изработката на документацијата и тејзината реализација да се предвидат и да се преземаат мерки со кои ќе се избегне деградирање на просторот, односно да се избегнува уништување на вегетацијата, менување на пејзажот и слично што би можело да предизвика појава на ерозија, порои и лизгана на земјиштето.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата со намена водонадлен центар со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема конфликт со постојните и планирани енергетски издони.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурна и непречливо снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населба

- Иницијативата за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Домување

- Иницијативата за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во контекст на овозможување на поквалитетен стандард на домување преку изградба на соодветен водоснабдителен систем. Количината на потребното стабдување со вода во зониите на домување се базира на бројот на население и станбените фондови во населбата која се приклучуваат на овој водоснабдителен систем.
- Се препорачува обезбедување на соодветна комунална опременост на становите (опременост со основни инсталации) и изградба на адекватна инфраструктура во зониите со намена домување за правилно третирање на водите од водоснабдителниот систем.

Јавни функции

- Изградбата на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, е подвиг од урбаност опфат на населбата и на тој дел нема препраки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исполнети и можностите за било каков конфликт. Со изградбата на водоснабдителниот систем, ќе се овозможи поквалитетно стабдување со вода на објектите од јавни функции.

Индустија

- Реализацијата на документацијата со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во функција на подобрување на инфраструктурните услови за обанување на производните активности во ова подрачје. Факторите за развој како што е инфраструктурата, прометните преки, пазарот и другите расположливи ресурси, овозможуваат остварување на определбите предвидени со Просторниот план на Република Македонија за дисперзија на индустријата и за локација на индустриските капацитети во просторот околу градовите и општо по полируралниот рурален простор. При тоа треба да се има во предвид определбата во планскиот просторен развој на индустријата за примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина и одржан развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А3 - Кривопатица-Гребенцишле-црква со А2-Кривопатица-Подмале-Охрид-Коселе-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-III тип-Кочани-Делчево-сраница со Бугарија (сраничен премин Рамина Нива), делница Битола-Кривопатица-Кукурчани-сраница со Грција-сраничен премин Медитација-делница Коселе-црква со А3-Охрид-сраница со Албанија-сраничен премин Дуванцишта.
- Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, вклучаат по групата на регионални патини "Р1" и "Р29" и се со ознака:
Р1302 (Делчево-црква со А3-Пехчево-Берово-Ѓабиле-црква со А4);
Р29373 (Пехчево-црква со Р1302-ср. Со Р Бугарија-Ајдушки Клидевец).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронска комуникациска мрежа

- Локацијата со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронска комуникациска мрежа.
- Преку кабелската електронска комуникациска мрежа, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со надмозолување на одредени општи и посебни услови на квалитет, по согласеност со Законот за електронските комуникации и преносните за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животната средина

- Со цел да се обезбеди заштита и управување на животната средина на просторот со намена водоводен цевковод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, 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 нарушиле неопштите природни предности.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо планирање на земјиштите активности, покривање на експозитен терен со вегетација и спредување на паѓабите.
- Ожиднување на погрешностите во непосредна близина на трасата (во непосредни видови), со цел да се добие разновиден и богат пораз во една просторно-естетска и функционална целина.
- Да се преземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се забегнат негативните ефекти од бучавата и да се

- Почитуваат пропишаните гранични предности за дозволено ниво на бучава до животната средина.
- Помошните и пратеќите градежни објекти (материјални објекти за материјали, алати и гориво и други помошни објекти), кои ќе се користат во (забата на изградба, треба да бидат допирани на потребна растојанија од коритата на водозащитите и опрштините под шуми, капацитетни (емисионски) опрштини, наменети места и тачни јавно предложени заштити 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 здрањето на луѓето.
- Создавачот и/или понудувачот на отпадни материји и емисии ги спроведуваат мерките за санација на евентуално предвидените 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 преку стабилноста на екосистемите.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, мал дел од трасата со намена водопровод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, вклучува во предложени заштити посебен природен резерват Рамна Река.
- На просторот со намена водопровод со пропратна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, да се внимава да не дојде до нарушување на заштитеното природно наследство и да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за заштита на природата, подзаконските акти донесени врз основа на овој закон.
- Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени поени страванија за природно наследство кои би можело да биде запознато 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 Икстерниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Пехчево, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираниот и регистрираниот културно наследство

² МАНУ Скопје, 1996.

и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

- Доколку при истражување на земјаните работи се најде археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива. Законот за заштита на културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно поднати да се запре со општествните градежни активности и да се известат надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простori

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



Заштита од несметн разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за водоводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, се наоѓа во простori погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спатување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спатување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни земјотреси со јачина до IX степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени поставките, условите и барањата за постигнување на технички конвистентен и економски одржив степен на seizmичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Напоки за потребата од спроведување на Стратежиска оцена на влијанието врз животната средина

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратезиска оцена за документацијата на предметниот простор со намена водоводен цевковод со проградна инфраструктура, КО Пехчево, Општина Пехчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратежиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области одржани со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:
Синтезни карти

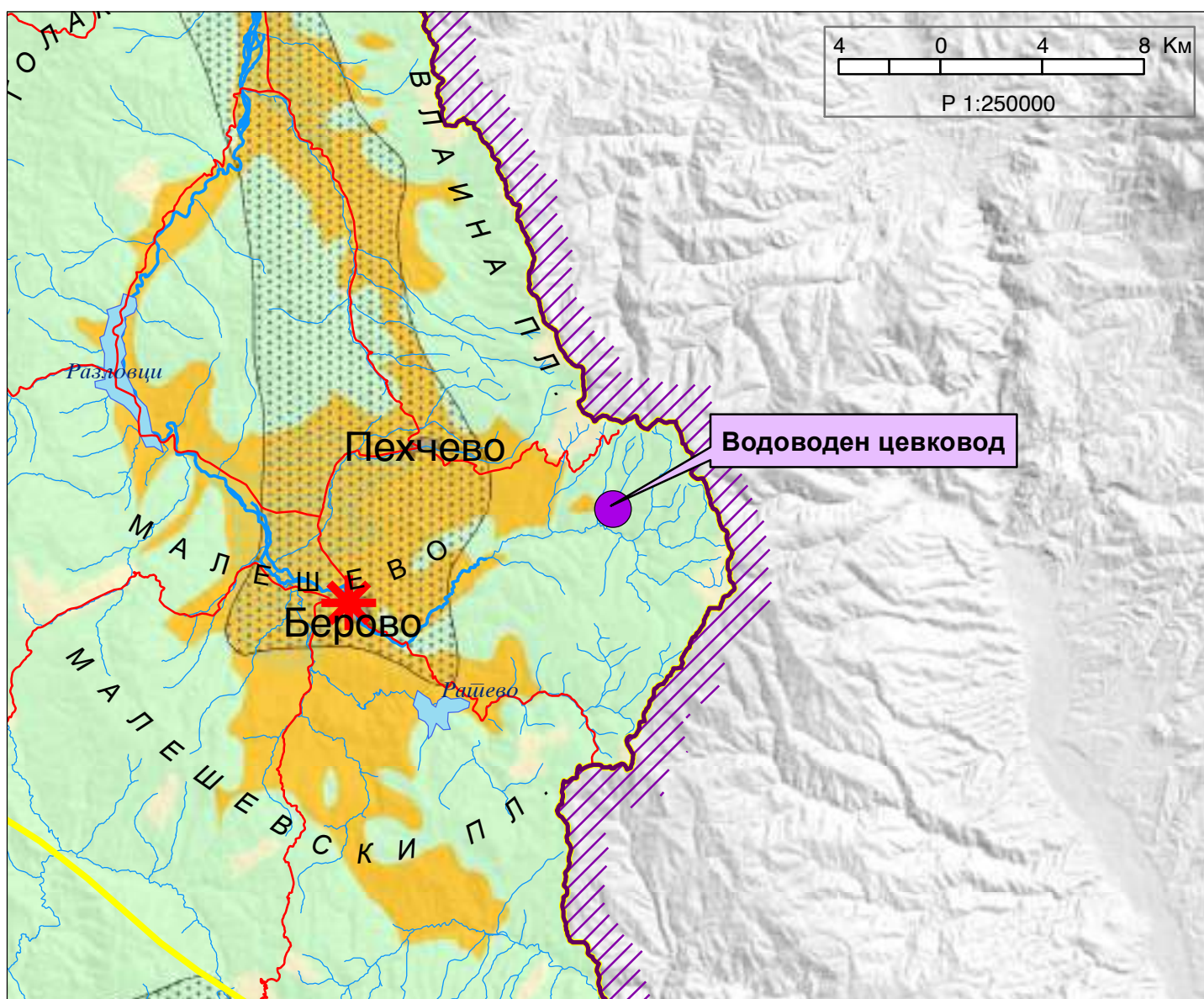
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

Сектор:
Синтезни карти

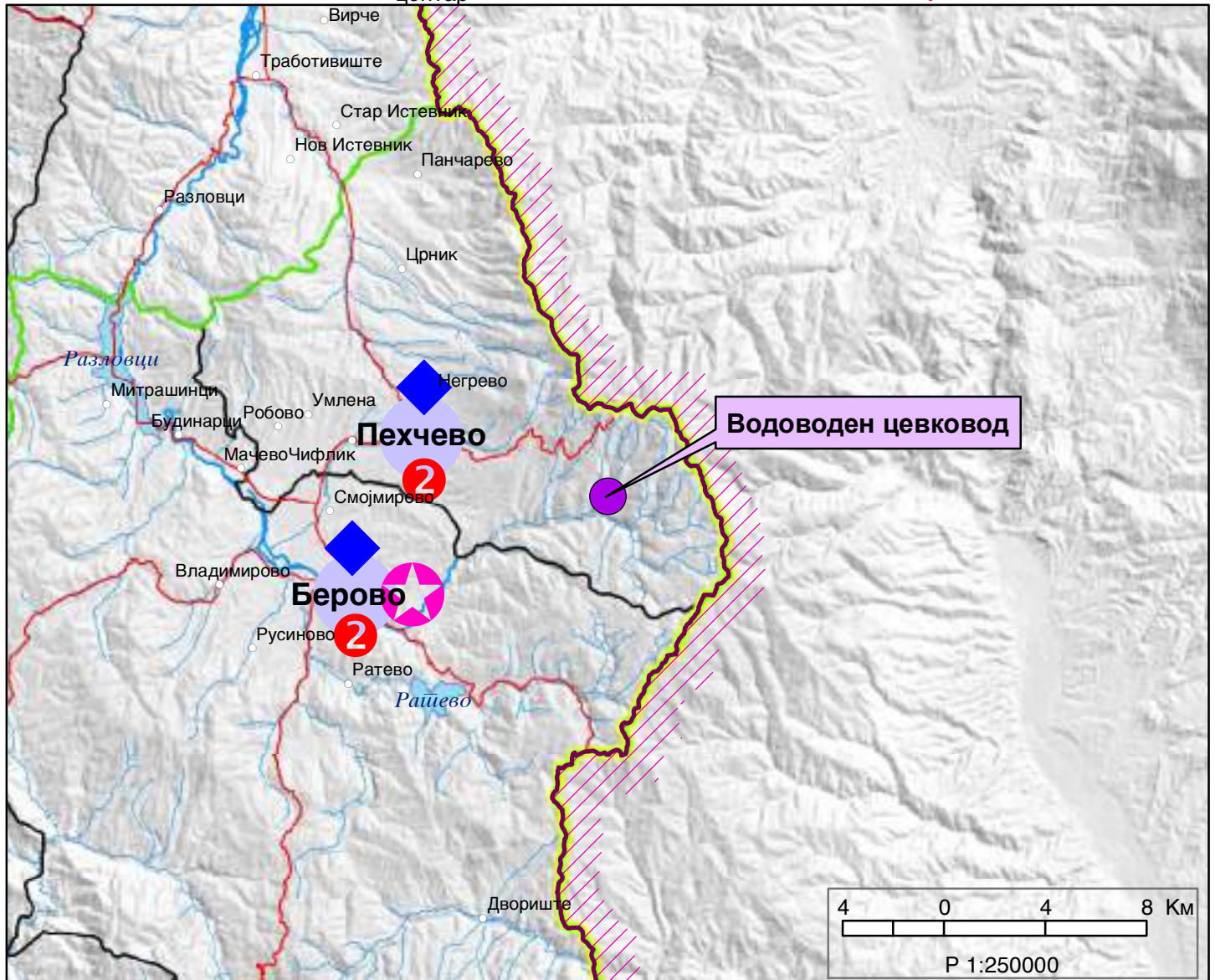
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

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

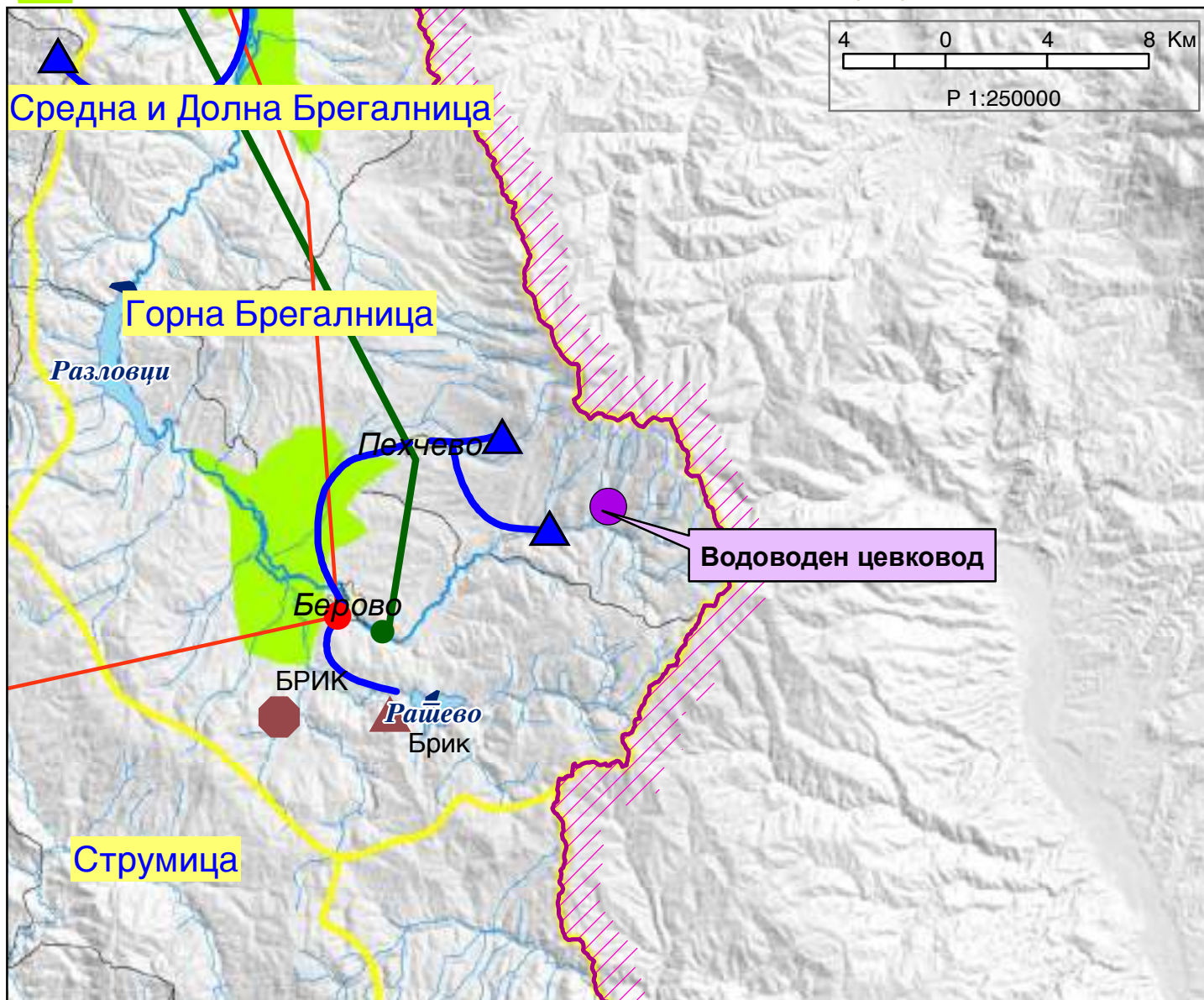
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ















 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

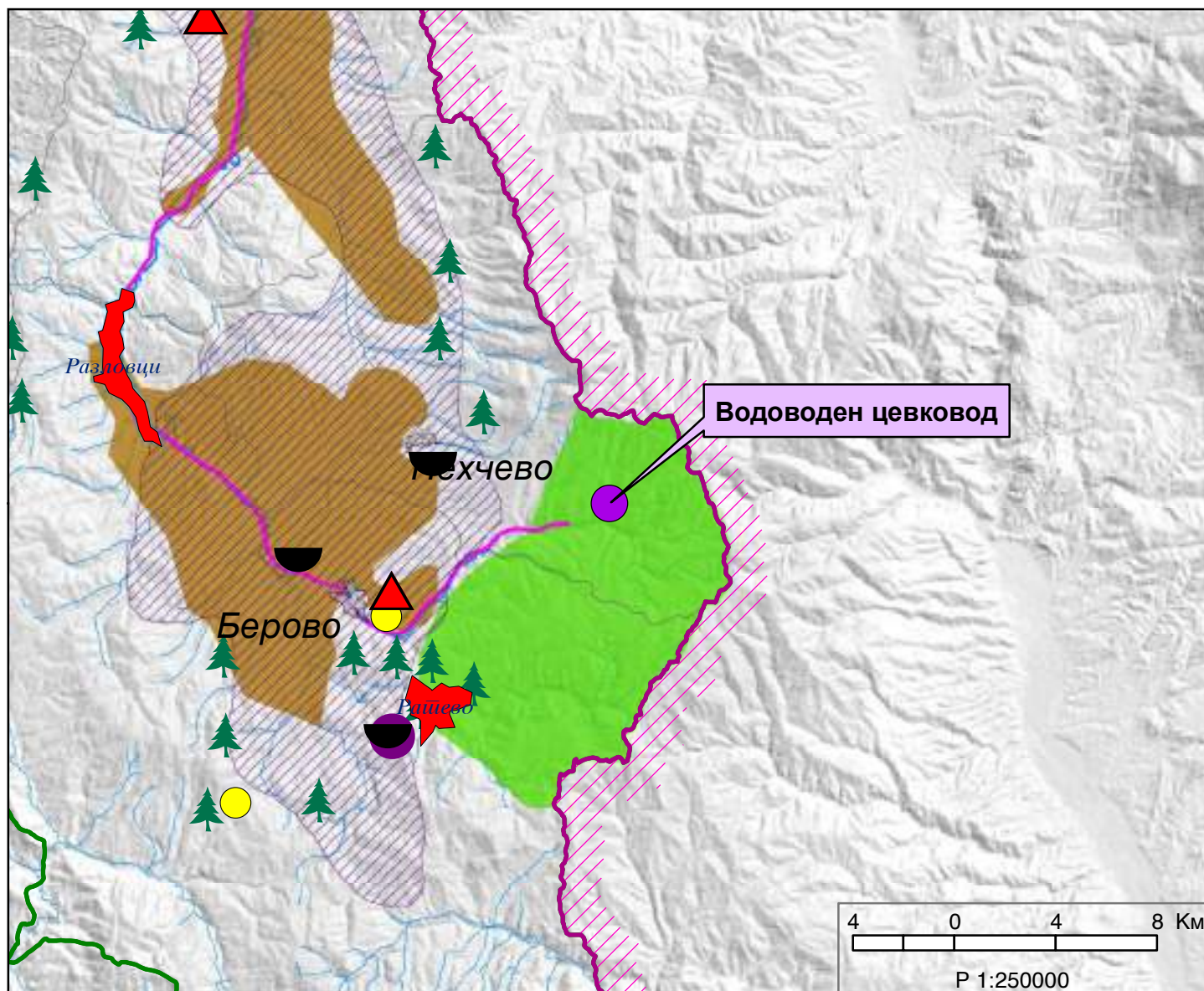
Сектор:
Синтезни карти

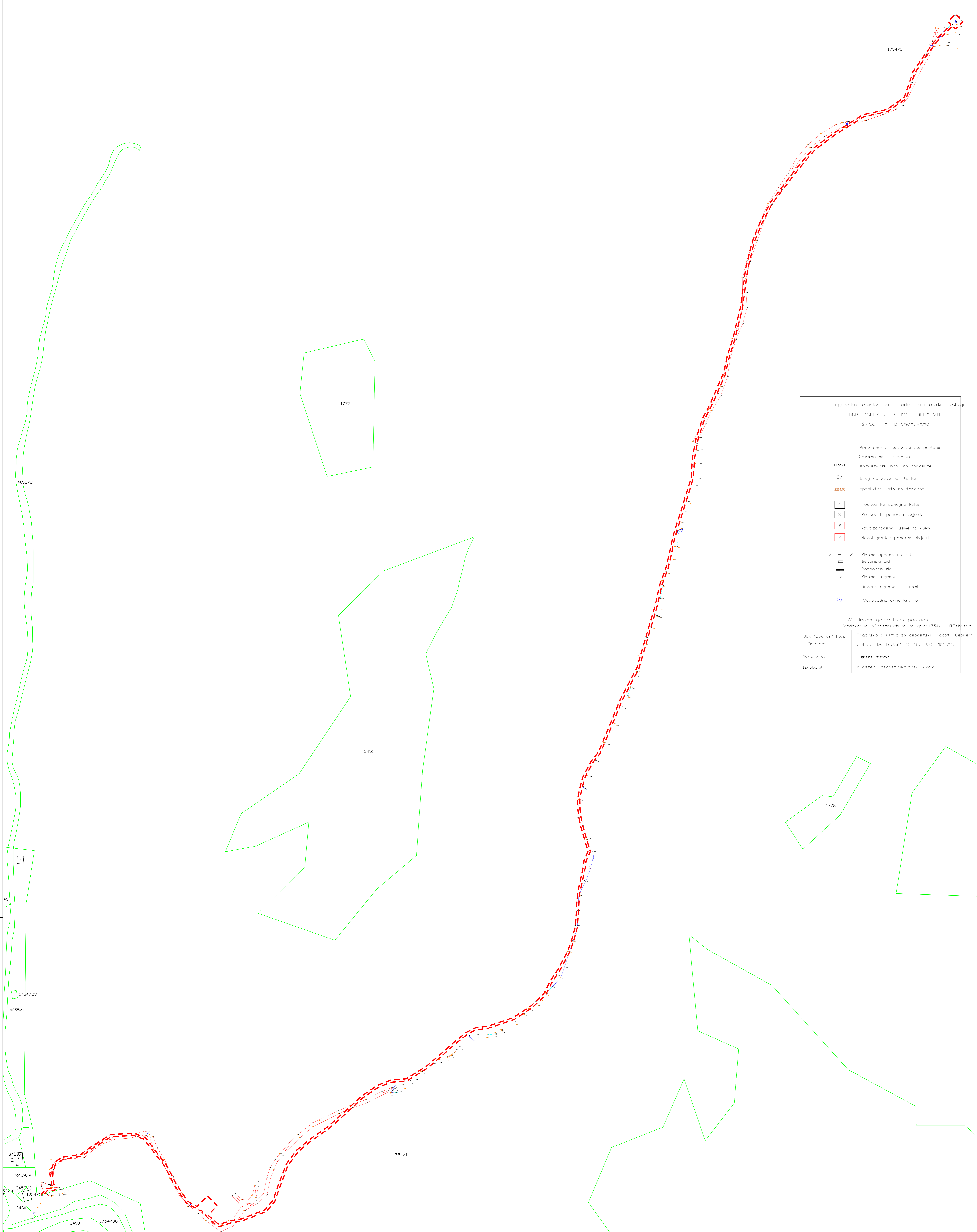
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24

Легенда:

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





Trgovsko društvo za geodetski radovi i usluge
 TDGR "GEOMER PLUS" DEL'EVO
 Skica na premeruvawe

— Prevezena katastarska podloga
 — Snimano na lice mesto
 1754/1 Katastarski broj na parcelite
 27 Broj na detaina točka
 1024/1 Apsolutna kota na terenat

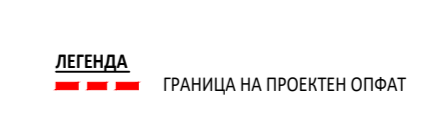
☒ Postoeća senejna kuća
 ☒ Postoeći pomoćen objekt
 ☒ Novozgradena senejna kuća
 ☒ Novozgraden pomoćen objekt

— Drvena ograda na zid
 — Betonski zid
 — Patporen zid
 — Drvena ograda
 — Drvena ograda - tanabli
 ○ Vodovodno okno kružno

Aurinana geodetska podloga
 Vodovodna infrastruktura na k.p.n.1754/1 K.O.Pehčevo

TDGR "Geomer Plus" Del'evo	Trgovsko društvo za geodetski radovi "Geomer" ul.4-Julii bb Tel:033-413-420 075-203-789
Naroditel	Opština Pehčevo
Izrađitelj	Biljasten geodet:Nikolovski Nikola

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБДА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЈЕЌА КАПТАЈНА НА И.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБДА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЈЕЌА КАПТАЈНА НА И.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ИЗУВРРАНА ГЕОДЕСКА ПОДЛОГА

НАУЧАВАЕЛ: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ПЛАЊЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.н.с. ом.бр. 0.0438

ПЕХ.БР.: 151/24

ОСКОЦИЈА: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

М:1:1000

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ДЕСЕНТУ: 2024

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБДА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЈЕЌА КАПТАЈНА НА И.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ИЗУВРРАНА ГЕОДЕСКА ПОДЛОГА

НАУЧАВАЕЛ: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ПЛАЊЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.н.с. ом.бр. 0.0438

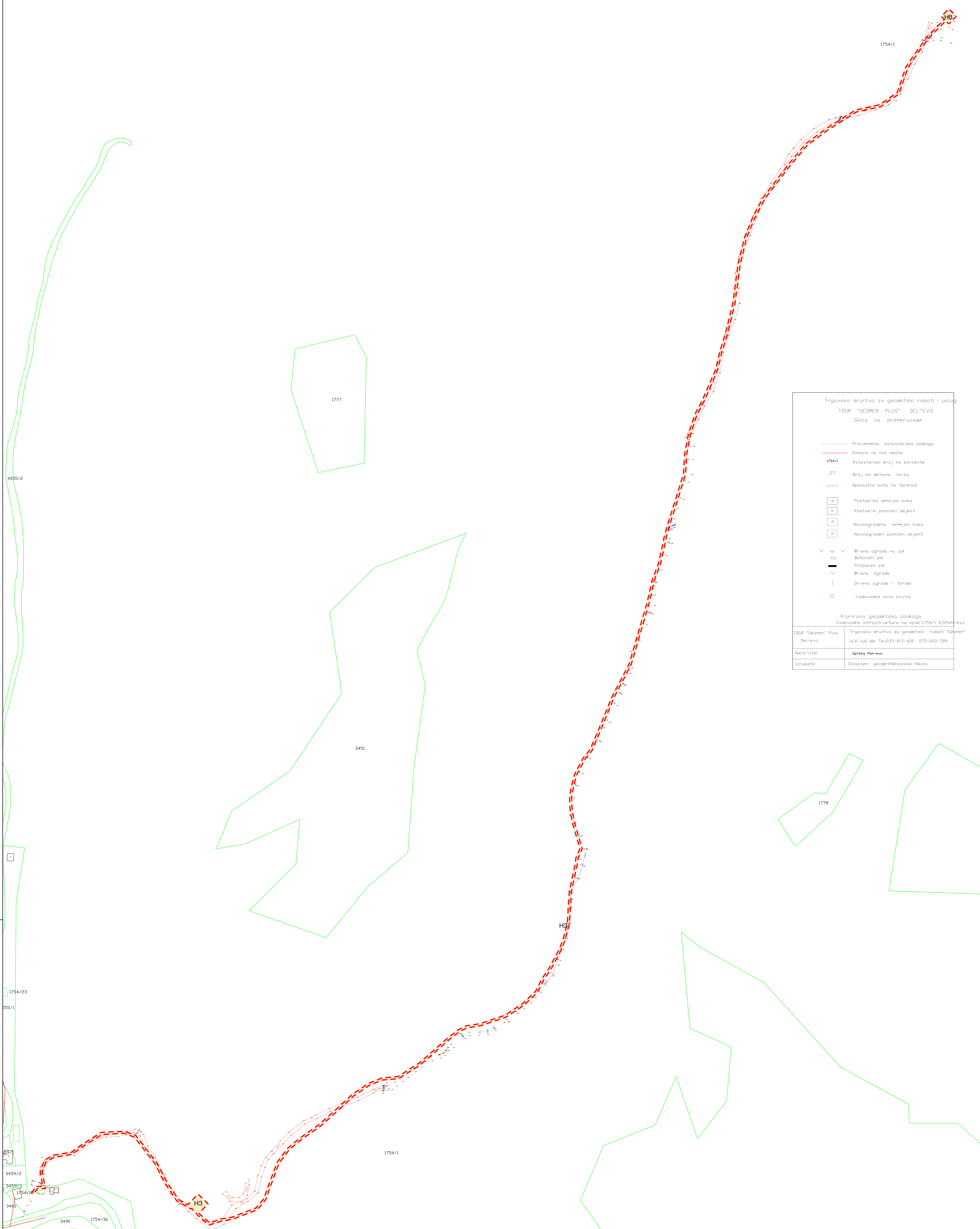
ПЕХ.БР.: 151/24

ОСКОЦИЈА: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

М:1:1000

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ДЕСЕНТУ: 2024



Trgovsko društvo za geodetski radovi i usluge
 TDGR "GEMER PLUS" DEL'EVO
 Škica na premeruvawe

— Pnevzimana kotastarsko podloga
 — Snimano na lice mesto
 1754/1 Katastarski broj na parcelite
 27 Broj na detaina točka
 1024/91 Absolutna kota na terenot

☒ Postae'ka sene'jna kuka
 ☒ Postae'ki pamoten objekt
 ☒ Novoizgradena sene'jna kuka
 ☒ Novoizgraden pamoten objekt

▽ □ ▽ Bimana ograda na zid
 □ Betonski zid
 — Potporen zid
 ▽ Bimana ograda
 | Drvena ograda - toraki
 ○ Vaoovodno okno kru'no

A'urirana geodetska podloga
 Vaoovodna infrastruktura na kper:1754/1 K.O.Pehchevo

TDGR "Gemmer" Plus Del'evo	Trgovsko društvo za geodetski radovi "Gemmer" ul.4-Juli bb Tel:033-413-420 075-203-789
Noro'atet	Opština Pehchevo
Izrabotil	Dvlasten geodet:Nikolovski Nikola

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТЕЧКА КАПТАЈНА НА И.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТЕЧКА КАПТАЈНА НА И.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

КАРТА НА ИЗГРАДБИЛОТ ГРАДЕЖИВ ФОНДИ И ИЗГРАДБАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

ИЗГРАДБА: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ПЛАЊЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.н.с. ом.бр. 0.0438

ТЕХ.БР.: 125/24

ОКРАЈЦИНА: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

М:1:1000

Јануари 2024





РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Текстуален дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

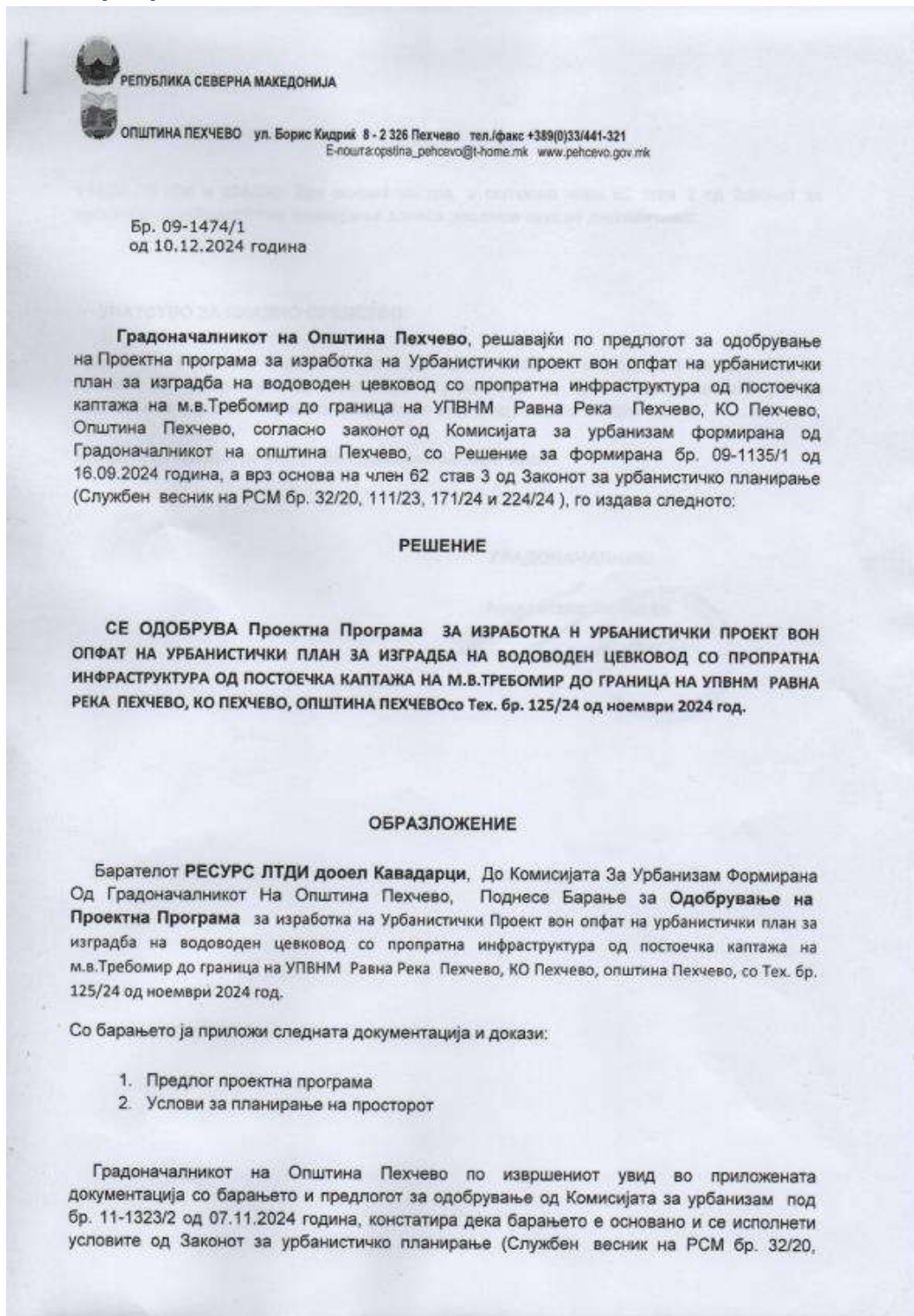


РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

1. Проектна програма



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resurstitdi.mk
Веб адреса : www.resurstitdi.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА ПЕХЧЕВО ул. Борис Кидрик 8 - 2 326 Пехчево тел./факс +389(0)33/441-321
E-пошта opstina_pehcevo@t-home.mk www.pehcevo.gov.mk

111/23, 171/24 и 224/24). Врз основа на тоа, а согласно член 62 став 3 од Законот за просторно и урбанистичко планирање донесе решение како во диспозитивот.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО:

Против ова Решение, барателот може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на одобрението до министерот кој раководи со органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на уредувањето на просторот.

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

ГРАДОНАЧАЛНИК:

Алекса́ндар Китански



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение на градежната парцела, во која е утврден простор определен со градежни линии

2.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно

Постапка за изготвување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево** е покрената по иницијатива на Општина Пехчево.

Локацијата на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево**, опфаќа простор за кој нема изработена претходна урбанистичка документација и за таа цел се добиени Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y32324 од Септември 2024 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 1773/2024 од 04.10.2024 година.

Согласно проектната програма се предвидува изградба на водоводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до блок IV во туристичката населба Равна Река,

Водоснабдителен систем за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево согласно техничкото решение се предвидува да биде изведен на следен начин:

• **КРАК 1**

- Доводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до предвиден резервоар

• **КРАК 2**

- Доводен цевковод од предвиден резервоар до влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево.

• **КРАК 3**

- Доводен цевковод од влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ до Блок IV т.е. парцели 4.15 - 4.22

Истиот се предвидува да се реализира во II фази и тоа:

I фаза - Од каптажа до предвиден Резервоар и од Резервоар до влез во плански опфат т.е. КРАК 1 и КРАК 2

II фаза - Од влез во плански опфат до Блок 4 т.е парцели 4.15-4.22. т.е. КРАК 3

Овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево ги опфаќа трасите од техничкото решение за крак 1 и крак 2.

КРАК 1 Доводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до предвиден резервоар е со должина од 1447,44m, целата траса е предвидена да се изведе со Полиетиленски водоводни цевки РЕХД-100 со профил DN75, SDR11, PN16. Долж трасата се предвидени секторски затварачи во бетонска шахта и тоа на секој 500m

КРАК 2 од предвиден резервоар до влез во плански опфат е со должина од 220,11m, целата траса е предвидена да се изведе со Полиетиленски водоводни цевки РЕХД-100 со профил DN125, SDR17, PN10.

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува 3594 м².

Со овој УП се формира проектен опфат за поставување на линиска инфраструктурна градба – водоводен цевковод и пропратна инфраструктура, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24).

Нумерички показатели за проектниот опфат и инфраструктурата

Површина на проектен опфат: 3594 м²

Површина за градење за инфраструктура 1.1

Намена: Е1.5-Инфраструктури на водоснабдувањето

Површина за градба на инфраструктура: 3594 м²

Должина на инфраструктурата: 1669 м¹

Паркирање: За ваков тип на објекти не се предвидува паркинг места.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ИНФРАСТРУКТУРАТА

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево



Површина на проектен опфат	поединечна класа на намена	број на површина за градба	максимална висина на градба	број на спратови	површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
3594 m ²	Е1.5-Инфраструктури на водоснабдувањето	1.1	-	-	3594 m ²	3594 m ²	1669 m ¹	-	-
Вкупно:					3594 m²	3594 m²	1669 m¹	-	-



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

2.2 Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места

Согласно целите и барањата на инвеститорот, а во согласност со просторниот план на Р.Македонија, како и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), предвидени е следната поединечна класа на намена:

- E1.5 – Инфраструктури на водоснабдувањето

За оваа класа на намена не се планираат и не се потребни паркинг места, бидејќи се работи за инфраструктура.

2.3 Партерно решение со хортикултура

Партерното решение на ниво на проектниот опфат останува самостојно да го решаваат сопствениците на градбите, но при тоа треба да се води сметка, со озеленувањето да се постигне поголем процент, како од естетски така и од заштитен аспект. Зеленилото во рамките на градежните парцели ќе има значајна функција во заштита на животната средина, но ќе има и забележителни пејсажни ефекти.

По изведување на инфраструктурата, партерните површини да се вратат во првобитна состојба.

2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите

Водовод и канализација

Изведбата на водоводниот систем е со цел да се задоволи потребата за санитарна и противпожарна вода и задоволување на притисок за против пожарна заштита на објектите.

Согласно проектната програма се предвидува изградба на водоводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до блок IV во туристичката населба Равна Река.

Електро - енергетика и ПТП инсталации

Согласно целите и барањата на инвеститорот, а во согласност со просторниот план на Р.Македонија, како и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), предвидена е намената E1.5 – Инфраструктури на водоснабдувањето,

Согласно допис со арх.бр. 10-23/2-535 од 11.11.2024 година, од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, покрај предметниот проектен опфат има водови кои се нанесени на графичките прилози.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Телефонска мрежа

Согласно добиеното писмо од Телеком АД, нема постојни инсталации.
За овој тип на градба не е потребен телефонски и интернет приклучок.

3. Детални услови за проектирање и градење

За предметниот локалитет како показател користени се одредбите од Услови за планирање за просторот од Агенција за планирање на просторот Y32324 од Септември 2024 и Решение за услови за планирање од Министерство за животна средина и просторно планирање УП1-15 1773/2024 од 04.10.2024 година

Општи услови за изградба

Урбанистичкиот проект е изработен во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24).

1. Понатамошна разработка на УП ќе биде со основни проекти.
2. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето дадени во условите за планирање на просторот, важат за целата инфраструктура во проектниот опфат.
3. Изградбата на нови објекти, изградбата на супраструктурата и инфраструктурата како и вкупното просторно уредување на градежната парцела, треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на проектната документација.
4. Градежна линија се исцртува во градежни парцели каде што со планот се утврдуваат услови за идна градба согласно Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).
5. Основна класа на намена е E1.5 – Инфраструктури на водоснабдување
6. Услови за градење на објекти, содржат и посебни услови за изведба на сообраќајна инфраструктура и посебни услови за изведба приклучоците или уредите за снабдување со вода, одведување на отпадни води, електро-комуникациска инфраструктура и др. При планирањето на комуналната инфраструктура, запазени се стандардите и нормативите, пропишани со Законот и подзаконските акти.
7. Инфраструктурните водови како и приклучоците со надворешната инфраструктура, ќе се дефинираат со основни проекти за секоја фаза соодветно со точни пресметки за потреби и количини.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

8. Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

9. Сообраќајното решение за приклучок на објектот е планирано преку постоечките пристапни патишта.

10. Согласно Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20, 111/23, 171/24 и 224/24), во просторните и урбанистички планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат: плански мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита. 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 согласно Законот за заштита на културното наследство, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се известат надлежната институција за заштита на културно наследство и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижно културно наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и на урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивната 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 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 соодветна презентација;

- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштита на недвижното културно наследство;

11. Врз основа на Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) за Урбанистички проект, се предвидуваат мерки за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Република Македонија. Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон. Урбанистичко-технички мерки се: засолнување, заштита и спасување од поплави, заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји, заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства, заштита и спасување од



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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

12. Согласно Законот за води (Службен весник на Република Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15, 52/16 и 151/21) треба да бидат исполнети следните критериуми од аспект на заштита на водите:

- Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е, освен со дозвола или согласност, изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулраните водотеци, а во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определува советот на општините и советот на градот Скопје на предлог на градоначалникот на општината, по претходна согласност на органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животна 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.
- Објектите и постројките кои што во процес на производство, преработка, полнење и складирање, користат или применуваат опасни материји и супстанции што можат да влијаат врз квалитетот на водата, вклучувајќи и цевководи за транспорт на такви материји и супстанции, се градат, поставуваат, работат и одржуваат на начин што исклучува секако директно и индиректно загадување на подземните и површинските води.
- Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности е слободен.
- Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, езерата и акумулациите се забранува:
 - o да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

- да се вади песок, чакал и камен од речното корито за да не дојде до вложување на постојниот режим на водите, и да се предизвика ерозија или да се оневозможи користење на водите;
 - да се менува правецот на водотекот без согласност од Министерство за животна средина и просторно планирање;
 - да се сечат дрва и друга вегетација во коритата и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите без одобрение;
 - изградба на постројки и објекти или било кои работи и активности што опфаќаат преработка, постапување, складирање, отстранување или транспорт на опасни материи, 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);
- Согласно Законот за води Министерството за животна средина и просторно планирање издава Водостопанска согласност, заради изградба на нови или реконструкција или доградба на постојни објекти, кои се наоѓаат во или покрај површинските води. објекти коишто поминуваат преку или под површинските води или на објекти кои се сместени во близина на површинските водни површинските земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба на просторот во УП ќе бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Нумерички показатели за проектниот опфат и објектите во проектниот опфат

Површина на проектен опфат: 3594 м²

Површина за градење за инфраструктура 1.1

Намена: Е1.5-Инфраструктури на водоснабдувањето

Површина за градба на инфраструктура: 3594 м²

Должина на инфраструктурата: 1669 м¹

Паркирање: За ваков тип на објекти не се предвидува паркинг места.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ИНФРАСТРУКТУРАТА

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевковод со пропратна инфраструктура од постоечка каптажа на м.в.Требомир до граница на УПВНМ Равна Река, КО Пехчево, Општина Пехчево



Површина на проектн опфат	поединечна класа на намена	број на површина за градба	максимална висина на градба	број на спратови	површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коэффициент на искористеност
3594 m ²	E1.5-Инфраструктури на водоснабдувањето	1.1	-	-	3594 m ²	3594 m ²	1669 m'	-	-
Вкупно:					3594 m²	3594 m²	1669 m'	-	-

4. Мерки за заштита

4.1 Мерки за заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува планскиот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план е следна:

- Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).
- Закон за заштита на природата (Сл. весник на Р.М. 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).
- Закон за водите (Сл. весник на Р.М. бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).
- Уредба за класификација на водите (Сл.Весник на Р.М. бр.18/99);
- Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на Р.М. бр.68/04, 107/07, 102/08, 143/08 и 124/10);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.Весник на Р.М. бр.79/07 и 124/10);
- Закон за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16).
- Закон за земјоделското земјиште (Сл. весник на Р.М. бр. 135/07, 17/08, 18/11, 42/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/14, 215/15, 7/16 и 39/16).
- Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на Р.С.Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).
- Закон за градење (Службен весник на Р.М. 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,



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16 и 132/16) 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 Закон за животната средина (Сл. весник на Р.М. бр. 553/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

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.

4.2 Мерки за заштита и спасување

Согласно Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), 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,



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resurstitdi.mk
Веб адреса : www.resurstitdi.mk

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.М.“ бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16), како и: Уредбата за спроведување на заштита и спасување од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Уредбата за спроведување и спасување од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05) и Уредбата за начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на градбите, како и учество во техничкиот преглед (Сл.весник на РМ бр.105/05).

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

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:

1. Изработка на Процена на загрозеност за можни опасности и План за заштита и спасување од проценетите опасности.
2. Вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа
3. Уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување
4. Воспоставување на организација и систем потребни за заштита и спасување
5. 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.М. 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-гостителска дејност и
- При изградба на објект и инфраструктура.

Согласно член 54 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), а во функција на уредување на просторот задолжително се обезбедува:

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства
- Регулација на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи
- Изградба на снеготаштитни појаси и пошумување на голините
- Обезбедување на противпожарни пречки



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resurstitdi.mk
Веб адреса : www.resurstitdi.mk

- Изградба на градби за заштита и
- Изградба на потребната инфраструктура

Согласно член 61 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) се предвидуваат:

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 венцот до 10м. 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 Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18). Организацијата и спроведувањето на заштитата и спасувањето од пожар, која се остварува во рамките на системот за заштита и спасување се уредува со Закон за пожарникарството (Сл.весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16) и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари (Сл.весник на Р.М. бр.98/05), Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл.весник на Р.М. бр.94/09), и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, планскиот опфат, во случај на пожар ќе го опслужува противпожарната единица од Пехчево. 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 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. Затоа потребно е планираната сообраќајна инфраструктура со хоризонталните и вертикалните елементи на коловозот да овозможат непречена интервенција на противпожарните возила, во согласност со ПП норми и стандарди, водењето на другата



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resurstitdi.mk
Веб адреса : www.resurstitdi.mk

инфраструктура да е во инфраструктурни коридори, подземно поставени на дозволени безбедносни меѓусебни растојанија, кое ќе се дефинира со основните проекти.

- Пешачките патеки во внатрешноста на опфатот се така концепирани и димензионирани да можат да обезбедат режимски сообраќај до предвидените и постојните градби во случај на пожар. Истите се димензионирани со доволна широчина на пристапот и соодветна конструкција, за да овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожар и спасување на луѓето.
- Рабниците на пристапниот пат треба да бидат со висина не поголема од 7,0см. и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот.

За градбите за кои не се однесува оваа одредба ќе се применуваат важечките мерки нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Согласно член 76 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Јавното претпријатие што стопанисува со водоводната мрежа во градот Пехчево е должно да изработи основни решенија на улична хидратанска мрежа во сите делови на градот така и во планскиот опфат која е предмет на планската документација.

Заштита и спасување од урнатини

Заштитата и спасувањето од урнатини, опфаќа превентивни и оперативни мерки. За овој план важни се превентивните мерки за заштита од уривање, кои се состојат од активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на градбите. Ова подразбира да се градат градби асеизмички, да се обезбеди слободен проток на сообраќајниците и да не се создаваат тесни грла на истите, да се обезбеди депонија за складирање на градежниот отпад, при евентуални урнатини. 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 спасувањето од урнатини (Сл.весник на Р.М. бр.98/05).

Заштита од природни непогоди

Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени MS3 потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на градбите.

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

При реализација на Урбанистичкиот план, согласно членовите 13, 14, 34 и 35 мора да се почитуваат мерките од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) и Законот за пожарникарството (Сл. весник на Р.М. бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15 и 39/16).

4.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Домовањето, мобилноста и пристапноста се основни предуслови за спроведување на сите активности во секојдневното живеење на лицата со инвалидност и нивното вклучување во заедницата.

За сите овие подрачја се воочува потребата за развој на стандардите. Потребно е во сегментот на пристапноста да се градат собаќајници со спуштени рабници, раскрсници со звучни семафорски уреди, со тактилни површини за слепите лица, како и звучни и визуелни најави во возилата на јавниот превоз, со можност слепото лице да користи куче - водич во сите средства на јавниот превоз и влез во сите градби за јавни намени.

Во градскиот и меѓуградскиот јавен собаќај да се воведат адаптирани нископодни автобуси. Треба да се обрне посебно внимание за воведување на приспособени меѓуградски авоубуски линии. Неопходна е достапност на јавниот превоз на сите линии, пристапност на возниот ред и на возилата и обезбедување на давање јасни и достапни информации на терминалите и во возилата.

Во периодот на спроведување на Стратегијата, една од најважните задачи треба да биде промовирањето на „Универзалниот дизајн“. „Универзалниот дизајн“ означува оформување на производите, опкружувањето, програмите и услугите, на начин да може да ги користат сите луѓе во најголема можна мера, без потреба од респособување или посебнооформување.

Посебна цел: Обезбедување на пристапност и достапност во сите сегменти на живеење.

Мерки:

- Да се воспостави опкружување пристапно за лицата со инвалидност со примената на начелата на универзалниот дизајн избегнувајќи на тој начин создавање на нови пречки;
- Да се овозможи достапност на превозот за сите лица со инвалидност;
- Да се развијат едукациски програми врзани со примената на Универзалниот дизајн;
- Да се обезбеди пристап до информациите и комуникациите за сите лица со инвалидност;
- Да се обезбеди примена на современите технологии;
- Да се воспостав и систем на помош при решавањето на станбеното прашање за лицата со инвалидност.



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

4.4 Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализација на урбанистичкиот план се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Закон за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр. 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18).

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

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

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

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



Компанија регистрирана во Централниот Регистар на Република Македонија со податоци ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586 Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д. Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

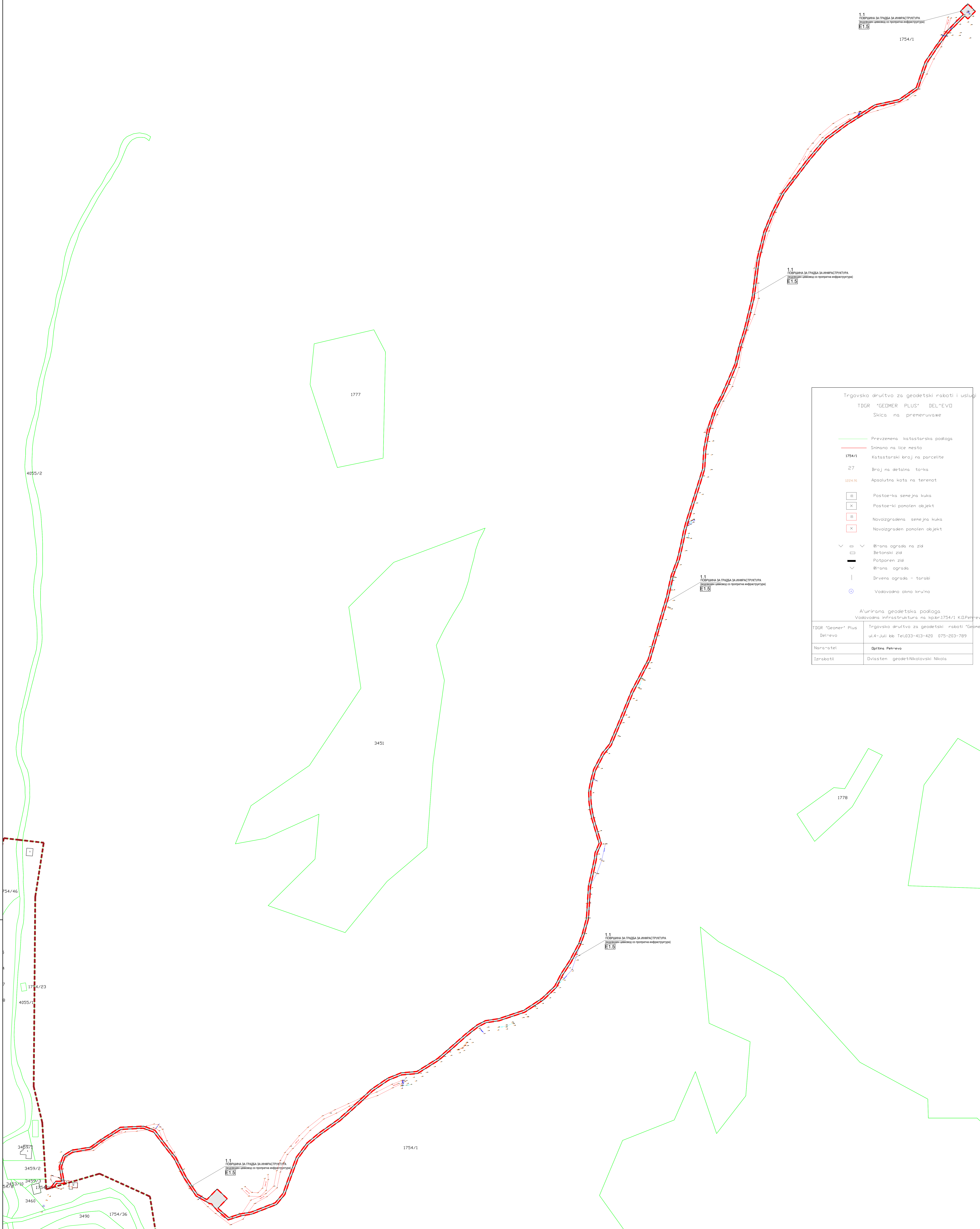
ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

Графички дел



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти



Trgovsko društvo za geodetski radovi i usluge
 TDGR "GEOMER PLUS" DEL'EVO
 Skicka na preneruvowe

Prevezena katasorska podloga
 Snimano na lice mesto
 1754/1 Katasorski broj na parcelite
 27 Broj na detalna točka
 1004.91 Apsolutna kota na terenot

Postoetka semejna kuka
 Postoetki panolen objekt
 Novoizgradena semejna kuka
 Novoizgraden panolen objekt

Betonni zid
 Potporni zid
 Drvena ograda - toraki
 Vodovodna oluka

A'urirana geodetska podloga
 Vodovodna infrastruktura na kplot:1754/1 KDPet'evno

TDGR "Geomer" Plus Del'evo	Trgovsko društvo za geodetski radovi "Geomer" ul.4-Juli bb Tel:033-413-420 075-203-789
Naradatel	Đabitna Pet'evno
Izrobottil	Dvlasten geodet:Nikolovski Nikola

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБА НА ВОДОВДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЈНА НА М.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

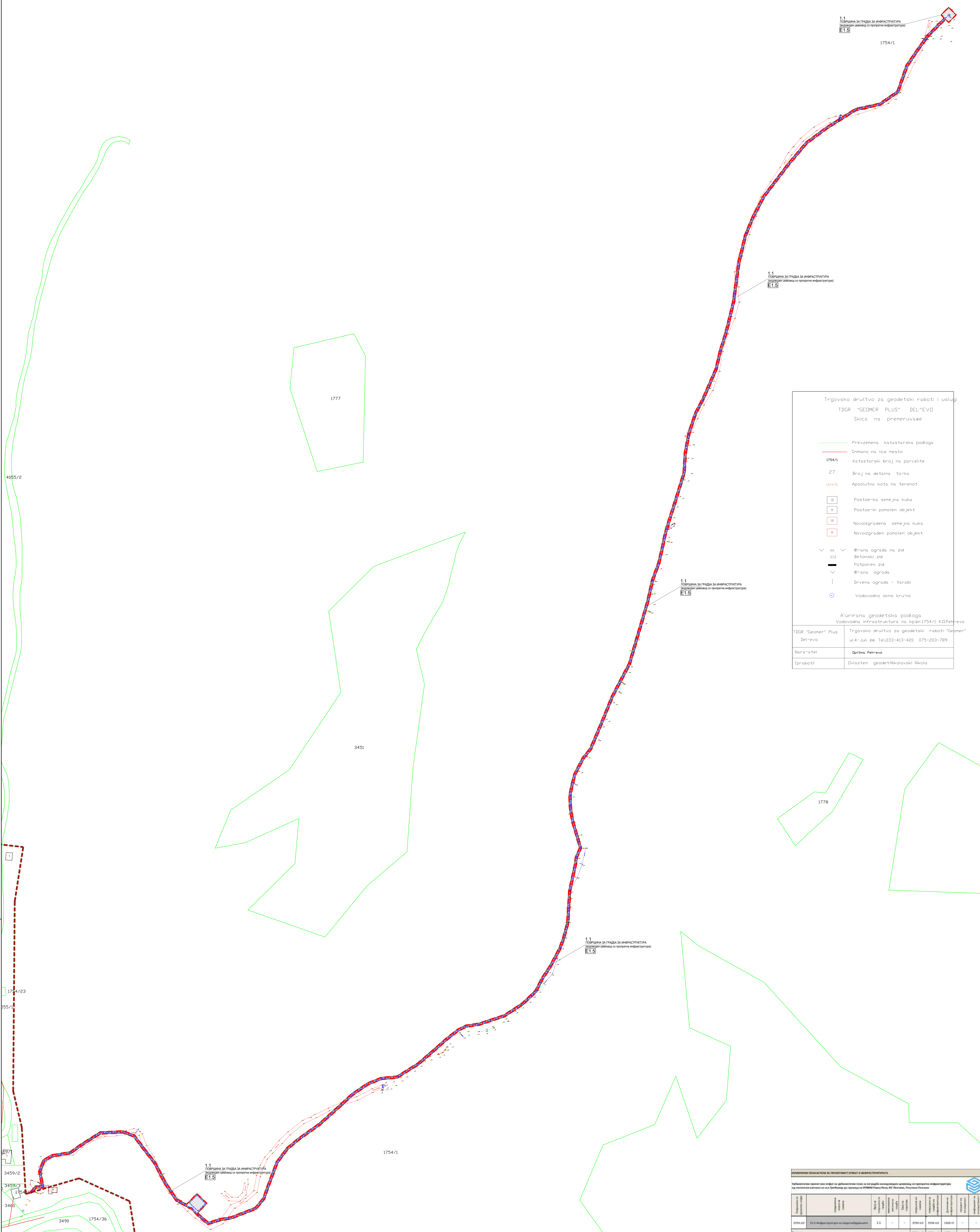
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИНИТ ОПФАТ
 - ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА
 - ГРАНИЦА НА ИНФРАСТРУКТУРА
 - ИНФРАСТРУКТУРА НА ПОПРАТНА ЗА ГРАДА
 - ГРАНИЦА НА РАДНО ОПУШЧЕНОСТ ГРАДНИЈА РАМКА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- ГРАНИЦА НА ПОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА
 ГРАНИЦА НА ПОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБА НА ВОДОВДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЈНА НА М.В.ТРЕБОМИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИНИТ ОПФАТ

НАРВАТЕЛ:	ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
ПЛАНИЕР:	ДУШКО КУЗМАНОВ, м.к.с. с.м. бр. 0.0438
ПЕХ.БР.:	125/24
ЛОКАЦИЈА:	ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

МАСШТАБ: М=1:1000
 ДЕКЕМВРИ 2024



Trgovsko društvo za geodetski radovi i usluge
 TDGR "GEMER PLUS" DEL'EVO
 Škica na premeruwanu

— Prevezemena katastrarsko podloga
 — Snimano na lice mesto
 1754/1 Katastrarski broj na parcelite
 27 Broj na detaina točka
 1024.91 Absolutna kota na terenot

☒ Postae-ko sene jna kuka
 ✕ Postae-ki pamoten objekt
 ✕ Novoizgradena sene jna kuka
 ✕ Novoizgraden pamoten objekt

▽ □ ▽ Bimana ograda na zid
 □ Betonski zid
 — Potporen zid
 ▽ Bimana ograda
 | Drvena ograda - toraki
 ○ Vozovodna okna kru'no

Al'urniana geodetska podloga
 Vozovodna infrastruktura na kper:1754/1 K.O.Pehčevo

TDGR "Gemmer" Plus Del'evo	Trgovsko društvo za geodetski radovi "Gemmer" ul.4-Juli bb Tel:033-413-420 075-203-789
Nara-otiel	Optina Pehčevo
Izrabotil	Bviasten geodetNikolovski Nikola

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТЕЧКА КАПТАЈНА НА Н.В.ТРЕБОВИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

- ОПШТА**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИН ОПАТ
- ГРАНИЦА НА УПВНИ РАВНА РЕКА
- ВОДОВОДНА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- ИНФРАСТРУКТУРА НА ПОПРАТНА ЗА ГРАДБА
- ПРОЕКТИН ЗА ГРАДБА ОПУШТАНА СТОЈАЌА ЛИНИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
- УКЛОПА НА ПОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- Е.С. ИНФРАСТРУКТУРА НА КОДОВАНАСТАЛО
- ИНФРАСТРУКТУРА**
- ВОДОВОДНА КОДОВАНА ЦЕВОВОД
- ЕЛЕКТРИКА - ГОС ДОМА

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТИН ОПАТ И ИНФРАСТРУКТУРА

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на водоводен цевовод со пропратна инфраструктура од постечка каптајна на н.в.Требовир до граница на упвним равна река, ко Пехчево, Општина Пехчево

Идентификационен број	Назив на инфраструктурниот објект	Материјал	Дијаметар	Должина	Плоштина	Волумен	Вредност	Забелешка
0184-012	Е.С. Инфраструктура на водоводен цевовод	1.1	-	3584.62	3584.62	3589.07	-	-
Вкупно:				3584.62	3584.62	3589.07	-	-

Масштаб: М=1:1000

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ВОДОВОДЕН ЦЕВОВОД СО ПРОПРАТНА ИНФРАСТРУКТУРА ОД ПОСТЕЧКА КАПТАЈНА НА Н.В.ТРЕБОВИР ДО ГРАНИЦА НА УПВНИМ РАВНА РЕКА, КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

СНГ РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
 ПЛАЊЕР: ДУШКО КУЗМАНОВ, м.н.с. св.бр. 0.0438
 ТЕХ.ЕР: 125/24
 КОСАЦИЈА: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ИЗРАБОТЕНА НА: 15.05.2024
 ИМ: 1:1000
 ЛИСТ БР. 3
 УРБАНИСТ
 АДИНА АДИМОВИЌ
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР



РЕСУРС ЛТДИ Д.О.О.Е.Л.

ул. Ило Костов бр. 31
1430 Кавадарци
Република Македонија

Факс : +389-43-410-910
Телефон : +389-70-376-763
Е-пошта : resurs.ltdi.2014@gmail.com info@resursltdi.mk
Веб адреса : www.resursltdi.mk

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идејна техничка документација



Компанија регистрирана во Централниот Регистар
на Република Македонија со податоци
ЕМБС : 6973000 ; ЕДБ : МК4011014511586
Сметка : 240-260106937-569, УНИ БАНКА А.Д.
Главна приходна шифра : 41.10 – Развој на градежни објекти

Makedonski
Telekom CA,
Metodija
Tomeski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Metodija Tomeski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA,
ou=TIMING :4021004143541,
serialNumber=CRT3590927,
cn=Metodija Tomeski
Date: 2021.01.08 12:16:48 +01'00'



ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО ВИКАНО

ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,

ПЕХЧЕВО

фаза водовод и канализација

Dushan
Chubrinoski

Digitally signed by Dushan Chubrinoski
DN: cn=Dushan Chubrinoski
gn=Dushan c=MK
e=dcubrinoski@yahoo.com
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2021-01-08 10:01+01:00

Инвеститор:
Општина Пехчево

Изготвувач на проектна документација:
ИНТ Глобал Инженеринг АВ ДООЕЛ Битола



Управител:
Ружа Гроздановска

Makedonski
Telekom CA,
Metodija
Tomeski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Metodija Tomeski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA,
ou=TIMING :4021004143541,
serialNumber=CRT3590927,
cn=Metodija Tomeski
Date: 2021.01.08 12:16:36 +01'00'

Технички број: 01-01/2021

Ruzha
Grozda
novska

Digitally signed by Ruzha
Grozdanovska
DN: c=MK,
email=jankulova.ruza@gm
ail.com, sn=Grozdanovska,
givenName=Ruzha,
cn=Ruzha Grozdanovska
Date: 2021.01.08 10:20:07
+01'00'

Битола, Јануари 2021

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО ВИКАНО
ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ИНВЕСТИТОР:	Општина ПЕХЧЕВО
ПРОЕКТАНСКО БИРО:	ИНТ Глобал Инженеринг АВ ДООЕЛ, БИТОЛА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	Душан Чубриноски, дипл.град.инж.
ФАЗА:	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
ТЕХНИЧКИ БРОЈ:	01-01/2021
ДАТА:	Јануари 2021

ВК

СОДРЖИНА

СОДРЖИНА

I. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Регистрација на проектанската компанија
- Лиценца за проектирање
- Решение за одговорен проектант
- Овластување на проектант
- Проектна програма

II. ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

Изменување и дополнување на урбанистички план вон населено место за туристички локалитет "РАВНА РЕКА"

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Технички опис
2. Хидраулички пресметки
3. Предмер на работите
 - 3.1. Предмер на работите I ФАЗА
 - 3.2. Предмер на работите II ФАЗА
4. Табелерен преглед на земјани работи
5. Координати на прекршни точки
6. Технички услови

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- | | |
|--|--------------|
| 1. Прегледна Ситуација | M=1:2500 |
| 2. Ситуации | |
| 2.1. Ситуација – КРАК 1 КАПТАЖА-РЕЗЕРВОАР
И КРАК 2 РЕЗЕРВОАР - ВЛЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ | M=1:1000 |
| 2.2. Ситуација – КРАК 3 ОД ВЛЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ ДО БЛОК 4 (4.15)
ОД КМ 0+000,00 ДО КМ 1+260,60 | M=1:1000 |
| 2.3. Ситуација – КРАК 3 ОД ВЛЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ ДО БЛОК 4 (4.15)
ОД КМ 1+260,60 ДО КМ 2+197,41 | M=1:1000 |
| 3. Надолжни профили | |
| 3.1. НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 1 - ОД КАПТАЖА ДО РЕЗЕРВОАР | |
| 3.1.1. Од каптажа до резервоар km. 0+000.00 - 0+580.86 | M=1:100/1000 |
| 3.1.2. Од каптажа до резервоар km. 0+580.86 - 1+110.83 | M=1:100/1000 |
| 3.1.3. Од каптажа до резервоар km. 1+110.83 - 1+447.44 | M=1:100/1000 |
| 3.2. НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 2 - ОД РЕЗЕРВОАР ДО ВЛЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ | |
| 3.2.1. Од резервоар до влез во плански опфат km. 0+000.00 - 0+220.11 | M=1:100/1000 |
| 3.3. НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 3 - ОД ВЛЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ ДО БЛОК 4 (4.15) | |
| 3.3.1. Од влез во плански опфат до блок 4 (4.15) km. 0+000.00 - 0+891.87 | M=1:100/1000 |
| 3.3.2. Од влез во плански опфат до блок 4 (4.15) km. 0+891.87 - 2+197.41 | M=1:100/1000 |
| 4. Секторска водоводна шахта | M=1:20 |
| 5. Водоводна шахта со регулатор на притисок | M=1:20 |
| 7. Разделна водоводна шахта | M=1:20 |
| 8. Водоводна шахта со испуст | M=1:20 |
| 9. Детал на подземен ПП Хидрант | M=1:10 |
| 10. Шема на чворови | M=1:// |
| 11. Детал на типски пресеци на ров | M=1:20 |

I. ОПШТ ДЕЛ



Број: 0809-50/150120200002976

Датум и време: 24.1.2020 г. 10:21:31

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6415067
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,услуги и трговија ИНТ ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕРИНГ АВ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
Седиште:	КРСТИН ЧУЛАКОВСКИ - КИЧО бр.49 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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

Изготвил:



Овластено лице:



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 129/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за проектирање,инженеринг,услуги и трговија
ИНТ ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕРИНГ АВ увоз-извоз ДООЕЛ Битола

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

КРСТИН ЧУЛАКОВСКИ –КИЧО бр.49 БИТОЛА,БИТОЛА
ЕМБС: 6415067

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 19.02.2027 година

Број П.255/А
19.02.2020 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основ на Законот за градење (Сл. весник на Република Македонија 130/09, 124/10,18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14,115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 и 64/18), Правилникот за содржина на проектите, означување на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Сл. весник на Република Македонија 79/09, 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16), Правилникот за содржина на проектите (Сл. весник на Република Македонија 24/11) Правилникот за стандарди и нормативи за проектирање (Сл. весник на Република Македонија 60/12, 29/15 и 32/16), како и врз основа на Статутот на ИНТ Глобал инженеринг АВ дооел, Битола, управителот на друштвото го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА ИМЕНУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ

За одговорен проектант за изработка на **ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА**, – Општина ПЕХЧЕВО, изработен од ИНТ Глобал Инженеринг АВ дооел, Битола, со технички број 01-01 / 2021 се именува:

1. **Душан Чубриноски**, дипл.инж.арх.

како одговорен за фаза Водовод и канализација - "ВК"

ИНТ Глобал Инженеринг АВ



Република Македонија
**КОМОРА НА ОБЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОБЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ**

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ДУШАН ЧУБРИНОСКИ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 05.02.2024 год.

Број: 2.0542

Издадено на: 06.02.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

ЗА ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ИЗГРАДБА НА ДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ СО РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДА ОД ФИЛТЕР СТАНИЦА ВО ПЕХЧЕВО ДО ИНДУСТРИСКА ЗОНА "ЧУКАТА" ПЕХЧЕВО

Општ и функционален дел

Заради водоснабдување на месното население, стопанските и др. субјекти во општина Пехчево, по нарачка од Локалната самоуправа за снабдување со вода за пиење потребно е да се изработат основни проекти за изградба и/или реконструкција на постоечките водоводни линии.

Потребно е да се изработи техничка документација на ниво на Основен проект за изградба на доводен цевковод за водоснабдување со резервоар за вода од Филтер станица во Пехчево до Индустриска зона "Чуката" Пехчево.

Основниот проект да ги содржи сите фази за изградба, односно:

- Фаза архитектура,
- Фаза градежно-конструктивен дел и
- Останати прилози.

Потребата од изградбата на доводниот цевковод за водоснабдување е заради зголемувањето на обемот на стопанска активност во зоната и недоволниот притисок за против-пожарна заштита на изградените и планираните објекти.

Индустриска зона "Чуката" е со големина од 12, 18 Ха со 46 парцели и се наоѓа во непосредна близина на Пехчево од левата страна на магистралниот патен правец Р 523 во која веќе работат 7 стопански субјекти и два се во фаза на изградба.

Во текот на 2015-2016 година направени се проширувања на зоната заради намера за изградба на спортско-рекреативен комплекс од поголеми размери. Имено приватниот инвеститор КИТ-ГО во Пехчево во изминатите години инвестираше во изградба на повеќе угостителско-сместувачки објекти (хотел ГОГОВ, кафе-бар КИМ, Пансион-соби за сместување, отпочната е изградбата на нов мотел на местото на стариот Мотел Панорама во Пехчево, инвестиција во Адреналински парк „Езерце„ во Пехчево, поддршка на локалниот фудбалски клуб „КИТ-ГО„ поранешен „Напредок„ Пехчево и во врска со тоа одржување и користење на фудбалскиот стадион во Пехчево). Намерата на инвеститорот во партнерство со општина Пехчево е профилирање на Пехчево како туристичка дестинација со изградба на нови и доградба на спортско-рекреативни содржини.

Спортско-рекреативниот центар се предвидува да содржи:

- хотел со 600 легла,

- покриен базен со придружни објекти
- ново фудбалско игралиште со тревна подлога и трибини,
- 2 повеќе наменски игралишта со асфалтна подлога,
- 2 терени за тенис,
- 3 терени за ракомет,
- 3 терени за одбојка,
- сауна,
- др. придружни објекти.

Истотака во индустриската зона во фаза на изградба се и конфекциска фабрика, ветеринарна станица, фабрика за производство на пелети и др. што ја потенцира важноста од обезбедувањето на дополнителни количини на вода како и потребниот притисок на истата во контекст на ПП заштита.

Опфат

Основниот проект за изградба на доводниот цевковод ќе биде со должина од околу 2750 м. Додека резервоарот за вода ќе биде со капацитет од 700 м³.

Конструкција и применети материјали

При изградбата на водоводната мрежа да се предвидат сите конструктивни елементи предвидени за изградба на таков вид на објекти.

Цевководот да биде изработен од полиетиленски цефки и големина според потребната анализа (ПЕ водоводни цевки Ф 160 од 10 бари).

По целата траса да се предвидат потребен број на ревизиони шахти и испусти.

Локацијата на резервоарот за вода да се предвиди така да обезбедува потребен притисок за ПП заштита во индустриската зона.

Бидејќи трасата на цевководот ќе поминува преку приватни имоти да се предвиди по поставување на цевководот земјиштето да се врати во правобитна состојба.

Проектирањето да се изврши со претходно геодетско снимање на теренот и извршени геомеханички испитувања кои ќе бидат обврска на проектантот.

Инвеститор:

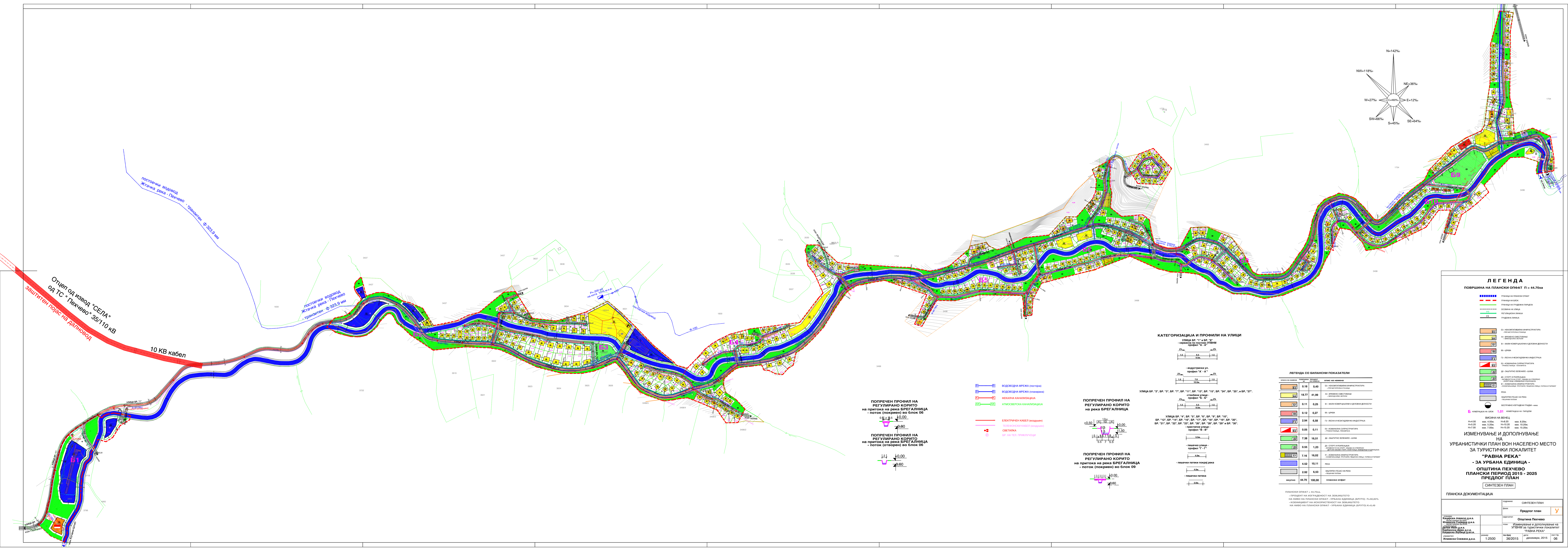
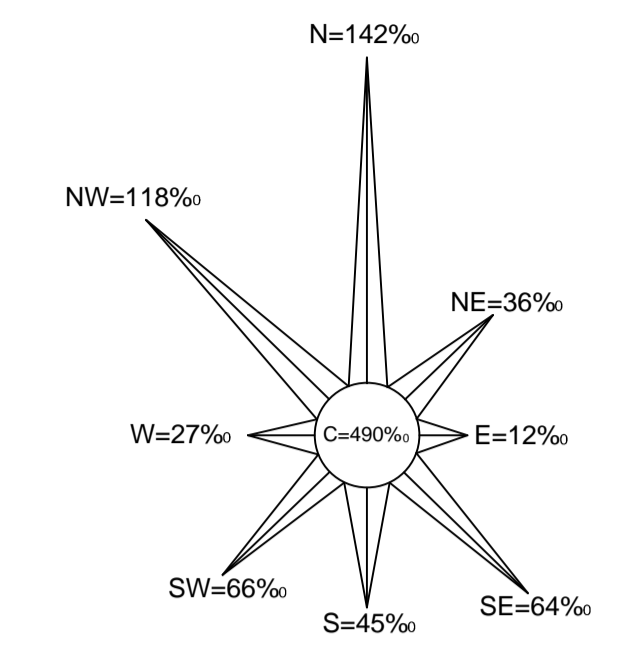
Општина Пехчево, Градоначалник

Драган Тренчевски



[Handwritten signature of Dragan Trenchevski]

II. ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

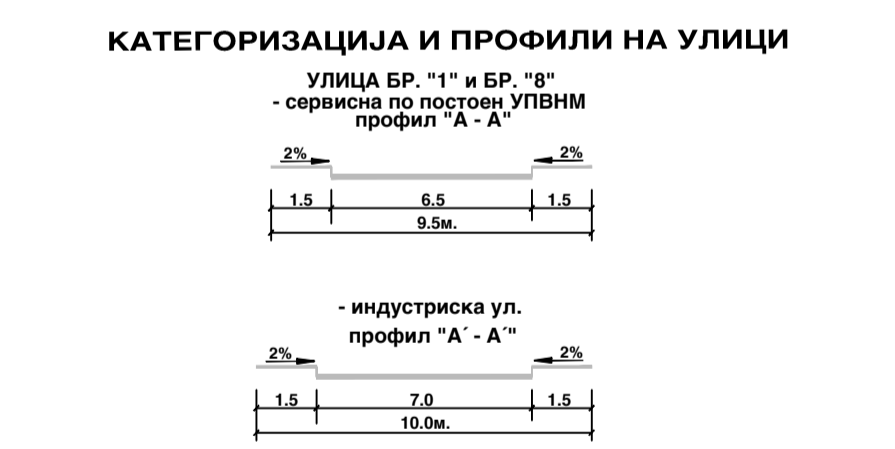
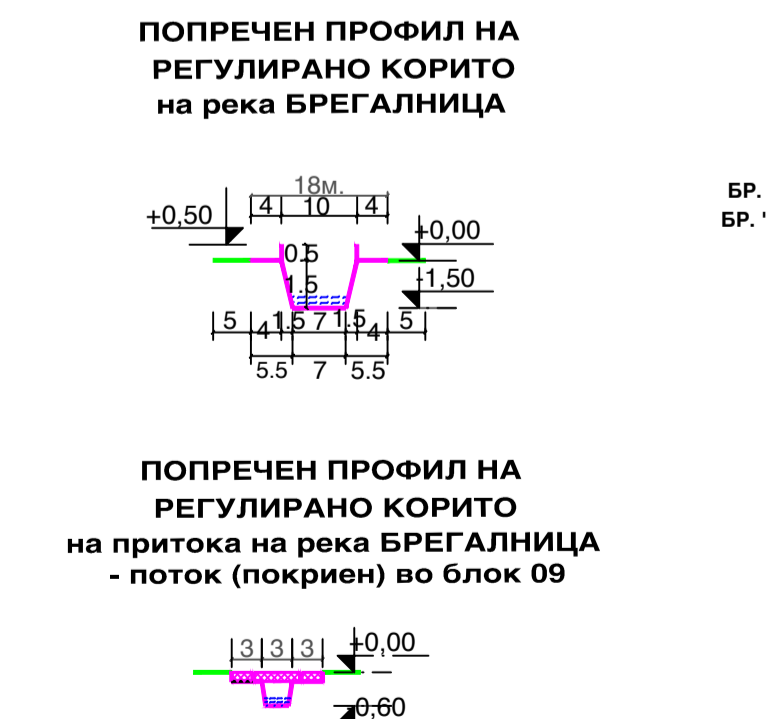
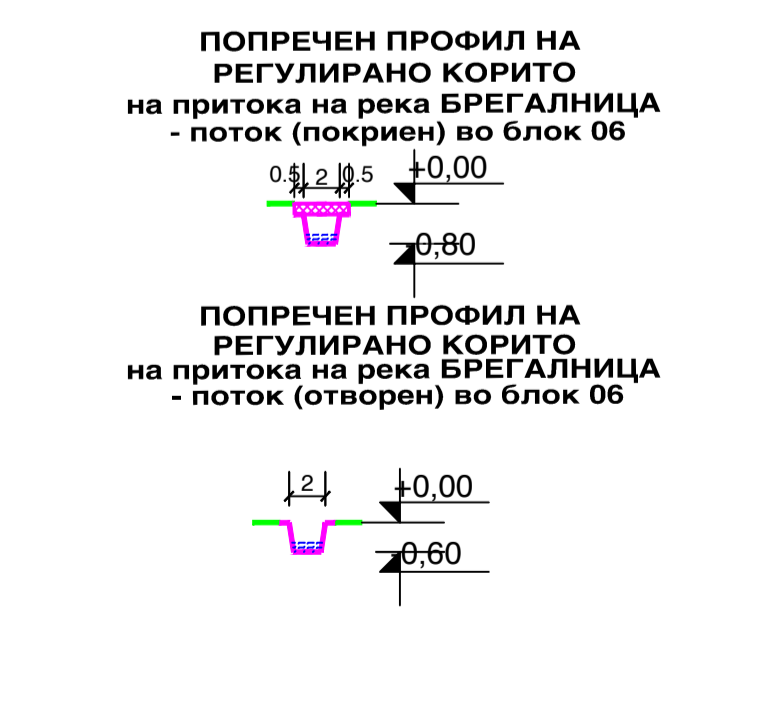


Отцеп од извор "СЕПА" од ТС "Пехчево" 35/110 кВ
 заштитен појас на далновод
 10 KV кабел

постовачки водовод
 Жгачка река - Пехчево
 - транзитен - \varnothing 323,9 мм

постовачки водовод
 Жгачка река - Пехчево
 - транзитен - \varnothing 323,9 мм

Р.к 2001 мсл
 на ниво 1075 м сл.н



- ВОДОВОДНА МРЕЖА (постојат)
- ВОДОВОДНА МРЕЖА (планирана)
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛ (воздушни)
- ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛ (закопан)
- БР. НА ТЗС, ПРИКЛУЧОЦИ

ЛЕГЕНДА СО БИЛАНСИ ПОКАЗАТЕЛИ

КАДАСТЕРСКА ЕДИНИЦА	ПОВРШИНА	ПРОЦЕНТА	ОПИС НА НАМЕНАТА
E1	0,18	0,40	E1 - НЕКОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (РЕСЕТОВСКИ СТОЈАК)
E2	18,77	41,99	E2 - НЕКОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E3	0,11	0,25	E3 - МАЛИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ ДЕЈНОСТИ
E4	0,12	0,27	E4 - ЦРКВА
E5	2,94	6,58	E5 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E6	0,05	0,11	E6 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E7	7,38	16,51	E7 - ДО-СТОПНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ
E8	0,55	1,23	E8 - ДО-СТОПНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E9	7,16	16,02	E9 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E10	4,52	10,11	E10 - РЕКА
E11	2,92	6,53	E11 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА РЕКА
ВКУПНО	44,70	100,00	ПЛАНСКИ ОПФАТ

ЛЕГЕНДА
 ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ П = 44.70ха

- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА КОС
- ГРАНИЦА НА ГРАДБЕНА ПАРЦЕЛА
- ОСОБНА НА УЛИЦА
- РЕГУЛИРАНА ЛИНИЈА
- ГРАДБЕНА ПАРЦЕЛА

ЛЕГЕНДА СО БИЛАНСИ ПОКАЗАТЕЛИ

КАДАСТЕРСКА ЕДИНИЦА	ПОВРШИНА	ПРОЦЕНТА	ОПИС НА НАМЕНАТА
E1	0,18	0,40	E1 - НЕКОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (РЕСЕТОВСКИ СТОЈАК)
E2	18,77	41,99	E2 - НЕКОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E3	0,11	0,25	E3 - МАЛИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ ДЕЈНОСТИ
E4	0,12	0,27	E4 - ЦРКВА
E5	2,94	6,58	E5 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E6	0,05	0,11	E6 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E7	7,38	16,51	E7 - ДО-СТОПНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ
E8	0,55	1,23	E8 - ДО-СТОПНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E9	7,16	16,02	E9 - КОМЕРЦИЈАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА (ПРОСТАТОКОВИ СТОЈАК)
E10	4,52	10,11	E10 - РЕКА
E11	2,92	6,53	E11 - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА РЕКА
ВКУПНО	44,70	100,00	ПЛАНСКИ ОПФАТ

ВИСИНА НА ВЕНЕЦ

НАЧ. 00	МАКС. 0,00%	НАЧ. 20	МАКС. 0,20%
14,00	макс. 4,00%	14,20	макс. 6,20%
14,20	макс. 6,20%	14,40	макс. 10,20%
14,40	макс. 10,20%	14,60	макс. 14,20%

ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ВО НАСЕЛЕНО МЕСТО ЗА ТУРИСТИЧКИ ЛОКАЛИТЕТ "РАВНА РЕКА" - ЗА УРБАНА ЕДИНИЦА - ОПШТИНА ПЕХЧЕВО ПЛАНСКИ ПЕРИОД 2015 - 2025 ПРЕДЛОГ ПЛАН

ПЛАНСКИ ОПФАТ = 44,70ха
 - ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДНОСТ НА ЗЕМЛИШТЕТО
 НА НИВО НА ПЛАНСКИ ОПФАТ - УРБАНА ЕДИНИЦА (БРУТО) П=0,87%
 - КОМБИНИРАН НА ИСПОКОНУВАЊЕ НА ЗЕМЛИШТЕТО
 НА НИВО НА ПЛАНСКИ ОПФАТ - УРБАНА ЕДИНИЦА (БРУТО) К=0,49

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ИЗРАБОТНО	СОДРЖИНА	СТАТУС
ИЗРАБОТНО	СИНТЕЗЕН ПЛАН	Предлог план
ИЗРАБОТНО	Општина Пехчево	Изминување и дополнување на УПШМ за туристички локалитет "РАВНА РЕКА"

ИЗРАБОТНО: Илвеска Снежана д.в.а.
 СОДРЖИНА: Илвеска Снежана д.в.а.
 СТАТУС: Илвеска Снежана д.в.а.

ПРОЈЕКТОР: Илвеска Снежана д.в.а.
 МАШТАБ: 1:2500
 ДАТУМ: 08/2015
 ДАТУМ: декември, 2015
 ЛИСТ БР: 08

III. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1.ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Предмет на оваа проектна документација е изработка на Основен проект за *Изградба на водоводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до Блок IV во туристичката населба „Равна Река“ Пехчево*, со избор на оптимално техничко решение за водоводна мрежа, во зависност од конфигурацијата на теренот и условите за приклучување. Основниот проект за резервоарот е предвиден да се изработи со посебен проект и не е дел од оваа техничка документација. Изведбата на водоводниот систем е со цел да се задоволи потребата за санитарна и противпожарна вода и задоволување на притисок за против пожарна заштита на објектите.

Подлоги за проектирање:

При изработка на Основниот проект за водоснабдување на туристичката населба „Равна Река“ Пехчево користени се следниве подлоги:

- Планска документација, Изменување и дополнување на урбанистички план вон населено место за туристички локалитет "Равна Река" општина Пехчево тех.број: 36/2015 изработена од Планерис-Куманово .

- Геодетски подлоги, ажурирана подлога – Ситуација М = 1 : 1000 на делот надвор од планскиот опфат

- Проектна програма

- Дополнителните подлоги за реализација на оваа документација се добиени со целосно рекогносцирање на локалитетот и директно тахиметриско снимање како на тресата на цевководот така и микро локациите на идните објекти од водоснабдителниот систем.

Согласно проектната програма се предвидува изградба на водоводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до блок IV во туристичката населба Равна Река,

Водоснабдителен систем за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево согласно техничкото решение се предвидува да биде изведен на следен начин:

• **КРАК 1** - Доводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до предвиден резервоар

- **КРАК 2** - Доводен цевковод од предвиден резервоар до влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево.
- **КРАК 3** - Доводен цевковод од влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ до Блок IV т.е. парцели 4.15-4.22.

Истиот се предвидува да се реализира во II фази и тоа:

I фаза - Од каптажа до предвиден Резервоар и од Резервоар до влез во плански опфат т.е. КРАК 1 и КРАК 2

II фаза - Од влез во плански опфат до Блок 4 т.е парцели 4.15-4.22. т.е. КРАК 3

КРАК 1 Доводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до предвиден резервоар е со должина од 1447,44m, целата траса е предвидена да се изведе со Полиетиленски водоводни цевки РЕХД-100 со профил DN75, SDR11, PN16. Долж трасата се предвидени секторски затварачи во бетонска шахта и тоа на секој 500m.

КРАК 2 од предвиден резервоар до влез во плански опфат е со должина од 220,11m, целата траса е предвидена да се изведе со Полиетиленски водоводни цевки РЕХД-100 со профил DN125, SDR17, PN10. На овој дел од траста не се предвидени никакви објекти.

КРАК 3 од влез во плански опфат до Блок IV е со должина од 2197,41m, целата траса е предвидена да се изведе со Полиетиленски водоводни цевки РЕХД-100 SDR17, PN10, со профил DN125 со должина 2167,88m и DN110 со должина 29,53m. Трасата е усогласена со предвидениот водовод од планската документација изменување и дополнување на урбанистички план вон населено место за туристички локалитет "Равна Река" општина Пехчево.

Долж трасата се предвидени објекти и тоа шахти со регулатори на притисок на стациоњажа 0+227,74 и 1+224,06 кој го намалуваат притисок на местото од околу 6,0 бари на 3,0bar_г, разделна шахта на стац. 2+133,48 на која е предвидено можност за продолжување на трасата кон останатите блокови од населбата и шахта со испуст на стац. 2+167,88 како најниско место на цевководот со можност за празнење на истиот. Предвидено е и поставување на подземни ПП Хидранти Ø80mm на соодветни растојанија. Согласно планската документација за туристички локалитет

"Равна Река" на местата каде е предвиден водовод кон споредните улици се предвидени приклучни места со затварачи на главниот цевковод и затварач на приклучокот.

Согласност со Правилникот за изведба на внатрешна и надворешна хидранска мрежа (Сл. Весник на Република Македонија бр.06/2018 год.). притисок во најнеповолниот хидрант треба да изнесува најмалку 2,5 бари(25m).

Со хидрауличките пресметки хидродинамичкиот притисок во сите хидранти е поголем од потребниот од 2,5bar и го задоволува потребниот притисок за ПП заштита.

Ситуацијата е дадена во размер $M=1:2500$ и $M=1:1000$, со распоред на темиња на прекршни точки, како и потребни податоци за цевководите. Во проектот се дадени координати на карактеристични точки за водовод кои ги дефинираат трасите.

Нивелетите се дадени во надолжни профили во размер $M=1:100/1000$ со стационажи како и со сите потребни коти на терен, нивелета и ископ за подобар увид во проектот.

За непречено изведување на работите, во прилог на проектот се дадени сите потребни нацрти и детали како и предмер со пресметка на работите.

Составил,

Д.Чубриноски,дипл.град.инж.

2. ХИДРАУЛИЧКИ ПРЕСМЕТКИ

2. ХИДРАУЛИЧКИ ПРЕСМЕТКИ

Хидраулички пресметки за доведен цевковод за водоснабдување од постоечка каптажа на место викано Требомир до Блок IV во туристичката населба „Равна Река“ Пехчево.

Водоснабдителен систем за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево согласно техничкото решение се предвидува да биде изведен на следен начин:

- **КРАК 1** - Доводен цевковод од постоечка каптажа на место викано Требомир до предвиден резервоар
- **КРАК 2** - Доводен цевковод од предвиден резервоар до влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ Пехчево.
- **КРАК 3** - Доводен цевковод од влез во плански опфат за туристичката населба „Равна Река“ до Блок IV т.е. парцели 4.15-4.22.

2.1. Одредување водоснабдителна норма, општа потреба од вода и специфична потрошувачка

Согласно проектната задача од водоснабдителниов систем треба да се овозможи водоснабдување туристичката населба „Равна Река“ за краен број на жители 200, Дневните потреби се усвоени:

- водоснабдителна норма 150 л/ден/жит.

2.2. Определување на секундарни протоци

$$Q_{\text{сре/ден}} = 200 * 150 = 30000 \text{ л/ден}$$

$$Q_{\text{сре/ден}} = 30.0 \text{ м}^3/\text{ден}$$

$$q_{\text{сре/ден}} = 30/86,4 = \mathbf{0,35 \text{ л/с}}$$

$$Q_{\text{max/ден}} = a_1 * Q_{\text{сре/ден}} = 2 * 30 = 60.0 \text{ м}^3/\text{ден}$$

$$q_{\text{max/ден}} = 60.0/86,4 = \mathbf{0,70 \text{ л/с}}$$

$$q_{\text{max/has}} = a_2 * q_{\text{max/ден}} = 2.8 * 0.70 = \mathbf{2.0 \text{ л/с}}$$

$$q_{\text{пожар}} = 10 \text{ л/с}$$

$$q = q_{\text{max/has}} + q_{\text{пожар}} = 2.0 + 10.0 = \mathbf{12.0}$$

$q_{\text{м}'}$ - специфичен проток за санитарна вода на м'

$$q_{\text{м}'} = q_{\text{max/has}} / \Sigma L$$

$$\Sigma L = 2197,43 \text{ м}$$

$$q_{\text{м}'} = 2.0 / 2197.43 = 0,00091 \text{ л/с/м}'$$

или за хидраулички пресметки исвоено е

- за довод од каптажа до резервоар $q = \mathbf{2.0 \text{ л/с}}$

- за проток во плански опфат $q_{\text{м}'} = \mathbf{10 \text{ л/с} + 0,00091 \text{ л/с/м}'}$

Доводните цевководи од каптажа до резервоар се предвидени да се изведе од ПЕХД-100 цевки PN16 со профил на цевка DN75mm.

Доводните цевководи од резервоар се предвидени да се изведе од ПЕХД-100 цевки PN10 со профил на цевка DN125mm.

Загубите во цевководите се пресметани по образецот на Hazen-Williams

$$\Delta h_{lin} = 10.675 * Q^{1.852} * L / C^{1.852} * D^{4.87}$$

Усвоен е коефициент на рапавост C=140 за ПЕХД-100 цевки

Согласност со Правилникот за изведба на внатрешна и надворешна хидранска мрежа (Сл. Весник на Република Македонија бр.06/2018 год.). притисок во најнеповолниот хидрант треба да изнесува најмалку 2,5 бари(25m).

Со хидрауличките пресметки хидродинамичкиот притисок во сите хидранти е поголем од потребниот од 2,5bar и го задоволува потребниот притисок за ПП заштита.

Хидрауличките пресметки со сите потребни параметри, Хидростатички и хидродинамички притисоци се приложни табеларно во продолжение

2. ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ

КАПТАЖА - РЕЗЕРВОАР

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Рас. меѓу профили	piezometar						PROFIL ND	PROFIL ID	VK protok	Брзина V
						Hctam	DH	Vk Загуби Dh	Hdin	XC pritisok	ХД pritisok				
						mNV	m/m	m	mNV	bari	bari				
		m	mnv	mnv	m										
					КРАК К										
1	К 1	0+000,00	1259,29	1258,19	24,56	1259	0,009	0,22	1259,00	0,81	0,81	75	61,4	2,000	0,68
2	К 2	0+024,56	1255,88	1254,78	15,93	1259	0,009	0,14	1258,78	4,22	4,00	75	61,4	2,000	0,68
3	К 3	0+040,49	1253,69	1252,59	18,43	1259	0,009	0,17	1258,64	6,41	6,05	75	61,4	2,000	0,68
4	К 4	0+058,92	1251,68	1250,58	25,74	1259	0,009	0,23	1258,47	8,42	7,89	75	61,4	2,000	0,68
5	К 5	0+084,66	1251,34	1250,24	20,54	1259	0,009	0,18	1258,24	8,76	8,00	75	61,4	2,000	0,68
6	К 6	0+105,20	1248,17	1247,06	23,03	1259	0,009	0,21	1258,05	11,94	10,99	75	61,4	2,000	0,68
7	К 7	0+128,23	1247,29	1246,18	32,48	1259	0,009	0,29	1257,85	12,82	11,66	75	61,4	2,000	0,68
8	К 8	0+160,71	1247,04	1245,93	23,52	1259	0,009	0,21	1257,55	13,07	11,62	75	61,4	2,000	0,68
9	К 9	0+184,23	1247,01	1245,91	24,72	1259	0,009	0,22	1257,34	13,09	11,43	75	61,4	2,000	0,68
10	К 10	0+208,95	1245,16	1244,05	39,67	1259	0,009	0,36	1257,12	14,95	13,06	75	61,4	2,000	0,68
11	К 11	0+248,62	1244,22	1243,11	21,42	1259	0,009	0,19	1256,76	15,89	13,65	75	61,4	2,000	0,68
12	К 12	0+270,04	1241,09	1239,98	19,22	1259	0,009	0,17	1256,57	19,02	16,58	75	61,4	2,000	0,68
13	К 13	0+289,26	1239,32	1238,22	25,78	1259	0,009	0,23	1256,39	20,78	18,17	75	61,4	2,000	0,68
14	К 14	0+315,04	1238,78	1237,68	37,38	1259	0,009	0,34	1256,16	21,32	18,48	75	61,4	2,000	0,68
15	К 15	0+352,42	1236,25	1235,15	30,04	1259	0,009	0,27	1255,83	23,85	20,68	75	61,4	2,000	0,68
16	К 16	0+382,46	1232,98	1231,88	16,47	1259	0,009	0,15	1255,56	27,12	23,68	75	61,4	2,000	0,68
17	К 17	0+398,93	1230,00	1228,90	17,98	1259	0,009	0,16	1255,41	30,10	26,51	75	61,4	2,000	0,68
18	К 18	0+416,91	1229,42	1228,32	30,76	1259	0,009	0,28	1255,24	30,68	26,93	75	61,4	2,000	0,68
19	К 19	0+447,67	1228,78	1227,68	15,42	1259	0,009	0,14	1254,97	31,32	27,29	75	61,4	2,000	0,68
20	К 20	0+463,09	1227,78	1226,68	19,81	1259	0,009	0,18	1254,83	32,32	28,15	75	61,4	2,000	0,68
21	К 21	0+482,90	1224,93	1223,83	18,33	1259	0,009	0,17	1254,65	35,17	30,82	75	61,4	2,000	0,68
22	К 22	0+501,23	1219,89	1218,79	18,80	1259	0,009	0,17	1254,49	40,21	35,69	75	61,4	2,000	0,68
23	К 23	0+520,03	1218,66	1217,56	29,35	1259	0,009	0,26	1254,32	41,44	36,76	75	61,4	2,000	0,68
24	К 24	0+549,38	1217,33	1216,23	22,82	1259	0,009	0,21	1254,05	42,77	37,82	75	61,4	2,000	0,68
25	К 25	0+572,20	1215,73	1214,63		1259	0,009	0,21	1253,85	44,37	39,22	75	61,4	2,000	0,68

25	K	25	0+572,20	1213,13	1214,00	8,68	1259	0,009	0,08	1253,03	44,37	33,22	75	61,4	2,000	0,68
26	K	26	0+580,88	1214,06	1212,96	12,25	1259	0,009	0,11	1253,77	46,04	40,81	75	61,4	2,000	0,68
27	K	27	0+593,13	1211,04	1209,94	15,13	1259	0,009	0,14	1253,66	49,06	43,71	75	61,4	2,000	0,68
28	K	28	0+608,26	1209,06	1207,96	16,54	1259	0,009	0,15	1253,52	51,04	45,56	75	61,4	2,000	0,68
29	K	29	0+624,80	1206,80	1205,70	20,61	1259	0,009	0,19	1253,37	53,30	47,67	75	61,4	2,000	0,68
30	K	30	0+645,41	1206,88	1205,56	35,63	1259	0,009	0,32	1253,19	53,44	47,63	75	61,4	2,000	0,68
31	K	31	0+681,04	1205,41	1204,31	25,16	1259	0,009	0,23	1252,87	54,69	48,55	75	61,4	2,000	0,68
32	K	32	0+706,20	1203,75	1202,65	34,25	1259	0,009	0,31	1252,64	56,35	49,99	75	61,4	2,000	0,68
33	K	33	0+740,45	1198,63	1197,53	28,43	1259	0,009	0,26	1252,33	61,47	54,80	75	61,4	2,000	0,68
34	K	34	0+768,88	1197,44	1196,34	25,27	1259	0,009	0,23	1252,07	62,66	55,73	75	61,4	2,000	0,68
35	K	35	0+794,15	1196,00	1194,90	10,68	1259	0,009	0,10	1251,85	64,10	56,95	75	61,4	2,000	0,68
36	K	36	0+804,83	1194,68	1193,58	17,11	1259	0,009	0,15	1251,75	65,42	58,18	75	61,4	2,000	0,68
37	K	37	0+821,94	1194,13	1193,03	11,08	1259	0,009	0,10	1251,60	65,97	58,57	75	61,4	2,000	0,68
38	K	38	0+833,02	1193,83	1192,73	9,51	1259	0,009	0,09	1251,50	66,27	58,76	75	61,4	2,000	0,68
39	K	39	0+842,53	1193,45	1192,35	9,41	1259	0,009	0,08	1251,41	66,65	59,06	75	61,4	2,000	0,68
40	K	40	0+851,94	1193,30	1192,20	7,55	1259	0,009	0,07	1251,33	66,80	59,13	75	61,4	2,000	0,68
41	K	41	0+859,49	1193,22	1192,12	8,03	1259	0,009	0,07	1251,26	66,88	59,14	75	61,4	2,000	0,68
42	K	42	0+867,52	1193,04	1191,94	25,38	1259	0,009	0,23	1251,19	67,06	59,25	75	61,4	2,000	0,68
43	K	43	0+892,90	1192,40	1191,30	9,78	1259	0,009	0,09	1250,96	67,70	59,66	75	61,4	2,000	0,68
44	K	44	0+902,68	1190,64	1189,54	6,22	1259	0,009	0,06	1250,87	69,46	61,33	75	61,4	2,000	0,68
45	K	45	0+908,90	1190,55	1189,44	25,35	1259	0,009	0,23	1250,81	69,56	61,37	75	61,4	2,000	0,68
46	K	46	0+934,25	1187,50	1186,39	30,68	1259	0,009	0,28	1250,59	72,61	64,19	75	61,4	2,000	0,68
47	K	47	0+964,93	1185,00	1183,89	15,11	1259	0,009	0,14	1250,31	75,11	66,42	75	61,4	2,000	0,68
48	K	48	0+980,04	1184,17	1183,06	9,66	1259	0,009	0,09	1250,17	75,94	67,11	75	61,4	2,000	0,68
49	K	49	0+989,70	1183,43	1182,33	18,82	1259	0,009	0,17	1250,09	76,67	67,76	75	61,4	2,000	0,68
50	K	50	1+008,52	1182,15	1181,05	14,42	1259	0,009	0,13	1249,92	77,95	68,87	75	61,4	2,000	0,68
51	K	51	1+022,94	1180,04	1178,93	12,91	1259	0,009	0,12	1249,79	80,07	70,85	75	61,4	2,000	0,68
52	K	52	1+035,85	1178,59	1177,48	16,71	1259	0,009	0,15	1249,67	81,52	72,19	75	61,4	2,000	0,68
53	K	53	1+052,56	1178,16	1177,05	20,69	1259	0,009	0,19	1249,52	81,95	72,47	75	61,4	2,000	0,68
54	K	54	1+073,25	1177,96	1176,85	25,11	1259	0,009	0,23	1249,33	82,15	72,48	75	61,4	2,000	0,68
55	K	55	1+098,36	1175,85	1174,74	12,49	1259	0,009	0,11	1249,11	84,26	74,37	75	61,4	2,000	0,68
56	K	56	1+110,85	1174,53	1173,42	8,48	1259	0,009	0,08	1248,99	85,58	75,57	75	61,4	2,000	0,68
57	K	57	1+119,33	1173,66	1172,55		1259	0,009	0,08	1248,92	86,45	76,37	75	61,4	2,000	0,68

57	K	57	1+119,55	1173,00	1172,50	13,64	1259	0,009	0,12	1248,52	86,43	76,57	75	61,4	2,000	0,68
58	K	58	1+132,97	1173,67	1172,54	16,89	1259	0,009	0,15	1248,80	86,46	76,26	75	61,4	2,000	0,68
59	K	59	1+149,86	1173,24	1172,10	18,11	1259	0,009	0,16	1248,64	86,90	76,54	75	61,4	2,000	0,68
60	K	60	1+167,97	1172,91	1171,77	23,34	1259	0,009	0,21	1248,48	87,23	76,71	75	61,4	2,000	0,68
61	K	61	1+191,31	1172,15	1171,01	14,81	1259	0,009	0,13	1248,27	87,99	77,26	75	61,4	2,000	0,68
62	K	62	1+206,12	1171,81	1170,68	13,59	1259	0,009	0,12	1248,14	88,32	77,46	75	61,4	2,000	0,68
63	K	63	1+219,71	1171,49	1170,35	17,99	1259	0,009	0,16	1248,01	88,65	77,66	75	61,4	2,000	0,68
64	K	64	1+237,70	1171,21	1170,07	13,60	1259	0,009	0,12	1247,85	88,93	77,78	75	61,4	2,000	0,68
65	K	65	1+251,30	1171,18	1170,04	16,63	1259	0,009	0,15	1247,73	88,96	77,69	75	61,4	2,000	0,68
66	K	66	1+267,93	1170,93	1169,79	11,05	1259	0,009	0,10	1247,58	89,21	77,79	75	61,4	2,000	0,68
67	K	67	1+278,98	1170,49	1169,35	23,32	1259	0,009	0,21	1247,48	89,65	78,13	75	61,4	2,000	0,68
68	K	68	1+302,30	1169,77	1168,63	14,37	1259	0,009	0,13	1247,27	90,37	78,64	75	61,4	2,000	0,68
69	K	69	1+316,67	1169,51	1168,37	16,21	1259	0,009	0,15	1247,14	90,63	78,77	75	61,4	2,000	0,68
70	K	70	1+332,88	1169,00	1167,86	24,72	1259	0,009	0,22	1247,00	91,14	79,13	75	61,4	2,000	0,68
71	K	71	1+357,60	1168,65	1167,52	11,49	1259	0,009	0,10	1246,77	91,48	79,25	75	61,4	2,000	0,68
72	K	72	1+369,09	1168,54	1167,40	11,78	1259	0,009	0,11	1246,67	91,60	79,27	75	61,4	2,000	0,68
73	K	73	1+380,87	1168,28	1167,14	16,48	1259	0,009	0,15	1246,56	91,86	79,42	75	61,4	2,000	0,68
74	K	74	1+397,35	1167,85	1166,71	8,03	1259	0,009	0,07	1246,41	92,29	79,70	75	61,4	2,000	0,68
75	K	75	1+405,38	1167,28	1166,15	10,53	1259	0,009	0,09	1246,34	92,85	80,19	75	61,4	2,000	0,68
76	K	76	1+415,91	1164,06	1162,92	11,84	1259	0,009	0,11	1246,25	96,08	83,33	75	61,4	2,000	0,68
77	K	77	1+427,75	1160,12	1158,98	12,78	1259	0,009	0,12	1246,14	100,02	87,16	75	61,4	2,000	0,68
78	K	78	1+440,53	1158,07	1156,93	6,93	1259	0,009	0,06	1246,03	102,07	89,09	75	61,4	2,000	0,68
79	K	79	1+447,46	1157,50	1156,36		1259			1245,96	102,64	89,60				

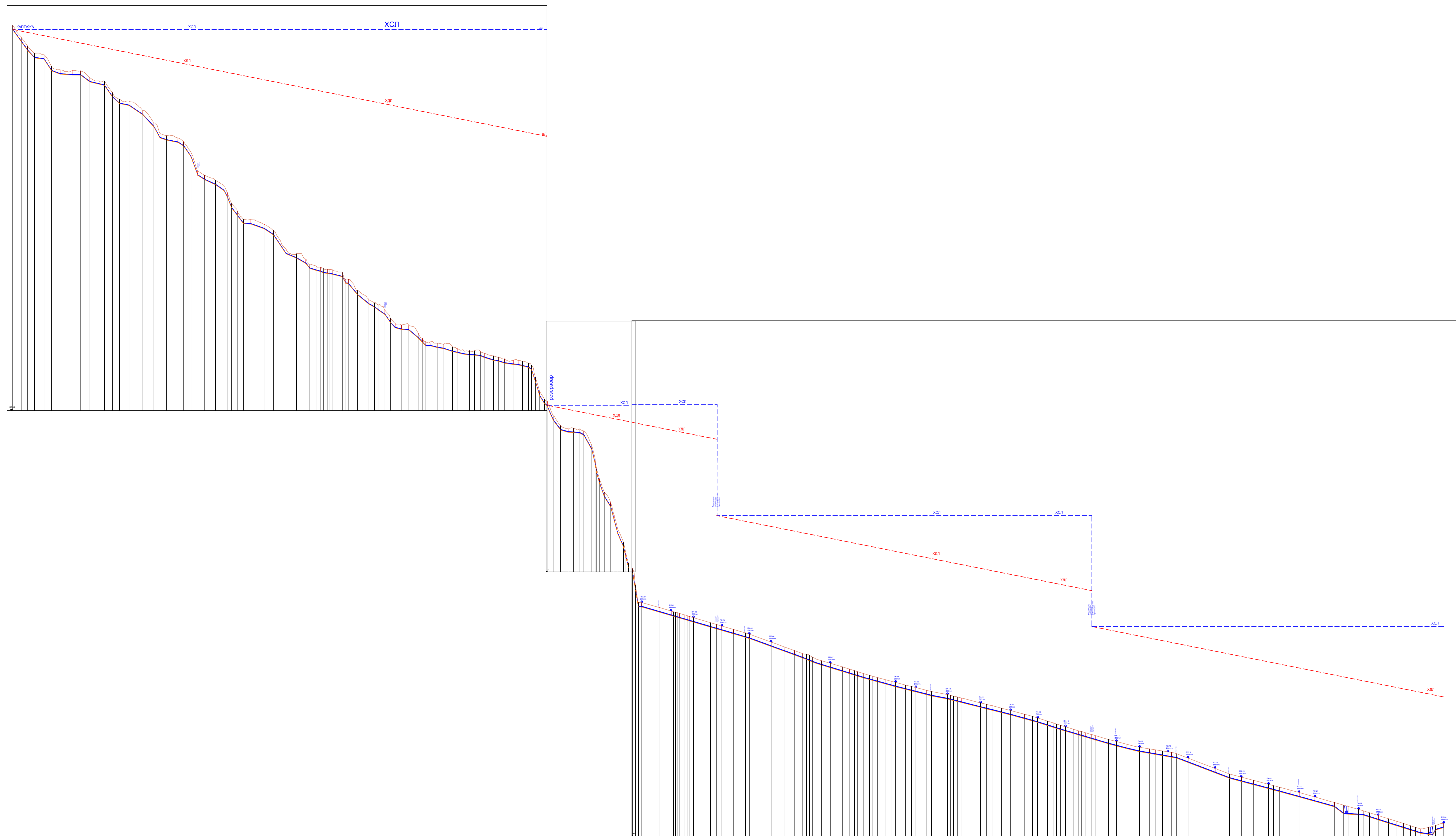
2. ХИДРАУЛИЧКИ ПАРАМЕТРИ

КАПТАЖА - РЕЗЕРВОАР

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Рас. меѓу профили	piezometar					PROFIL ND	PROFIL ID	специфичен проток	sopstven protok	protok SAN	PP protok	BK protok	Брзина V	
						H _{стат}	DH	Вк Загуби	H _{дин}	XC притисок									ХД притисок
		m	m _{nv}	m _{nv}	m	mNV	m/m	m	mNV	bari	bari	mm	mm	l/s/m'	l/s	l/s		m/s	
					КРАК Т														
1	T 1	0+000,00	1113,65	1112,55		1157			1153,82	44,45	41,27								
					7,65		0,014	0,11				125	110,2	0,001	0,01	2,00	10,00	12,00	1,26
2	T 2	0+007,65	1109,19	1108,09		1157			1153,71	48,91	45,62								
					7,97		0,014	0,12				125	110,2	0,001	0,01	1,99	10,00	11,99	1,26
3	T 3	0+015,62	1104,45	1103,36		1157			1153,59	53,64	50,24								
					9,16		0,014	0,13				125	110,2	0,001	0,01	1,99	10,00	11,99	1,26
4	T 4	0+024,78	1104,44	1103,35		1157			1153,46	53,65	50,12								
					46,90		0,014	0,68				125	110,2	0,001	0,04	1,98	10,00	11,98	1,26
5	T 5	0+071,68	1103,12	1101,97		1157			1152,79	55,03	50,82								
					32,64		0,014	0,47				125	110,2	0,001	0,03	1,93	10,00	11,93	1,25
6	T 6	0+104,32	1102,14	1101,02		1157			1152,32	55,98	51,30								
					6,51		0,014	0,09				125	110,2	0,001	0,01	1,91	10,00	11,91	1,25
7	T 7	0+110,83	1101,94	1100,82		1157			1152,23	56,18	51,40								
					5,30		0,014	0,08				125	110,2	0,001	0,00	1,90	10,00	11,90	1,25
8	T 8	0+116,13	1101,78	1100,67		1157			1152,15	56,33	51,48								
					4,54		0,014	0,06				125	110,2	0,001	0,00	1,89	10,00	11,89	1,25
9	T 9	0+120,67	1101,73	1100,54		1157			1152,09	56,46	51,55								
					7,07		0,014	0,10				125	110,2	0,001	0,01	1,89	10,00	11,89	1,25
10	T 10	0+127,74	1101,49	1100,33		1157			1151,99	56,67	51,66								
					14,02		0,014	0,20				125	110,2	0,001	0,01	1,88	10,00	11,88	1,25
11	T 11	0+141,76	1101,08	1099,92		1157			1151,79	57,08	51,87								
					5,71		0,014	0,08				125	110,2	0,001	0,01	1,87	10,00	11,87	1,25
12	T 12	0+147,47	1100,90	1099,75		1157			1151,71	57,25	51,96								
					5,79		0,014	0,08				125	110,2	0,001	0,01	1,87	10,00	11,87	1,24
13	T 13	0+153,26	1100,69	1099,58		1157			1151,63	57,42	52,04								
					11,53		0,014	0,16				125	110,2	0,001	0,01	1,86	10,00	11,86	1,24
14	T 14	0+164,79	1100,35	1099,24		1157			1151,46	57,76	52,22								
					45,93		0,014	0,65				125	110,2	0,001	0,04	1,85	10,00	11,85	1,24
15	T 15	0+210,72	1099,00	1097,90		1157			1150,81	59,10	52,92								
					17,01		0,014	0,24				125	110,2	0,001	0,02	1,81	10,00	11,81	1,24
16	T 16	0+227,73	1098,51	1097,40		1127			1127,00	29,60	29,60								
					13,98		0,014	0,20				125	110,2	0,001	0,01	1,79	10,00	11,79	1,24
17	T 17	0+241,71	1098,09	1096,99		1127			1126,80	30,01	29,81								
					32,09		0,014	0,45				125	110,2	0,001	0,03	1,78	10,00	11,78	1,24
18	T 18	0+273,80	1097,16	1096,05		1127			1126,36	30,95	30,31								
					31,99		0,014	0,44				125	110,2	0,001	0,03	1,75	10,00	11,75	1,23
19	T 19	0+305,79	1096,22	1095,11		1127			1125,91	31,89	30,80								
					10,37		0,014	0,14				125	110,2	0,001	0,01	1,72	10,00	11,72	1,23
20	T 20	0+316,16	1095,91	1094,81		1127			1125,77	32,19	30,96								
					59,19		0,014	0,82				125	110,2	0,001	0,05	1,71	10,00	11,71	1,23
21	T 21	0+375,35	1093,74	1092,65		1127			1124,95	34,35	32,30								
					35,12		0,014	0,48				125	110,2	0,001	0,03	1,66	10,00	11,66	1,22
22	T 22	0+410,47	1092,47	1091,37		1127			1124,47	35,63	33,10								
					27,41		0,014	0,37				125	110,2	0,001	0,02	1,63	10,00	11,63	1,22
23	T 23	0+437,88	1091,46	1090,36		1127			1124,10	36,64	33,74								
					23,13		0,014	0,31				125	110,2	0,001	0,02	1,60	10,00	11,60	1,22
24	T 24	0+461,01	1090,61	1089,51		1127			1123,78	37,49	34,28								
					9,92		0,014	0,13				125	110,2	0,001	0,01	1,58	10,00	11,58	1,21
25	T 25	0+470,93	1090,51	1089,11		1127			1123,65	37,89	34,54								
					8,21		0,014	0,11				125	110,2	0,001	0,01	1,57	10,00	11,57	1,21
26	T 26	0+479,14	1090,17	1088,78		1127			1123,54	38,22	34,75								

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Рас. међу профили	piezometar					PROFIL ND	PROFIL ID	специфичен проток	sopstven protok	protok SAN	PP protok	BK protok	Брзина V	
						Hcmam	DH	Вк Загубу	Hdin	XC pritisok									ХД pritisok
		m	mNv	mNv	m	mNV	m/m	m	mNV	bari	bari	mm	mm	l/s/m'	l/s	l/s		m/s	
26	T 26	0+475,14	1089,12	1088,78	8,70	1127	0,013	0,12	1123,34	38,22	34,73	125	110,2	0,001	0,01	1,56	10,00	11,56	1,21
27	T 27	0+487,84	1089,66	1088,44	8,93	1127	0,013	0,12	1123,42	38,56	34,98	125	110,2	0,001	0,01	1,56	10,00	11,56	1,21
28	T 28	0+496,77	1089,18	1088,08	15,21	1127	0,013	0,20	1123,30	38,92	35,22	125	110,2	0,001	0,01	1,55	10,00	11,55	1,21
29	T 29	0+511,98	1088,70	1087,61	23,55	1127	0,013	0,32	1123,09	39,39	35,48	125	110,2	0,001	0,02	1,53	10,00	11,53	1,21
30	T 30	0+535,53	1088,02	1086,89	32,46	1127	0,013	0,43	1122,78	40,11	35,89	125	110,2	0,001	0,03	1,51	10,00	11,51	1,21
31	T 31	0+567,99	1087,05	1085,89	18,81	1127	0,013	0,25	1122,34	41,11	36,45	125	110,2	0,001	0,02	1,48	10,00	11,48	1,20
32	T 32	0+586,80	1086,47	1085,32	14,21	1127	0,013	0,19	1122,09	41,68	36,78	125	110,2	0,001	0,01	1,47	10,00	11,47	1,20
33	T 33	0+601,01	1086,00	1084,88	8,79	1127	0,013	0,12	1121,91	42,12	37,03	125	110,2	0,001	0,01	1,45	10,00	11,45	1,20
34	T 34	0+609,80	1085,72	1084,61	16,48	1127	0,013	0,22	1121,79	42,39	37,18	125	110,2	0,001	0,01	1,44	10,00	11,44	1,20
35	T 35	0+626,28	1085,20	1084,10	15,40	1127	0,013	0,20	1121,57	42,90	37,47	125	110,2	0,001	0,01	1,43	10,00	11,43	1,20
36	T 36	0+641,68	1084,75	1083,68	9,07	1127	0,013	0,12	1121,37	43,32	37,69	125	110,2	0,001	0,01	1,42	10,00	11,42	1,20
37	T 37	0+650,75	1084,50	1083,43	13,21	1127	0,013	0,17	1121,25	43,57	37,82	125	110,2	0,001	0,01	1,41	10,00	11,41	1,20
38	T 38	0+663,96	1084,12	1083,07	19,87	1127	0,013	0,26	1121,07	43,93	38,01	125	110,2	0,001	0,02	1,40	10,00	11,40	1,20
39	T 39	0+683,83	1083,59	1082,52	18,83	1127	0,013	0,25	1120,81	44,48	38,29	125	110,2	0,001	0,02	1,38	10,00	11,38	1,19
40	T 40	0+702,66	1083,09	1082,00	9,83	1127	0,013	0,13	1120,57	45,00	38,56	125	110,2	0,001	0,01	1,36	10,00	11,36	1,19
41	T 41	0+712,49	1082,83	1081,73	27,13	1127	0,013	0,35	1120,44	45,27	38,71	125	110,2	0,001	0,02	1,35	10,00	11,35	1,19
42	T 42	0+739,62	1082,12	1081,04	16,08	1127	0,013	0,21	1120,08	45,96	39,04	125	110,2	0,001	0,01	1,33	10,00	11,33	1,19
43	T 43	0+755,70	1081,72	1080,63	11,86	1127	0,013	0,15	1119,88	46,37	39,25	125	110,2	0,001	0,01	1,31	10,00	11,31	1,19
44	T 44	0+767,56	1081,41	1080,33	29,58	1127	0,013	0,38	1119,72	46,67	39,39	125	110,2	0,001	0,03	1,30	10,00	11,30	1,19
45	T 45	0+797,14	1080,67	1079,57	12,55	1127	0,013	0,16	1119,34	47,43	39,77	125	110,2	0,001	0,01	1,27	10,00	11,27	1,18
46	T 46	0+809,69	1080,36	1079,25	43,22	1127	0,013	0,56	1119,18	47,75	39,92	125	110,2	0,001	0,04	1,26	10,00	11,26	1,18
47	T 47	0+852,91	1079,52	1078,42	8,71	1127	0,013	0,11	1118,62	48,58	40,20	125	110,2	0,001	0,01	1,22	10,00	11,22	1,18
48	T 48	0+861,62	1079,32	1078,20	7,92	1127	0,013	0,10	1118,51	48,80	40,31	125	110,2	0,001	0,01	1,22	10,00	11,22	1,18
49	T 49	0+869,54	1079,11	1078,00	11,11	1127	0,013	0,14	1118,41	49,00	40,41	125	110,2	0,001	0,01	1,21	10,00	11,21	1,18
50	T 50	0+880,65	1078,87	1077,72	11,23	1127	0,013	0,14	1118,27	49,28	40,55	125	110,2	0,001	0,01	1,20	10,00	11,20	1,17
51	T 51	0+891,88	1078,58	1077,44	50,69	1127	0,013	0,64	1118,13	49,56	40,69	125	110,2	0,001	0,05	1,19	10,00	11,19	1,17
52	T 52	0+942,57	1077,26	1076,16	15,67	1127	0,013	0,20	1117,48	50,84	41,32	125	110,2	0,001	0,01	1,14	10,00	11,14	1,17
53	T 53	0+958,24	1076,90	1075,77	15,52	1127	0,013	0,19	1117,29	51,23	41,52	125	110,2	0,001	0,01	1,13	10,00	11,13	1,17
54	T 54	0+973,76	1076,53	1075,37	25,84	1127	0,013	0,22	1117,09	51,63	41,72	125	110,2	0,001	0,02	1,11	10,00	11,11	1,17

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Рас. међу профили	piezometar					PROFIL ND	PROFIL ID	специфичен проток	sopstven protok	protok SAN	PP protok	BK protok	Брзина V	
						Hcstat	DH	Вк Загуби	Hdin	XC pritisok									ХД pritisok
		m	m _n v	m _n v	m	m _{NV}	m/m	m	m _{NV}	bari	bari	mm	mm	l/s/m ¹	l/s	l/s		m/s	
55	T 55	0+999,60	1075,85	1074,72	23,84	1127	0,013	0,32	1116,77	52,28	42,04	125	110,2	0,001	0,02	1,11	10,00	11,11	1,17
56	T 56	1+024,24	1075,21	1074,10	24,64	1127	0,012	0,31	1116,46	52,90	42,36	125	110,2	0,001	0,02	1,09	10,00	11,09	1,16
57	T 57	1+062,41	1074,20	1073,05	38,17	1127	0,012	0,47	1115,98	53,95	42,94	125	110,2	0,001	0,03	1,07	10,00	11,07	1,16
58	T 58	1+083,18	1073,61	1072,47	20,77	1127	0,012	0,26	1115,73	54,53	43,26	125	110,2	0,001	0,02	1,03	10,00	11,03	1,16
59	T 59	1+097,06	1073,19	1072,09	13,88	1127	0,012	0,17	1115,56	54,91	43,47	125	110,2	0,001	0,01	1,01	10,00	11,01	1,16
60	T 60	1+123,89	1072,35	1071,23	26,83	1127	0,012	0,33	1115,23	55,77	43,99	125	110,2	0,001	0,02	1,00	10,00	11,00	1,15
61	T 61	1+139,19	1071,88	1070,75	15,30	1127	0,012	0,19	1115,04	56,25	44,29	125	110,2	0,001	0,01	0,98	10,00	10,98	1,15
62	T 62	1+148,54	1071,56	1070,45	9,35	1127	0,012	0,11	1114,93	56,55	44,47	125	110,2	0,001	0,01	0,96	10,00	10,96	1,15
63	T 63	1+159,51	1071,21	1070,11	10,97	1127	0,012	0,13	1114,79	56,89	44,69	125	110,2	0,001	0,01	0,95	10,00	10,95	1,15
64	T 64	1+172,63	1070,81	1069,72	13,12	1127	0,012	0,16	1114,63	57,28	44,91	125	110,2	0,001	0,01	0,94	10,00	10,94	1,15
65	T 65	1+193,43	1070,17	1069,10	20,80	1127	0,012	0,25	1114,38	57,90	45,28	125	110,2	0,001	0,02	0,93	10,00	10,93	1,15
66	T 66	1+207,06	1069,74	1068,70	13,63	1127	0,012	0,17	1114,21	58,30	45,52	125	110,2	0,001	0,01	0,91	10,00	10,91	1,14
67	T 67	1+216,61	1069,51	1068,42	9,55	1127	0,012	0,12	1114,10	58,58	45,68	125	110,2	0,001	0,01	0,90	10,00	10,90	1,14
68	T 68	1+227,82	1069,17	1068,08	11,21	1127	0,012	0,14	1113,96	58,92	45,88	125	110,2	0,001	0,01	0,89	10,00	10,89	1,14
69	T 69	1+244,08	1068,70	1067,60	16,26	1097	0,012	0,20	1097,00	29,40	29,40	125	110,2	0,001	0,01	0,88	10,00	10,88	1,14
70	T 70	1+254,98	1068,39	1067,28	10,90	1097	0,012	0,13	1096,87	29,72	29,59	125	110,2	0,001	0,01	0,87	10,00	10,87	1,14
71	T 71	1+288,95	1067,38	1066,27	33,97	1097	0,012	0,41	1096,46	30,73	30,19	125	110,2	0,001	0,03	0,86	10,00	10,86	1,14
72	T 72	1+310,56	1066,82	1065,71	21,61	1097	0,012	0,26	1096,20	31,29	30,50	125	110,2	0,001	0,02	0,83	10,00	10,83	1,14
73	T 73	1+339,09	1066,07	1064,96	28,53	1097	0,012	0,34	1095,86	32,04	30,90	125	110,2	0,001	0,03	0,81	10,00	10,81	1,13
74	T 74	1+373,40	1065,26	1064,15	34,31	1097	0,012	0,41	1095,46	32,85	31,31	125	110,2	0,001	0,03	0,78	10,00	10,78	1,13
75	T 75	1+399,65	1064,84	1063,69	26,25	1097	0,012	0,31	1095,15	33,31	31,46	125	110,2	0,001	0,02	0,75	10,00	10,75	1,13
76	T 76	1+417,45	1064,56	1063,38	17,80	1097	0,012	0,21	1094,94	33,62	31,56	125	110,2	0,001	0,02	0,73	10,00	10,73	1,13
77	T 77	1+435,41	1064,27	1063,07	17,96	1097	0,012	0,21	1094,73	33,93	31,66	125	110,2	0,001	0,02	0,71	10,00	10,71	1,12
78	T 78	1+450,23	1064,03	1062,81	14,82	1097	0,012	0,17	1094,56	34,19	31,75	125	110,2	0,001	0,01	0,69	10,00	10,69	1,12
79	T 79	1+460,35	1063,86	1062,63	10,12	1097	0,012	0,12	1094,44	34,37	31,81	125	110,2	0,001	0,01	0,68	10,00	10,68	1,12
80	T 80	1+474,00	1063,50	1062,39	13,65	1097	0,012	0,16	1094,28	34,61	31,89	125	110,2	0,001	0,01	0,67	10,00	10,67	1,12
81	T 81	1+504,69	1062,32	1061,22	30,69	1097	0,012	0,36	1093,92	35,78	32,70	125	110,2	0,001	0,03	0,66	10,00	10,66	1,12
82	T 82	1+536,87	1061,09	1059,99	32,18	1097	0,012	0,37	1093,55	37,01	33,56	125	110,2	0,001	0,03	0,63	10,00	10,63	1,12
83	T 83	1+577,90	1059,54	1058,43	41,03	1097	0,011	0,47	1093,08	38,57	34,65	125	110,2	0,001	0,04	0,60	10,00	10,60	1,11



3. ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

**ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИТЕ
ЗА ВОДОВОДНА МРЕЖА**

ред. број	Опис	ед. Мерка	Количина	Единечна цена	Вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	I ФАЗА				
	КАПТАЖА - ПЛАНСКИ ОПФАТ				
	I.ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ				
1.	Обележување на траса, ров за цевководи.	m'	1668,00	60,00	100080,00
			Вкупно I:		100080,00
	II. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				
2.	Машински ископ на земја III-IV-та категорија на длабочина h ≤2,0 m, и ширина на ров до 0.80 m. По табела за земјани работи 1406,05+211,32	m ³	1617,37	250,00	404342,50
3.	Фино планирање на дното на ровот.	m ²	1334,40	60,00	80064,00
4.	Набавка, транспорт и уградување со разастирање на песок во ровот d=10 cm. под цевките	m ³	133,44	1550,00	206832,00
5.	Рачно затрпување на ровот со земја, во слоеви до 30cm. Над темето на цевководот	m ³	533,76	240,00	128102,40
6.	Машинско затрпување на ровот со земја, во слоеви (20-30)cm. (од ископот се одбива запремината на песокот, и рачен ископ).	m ³	950,17	120,00	114020,40
7.	Утовар, транспорт до 2km, истовар и разастирање на одвишната земја.	m ³	133,44	240,00	32025,60
			Вкупно II:		965386,90
	III. МОНТАЖНИ, БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАБОТИ				
8.	Набавка, транспорт и монтажа на водоводни цевки PEHD100 цевки SDR11, PN16				
	DN 75	m	1447,44	800,00	1157952,00
9.	Набавка, транспорт и монтажа на водоводни цевки PEHD100 цевки SDR17, PN10				
	DN 125	m	220,11	1490,00	327963,90
10.	Пред затрпувањето на цевководите да се пристапи кон постапката за хидраулично испитување односно да се прејде на: предиспитување; главно испитување и вкупно испитување	m'	1668	40,00	66720,00
11.	Хлорирање на цевковод	m'	1668	40,00	66720,00
			Вкупно III:		1619355,90
	IV. СЕКТОРСКИ ШАХТА (2 парчиња)				
12.	Бетонирање на секторска шахта со внатрешни димензии 1.0/1,0/1,3 со МБ30 со двострана оплата со дебелина на ѕидовите од 20cm и со арматура Ø10mm и уградување на степеници Ø16mm пресметка по комплет секторска шахта	парче	2	10000,00	20000,00
13.	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за водомерна шахта тежок тип D400	парче	2	12000,00	24000,00
14.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- овален затварачи Ø65mm	парче	2	11160,00	22320,00
	- Адаптер фланша DN75mm	парче	4,00	3000,00	12000,00
			Вкупно IV:		78320,00

ред. број	Опис	ед. Мерка	Количина	Единечна цена	Вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	РЕКАПИТУЛАР				
	I. ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ				100080,00
	II. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				965386,90
	III. МОНТАЖНИ, БЕТОНСКИ И АРМ.				1619355,90
	IV. СЕКТОРСКИ ШАХТА (2 парчиња)				78320,00
				Вкупно I ФАЗА:	2763142,80
				ДДВ 18%	497365,70
				Се Вкупно I ФАЗА:	3260508,50

**ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИТЕ
ЗА ВОДОВОДНА МРЕЖА**

ред. број	Опис	ед. Мерка	Количина	Единечна цена	Вкупна цена
1	2	3	4	5	6
II ФАЗА					
ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ					
I.ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ					
1.	Обележување на траса, ров за цевководи.	m'	2198,00	60,00	131880,00
			Вкупно I:		131880,00
II. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ					
2.	Машински ископ на земја III-IV-та категорија на длабочина h ≤2,0 m, и ширина на ров до 0.80 m. По табела за земјани работи 2161,41	m ³	2161,41	250,00	540352,50
3.	Фино планирање на дното на ровот.	m ²	1758,40	60,00	105504,00
4.	Набавка, транспорт и уградување со разастирање на песок во ровот d=10 cm. под цевките	m ³	175,84	1550,00	272552,00
5.	Рачно затрпување на ровот со земја, во слоеви до 30cm. Над темето на цевководот	m ³	703,36	240,00	168806,40
6.	Машинско затрпување на ровот со земја, во слоеви (20-30)cm. (од ископот се одбива запремината на песокот, и рачен ископ).	m ³	1282,21	120,00	153865,20
7.	Утовар, транспорт до 2km, истовар и разастирање на одвишната земја.	m ³	175,84	240,00	42201,60
			Вкупно II:		1283281,70
III. МОНТАЖНИ, БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАБОТИ					
8.	Набавка, транспорт и монтажа на водоводни цевки PEHD100 цевки SDR17, PN10				
	DN 125	m	2134,10	1490,00	3179809,00
	DN 110	m	63,90	1180,00	75402,00
9.	Пред затрпувањето на цевководите да се пристапи кон постапката за хидрауличко испитување односно да се прејде на: предиспитување; главно испитување и вкупно испитување	m'	2198	40,00	87920,00
10.	Хлорирање на цевковод	m'	2198	40,00	87920,00
			Вкупно III:		3431051,00
IV. ШАХТА СО РЕГУЛАТОР НА ПРИТИСОК (2 парчиња)					
11.	Бетонирање на шахта со внатрешни димензии 2.0/1,4/1,3 со МБ30 со двострана оплата со дебелина на ѕидовите од 20cm и со арматура Ø10mm и уградување на степеници Ø16mm пресметка по комплет секторска шахта	парче	2	15000,00	30000,00
12.	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за водомерна шахта тежок тип D400	парче	2	12000,00	24000,00
13.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- овален затварачи Ø100mm	парче	4	14000,00	56000,00
	- МДП Ø100mm	парче	2	13950,00	27900,00
	- Филтер Ø100mm	парче	2	9300,00	18600,00
	- Регилатор на притисок Ø100mm 6/3bar	парче	2	83700,00	167400,00
	- фасонски парчиња	кгр.	92,00	400,00	36800,00
	- Адаптер фланша DN125mm	парче	4,00	5000,00	20000,00
			Вкупно IV:		380700,00

ред. број	Опис	ед. Мерка	Количина	Единечна цена	Вкупна цена
1	2	3	4	5	6
	V. РАЗДЕЛНА ШАХТА 1 парче				
14.	Бетонирање на секторска шахта со внатрешни димензии 1.4/1,4/1,3 со МБ30 со двострана оплата со дебелина на ѕидовите од 20см и со арматура Ø10mm и уградување на степеници Ø16mm пресметка по комплет секторска шахта	парче	1	12000,00	12000,00
15.	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за водомерна шахта тежок тип D400	парче	1	12000,00	12000,00
16.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- овален затварачи Ø100mm	парче	1	14000,00	14000,00
	- фасонски парчиња	кг.	69,70	400,00	27880,00
	- Адаптер фланша DN125mm	парче	1	5000,00	5000,00
	- Адаптер фланша DN110mm	парче	1	4000,00	4000,00
			Вкупно V:		74880,00
	VI. ШАХТА СО ИСПУСТ 1 парче				
17.	Бетонирање на секторска шахта со внатрешни димензии 1.2/1,2/2,5 со МБ30 со двострана оплата со дебелина на ѕидовите од 20см и со арматура Ø10mm и уградување на степеници Ø16mm пресметка по комплет секторска шахта	парче	1	15000,00	15000,00
18.	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак за водомерна шахта тежок тип D400	парче	1	12000,00	12000,00
19.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- овален затварачи Ø80mm	парче	1	12100,00	12100,00
	- фасонски парчиња	кг.	92,20	400,00	36880,00
	- Адаптер фланша DN110mm	парче	1	4000,00	4000,00
	- Адаптер фланша DN90mm	парче	1	3500,00	3500,00
			Вкупно VI:		83480,00
	VII. ЧВОРОВИ БЕЗ ШАХТА				
	Раздел 125/90 (парчиња 9)				
20.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- овален затварачи Ø100mm	парче	9	14000,00	126000,00
	- овален затварачи Ø80mm	парче	9	12100,00	108900,00
	- телескопска уградбена гарнитура	парче	18	5580,00	100440,00
	- капа за затварач	парче	18	2800,00	50400,00
	- фасонски парчиња	кг.	165,60	400,00	66240,00
	- Адаптер фланша DN125mm	парче	18	5000,00	90000,00
	- Адаптер фланша DN90mm	парче	9	5000,00	45000,00
	ППХ Ø80 (парчиња 26)				
21.	Набавка, транспорт и уградување на фазони и арматури комплет со спојни материјал:				
	- Подземен ПП Хидрант Ø80mm	парче	26	28000,00	728000,00
	- овален затварачи Ø80mm	парче	26	12100,00	314600,00
	- телескопска уградбена гарнитура	парче	26	5580,00	145080,00
	- капа за ПП Хидрант	парче	26	7540,00	196040,00
	- капа за затварач	парче	26	2800,00	72800,00
	- фасонски парчиња	кг.	820,70	400,00	328280,00
	- Адаптер фланша DN125mm	парче	52	5000,00	260000,00
			Вкупно VII:		2631780,00

	РЕКАПИТУЛАР				
	Вкупно I ФАЗА:				2763142,80
	Вкупно II ФАЗА:				5226912,70
				<i>Вкупно I и II ФАЗА:</i>	7990055,50
				<i>ДДВ 18%</i>	1438209,99
				<i>Се Вкупно I и II ФАЗА:</i>	9428265,49

4. ТАБЕЛАРЕН ПРЕГЛЕД НА ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

4. ТАБЕЛАРЕН ПРЕГЛЕД НА ЗЕМЈАНИ МАСИ - ИСКОП

ВОДОВОД

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Кота на дно	Длабочина	Пад	Средна длабочина	Рас. меѓу профили	Ширина на ров	Кубатура за h=0-2m	Вкупна кубатура за h=0-2m
		m	mnv	mnv	mnv	m	%	m	m	m	m ³	m ³
									КРАК К			
1	K 1	0+000,00	1259,29	1258,19	1258,09	1,20	13,88	1,20	24,56	0,80	23,57	23,57
2	K 2	0+024,56	1255,88	1254,78	1254,68	1,20	13,77	1,20	15,93	0,80	15,30	38,87
3	K 3	0+040,49	1253,69	1252,59	1252,49	1,20	10,89	1,20	18,43	0,80	17,71	56,58
4	K 4	0+058,92	1251,68	1250,58	1250,48	1,20	1,33	1,20	25,74	0,80	24,72	81,30
5	K 5	0+084,66	1251,34	1250,24	1250,14	1,20	15,45	1,20	20,54	0,80	19,78	101,08
6	K 6	0+105,20	1248,17	1247,06	1246,96	1,21	3,82	1,21	23,03	0,80	22,20	123,28
7	K 7	0+128,23	1247,29	1246,18	1246,08	1,21	0,77	1,21	32,48	0,80	31,31	154,59
8	K 8	0+160,71	1247,04	1245,93	1245,83	1,21	0,11	1,20	23,52	0,80	22,64	177,23
9	K 9	0+184,23	1247,01	1245,91	1245,81	1,20	7,50	1,20	24,72	0,80	23,79	201,02
10	K 10	0+208,95	1245,16	1244,05	1243,95	1,21	2,37	1,21	39,67	0,80	38,24	239,27
11	K 11	0+248,62	1244,22	1243,11	1243,01	1,21	14,62	1,21	21,42	0,80	20,67	259,93
12	K 12	0+270,04	1241,09	1239,98	1239,88	1,21	9,16	1,20	19,22	0,80	18,48	278,42
13	K 13	0+289,26	1239,32	1238,22	1238,12	1,20	2,10	1,20	25,78	0,80	24,71	303,12
14	K 14	0+315,04	1238,78	1237,68	1237,58	1,20	6,78	1,20	37,38	0,80	35,91	339,04
15	K 15	0+352,42	1236,25	1235,15	1235,05	1,20	10,88	1,20	30,04	0,80	28,89	367,93
16	K 16	0+382,46	1232,98	1231,88	1231,78	1,20	18,10	1,20	16,47	0,80	15,84	383,77
17	K 17	0+398,93	1230,00	1228,90	1228,80	1,20	3,23	1,20	17,98	0,80	17,30	401,07
18	K 18	0+416,91	1229,42	1228,32	1228,22	1,20	2,08	1,20	30,76	0,80	29,61	430,67
19	K 19	0+447,67	1228,78	1227,68	1227,58	1,20	6,45	1,20	15,42	0,80	14,81	445,48
20	K 20	0+463,09	1227,78	1226,68	1226,58	1,20	14,39	1,20	19,81	0,80	18,99	464,47
21	K 21	0+482,90	1224,93	1223,83	1223,73	1,20	27,50	1,20	18,33	0,80	17,58	482,05
22	K 22	0+501,23	1219,89	1218,79	1218,69	1,20	6,55	1,20	18,80	0,80	18,04	500,09
23	K 23	0+520,03	1218,66	1217,56	1217,46	1,20	4,53	1,20	29,35	0,80	28,18	528,27
24	K 24	0+549,38	1217,33	1216,23	1216,13	1,20	7,01	1,20	22,82	0,80	21,90	550,18
25	K 25	0+572,20	1215,73	1214,63	1214,53	1,20	10,27	1,20	8,68	0,80	8,31	558,52

26	K	26	0+580,88	1214,06	1212,96	1212,86	1,20	13,21	1,20	0,00	0,00	0,04	000,02
27	K	27	0+593,13	1211,04	1209,94	1209,84	1,20	24,61	1,20	12,25	0,80	11,76	570,27
28	K	28	0+608,26	1209,06	1207,96	1207,86	1,20	13,10	1,20	15,13	0,80	14,50	584,77
29	K	29	0+624,80	1206,80	1205,70	1205,60	1,20	13,65	1,20	16,54	0,80	15,85	600,63
30	K	30	0+645,41	1206,88	1205,56	1205,46	1,42	0,70	1,31	20,61	0,80	21,58	622,21
31	K	31	0+681,04	1205,41	1204,31	1204,21	1,20	3,50	1,31	35,63	0,80	37,33	659,54
32	K	32	0+706,20	1203,75	1202,65	1202,55	1,20	6,59	1,20	25,16	0,80	24,10	683,63
33	K	33	0+740,45	1198,63	1197,53	1197,43	1,20	14,97	1,20	34,25	0,80	32,87	716,51
34	K	34	0+768,88	1197,44	1196,34	1196,24	1,20	4,16	1,20	28,43	0,80	27,29	743,79
35	K	35	0+794,15	1196,00	1194,90	1194,80	1,20	5,71	1,20	25,27	0,80	24,21	768,00
36	K	36	0+804,83	1194,68	1193,58	1193,48	1,20	12,41	1,20	10,68	0,80	10,27	778,27
37	K	37	0+821,94	1194,13	1193,03	1192,93	1,20	3,18	1,20	17,11	0,80	16,45	794,72
38	K	38	0+833,02	1193,83	1192,73	1192,63	1,20	2,70	1,20	11,08	0,80	10,62	805,34
39	K	39	0+842,53	1193,45	1192,35	1192,25	1,20	3,99	1,20	9,51	0,80	9,11	814,44
40	K	40	0+851,94	1193,30	1192,20	1192,10	1,20	1,65	1,20	9,41	0,80	9,03	823,48
41	K	41	0+859,49	1193,22	1192,12	1192,02	1,20	1,03	1,20	7,55	0,80	7,26	830,73
42	K	42	0+867,52	1193,04	1191,94	1191,84	1,20	2,29	1,20	8,03	0,80	7,72	838,45
43	K	43	0+892,90	1192,40	1191,30	1191,20	1,20	2,50	1,20	25,38	0,80	24,39	862,84
44	K	44	0+902,68	1190,64	1189,54	1189,44	1,20	18,03	1,20	9,78	0,80	9,39	872,23
45	K	45	0+908,90	1190,55	1189,44	1189,34	1,21	1,50	1,20	6,22	0,80	5,99	878,22
46	K	46	0+934,25	1187,50	1186,39	1186,29	1,21	12,04	1,21	25,35	0,80	24,46	902,68
47	K	47	0+964,93	1185,00	1183,89	1183,79	1,21	8,15	1,21	30,68	0,80	29,64	932,32
48	K	48	0+980,04	1184,17	1183,06	1182,96	1,21	5,48	1,21	15,11	0,80	14,59	946,91
49	K	49	0+989,70	1183,43	1182,33	1182,23	1,20	7,62	1,20	9,66	0,80	9,30	956,21
50	K	50	1+008,52	1182,15	1181,05	1180,95	1,20	6,81	1,20	18,82	0,80	18,11	974,32
51	K	51	1+022,94	1180,04	1178,93	1178,83	1,21	14,65	1,20	14,42	0,80	13,90	988,22
52	K	52	1+035,85	1178,59	1177,48	1177,38	1,21	11,25	1,21	12,91	0,80	12,47	1000,68
53	K	53	1+052,56	1178,16	1177,05	1176,95	1,21	2,58	1,21	16,71	0,80	16,16	1016,84
54	K	54	1+073,25	1177,96	1176,85	1176,75	1,21	0,96	1,21	20,69	0,80	20,01	1036,85
55	K	55	1+098,36	1175,85	1174,74	1174,64	1,21	8,42	1,21	25,11	0,80	24,31	1061,16
56	K	56	1+110,85	1174,53	1173,42	1173,32	1,21	10,55	1,21	12,49	0,80	12,10	1073,27
57	K	57	1+119,33	1173,66	1172,55	1172,45	1,21	10,26	1,21	8,48	0,80	8,21	1081,48
								0 10	1 22	13 64	0 80	13 33	1004 81

4. ТАБЕЛАРЕН ПРЕГЛЕД НА ЗЕМЈАНИ МАСИ - ИСКОП

ВОДОВОД

Ред. број	Ознака	Стационажа	Кота на капак	Кота на нивелета	Кота на дно	Длабочина	Пад	Средна длабочина	Рас. меѓу профили	Ширина на ров	Кубатура за h=0-2m	Вкупна кубатура за h=0-2m
		m	mnv	mnv	mnv	m	%	m	m	m	m ³	m ³
									КРАК Т			
1	Т 1	0+000,00	1113,65	1112,55	1112,45	1,20	58,28	1,20	7,65	0,80	7,34	7,34
2	Т 2	0+007,65	1109,19	1108,09	1107,99	1,20	59,43	1,20	7,97	0,80	7,63	14,97
3	Т 3	0+015,62	1104,45	1103,36	1103,26	1,19	0,10	1,19	9,16	0,80	8,75	23,72
4	Т 4	0+024,78	1104,44	1103,35	1103,25	1,19	2,93	1,22	46,90	0,80	45,82	69,54
5	Т 5	0+071,68	1103,12	1101,97	1101,87	1,25	2,93	1,24	32,64	0,80	32,29	101,83
6	Т 6	0+104,32	1102,14	1101,02	1100,92	1,22	2,93	1,22	6,51	0,80	6,35	108,19
7	Т 7	0+110,83	1101,94	1100,82	1100,72	1,22	2,93	1,21	5,30	0,80	5,14	113,33
8	Т 8	0+116,13	1101,78	1100,67	1100,57	1,21	2,93	1,25	4,54	0,80	4,55	117,88
9	Т 9	0+120,67	1101,73	1100,54	1100,44	1,29	2,93	1,28	7,07	0,80	7,22	125,10
10	Т 10	0+127,74	1101,49	1100,33	1100,23	1,26	2,93	1,26	14,02	0,80	14,15	139,25
11	Т 11	0+141,76	1101,08	1099,92	1099,82	1,26	2,93	1,26	5,71	0,80	5,73	144,98
12	Т 12	0+147,47	1100,90	1099,75	1099,65	1,25	2,93	1,23	5,79	0,80	5,69	150,67
13	Т 13	0+153,26	1100,69	1099,58	1099,48	1,21	2,93	1,21	11,53	0,80	11,14	161,81
14	Т 14	0+164,79	1100,35	1099,24	1099,14	1,21	2,93	1,20	45,93	0,80	44,25	206,06
15	Т 15	0+210,72	1099,00	1097,90	1097,80	1,20	2,93	1,21	17,01	0,80	16,42	222,48
16	Т 16	0+227,73	1098,51	1097,40	1097,30	1,21	2,93	1,21	13,98	0,80	13,48	235,96
17	Т 17	0+241,71	1098,09	1096,99	1096,89	1,20	2,93	1,21	32,09	0,80	30,94	266,90
18	Т 18	0+273,80	1097,16	1096,05	1095,95	1,21	2,93	1,21	31,99	0,80	30,94	297,85
19	Т 19	0+305,79	1096,22	1095,11	1095,01	1,21	2,93	1,20	10,37	0,80	9,99	307,84
20	Т 20	0+316,16	1095,91	1094,81	1094,71	1,20	3,65	1,20	59,19	0,80	56,67	364,51
21	Т 21	0+375,35	1093,74	1092,65	1092,55	1,19	3,65	1,20	35,12	0,80	33,66	398,17
22	Т 22	0+410,47	1092,47	1091,37	1091,27	1,20	3,68	1,20	27,41	0,80	26,38	424,55
23	Т 23	0+437,88	1091,46	1090,36	1090,26	1,20	3,68	1,20	23,13	0,80	22,26	446,82
24	Т 24	0+461,01	1090,61	1089,51	1089,41	1,20	3,99	1,35	9,92	0,80	10,73	457,55
25	Т 25	0+470,93	1090,51	1089,11	1089,01	1,50						

25	T	25	0+470,30	1090,31	1089,11	1089,31	1,30	3,99	1,47	8,21	0,80	9,64	467,19
26	T	26	0+479,14	1090,12	1088,78	1088,68	1,44	3,99	1,38	8,70	0,80	9,61	476,80
27	T	27	0+487,84	1089,66	1088,44	1088,34	1,32	3,99	1,26	8,93	0,80	9,02	485,82
28	T	28	0+496,77	1089,18	1088,08	1087,98	1,20	3,07	1,19	15,21	0,80	14,53	500,35
29	T	29	0+511,98	1088,70	1087,61	1087,51	1,19	3,07	1,21	23,55	0,80	22,78	523,13
30	T	30	0+535,53	1088,02	1086,89	1086,79	1,23	3,07	1,24	32,46	0,80	32,30	555,42
31	T	31	0+567,99	1087,05	1085,89	1085,79	1,26	3,07	1,26	18,81	0,80	18,90	574,32
32	T	32	0+586,80	1086,47	1085,32	1085,22	1,25	3,07	1,24	14,21	0,80	14,07	588,39
33	T	33	0+601,01	1086,00	1084,88	1084,78	1,22	3,07	1,22	8,79	0,80	8,55	596,94
34	T	34	0+609,80	1085,72	1084,61	1084,51	1,21	3,07	1,20	16,48	0,80	15,87	612,81
35	T	35	0+626,28	1085,20	1084,10	1084,00	1,20	2,75	1,18	15,40	0,80	14,58	627,39
36	T	36	0+641,68	1084,75	1083,68	1083,58	1,17	2,75	1,17	9,07	0,80	8,49	635,87
37	T	37	0+650,75	1084,50	1083,43	1083,33	1,17	2,75	1,16	13,21	0,80	12,27	648,14
38	T	38	0+663,96	1084,12	1083,07	1082,97	1,15	2,75	1,16	19,87	0,80	18,45	666,60
39	T	39	0+683,83	1083,59	1082,52	1082,42	1,17	2,75	1,18	18,83	0,80	17,75	684,35
40	T	40	0+702,66	1083,09	1082,00	1081,90	1,19	2,75	1,19	9,83	0,80	9,38	693,72
41	T	41	0+712,49	1082,83	1081,73	1081,63	1,20	2,55	1,19	27,13	0,80	25,79	719,51
42	T	42	0+739,62	1082,12	1081,04	1080,94	1,18	2,55	1,18	16,08	0,80	15,23	734,74
43	T	43	0+755,70	1081,72	1080,63	1080,53	1,19	2,55	1,19	11,86	0,80	11,25	745,99
44	T	44	0+767,56	1081,41	1080,33	1080,23	1,18	2,55	1,19	29,58	0,80	28,13	774,12
45	T	45	0+797,14	1080,67	1079,57	1079,47	1,20	2,55	1,20	12,55	0,80	12,06	786,18
46	T	46	0+809,69	1080,36	1079,25	1079,15	1,21	1,93	1,20	43,22	0,80	41,59	827,77
47	T	47	0+852,91	1079,52	1078,42	1078,32	1,20	2,52	1,21	8,71	0,80	8,43	836,20
48	T	48	0+861,62	1079,32	1078,20	1078,10	1,22	2,52	1,21	7,92	0,80	7,69	843,90
49	T	49	0+869,54	1079,11	1078,00	1077,90	1,21	2,52	1,23	11,11	0,80	10,92	854,82
50	T	50	0+880,65	1078,87	1077,72	1077,62	1,25	2,52	1,25	11,23	0,80	11,19	866,01
51	T	51	0+891,88	1078,58	1077,44	1077,34	1,24	2,52	1,22	50,69	0,80	49,51	915,52
52	T	52	0+942,57	1077,26	1076,16	1076,06	1,20	2,52	1,22	15,67	0,80	15,26	930,78
53	T	53	0+958,24	1076,90	1075,77	1075,67	1,23	2,52	1,24	15,52	0,80	15,46	946,23
54	T	54	0+973,76	1076,53	1075,37	1075,27	1,26	2,52	1,24	25,84	0,80	25,66	971,89
55	T	55	0+999,60	1075,85	1074,72	1074,62	1,23	2,52	1,22	24,64	0,80	23,99	995,88
56	T	56	1+024,24	1075,21	1074,10	1074,00	1,21	2,77	1,23	38,17	0,80	37,60	1033,48

57	T	57	1+062,41	1074,20	1073,05	1072,95	1,25	2,77	1,25	20,77	0,80	20,73	1054,21
58	T	58	1+083,18	1073,61	1072,47	1072,37	1,24	2,77	1,22	13,88	0,80	13,57	1067,78
59	T	59	1+097,06	1073,19	1072,09	1071,99	1,20	3,17	1,21	26,83	0,80	25,97	1093,75
60	T	60	1+123,89	1072,35	1071,23	1071,13	1,22	3,17	1,22	15,30	0,80	14,97	1108,72
61	T	61	1+139,19	1071,88	1070,75	1070,65	1,23	3,17	1,22	9,35	0,80	9,11	1117,83
62	T	62	1+148,54	1071,56	1070,45	1070,35	1,21	3,17	1,21	10,97	0,80	10,58	1128,41
63	T	63	1+159,51	1071,21	1070,11	1070,01	1,20	2,96	1,20	13,12	0,80	12,58	1140,99
64	T	64	1+172,63	1070,81	1069,72	1069,62	1,19	2,96	1,18	20,80	0,80	19,64	1160,64
65	T	65	1+193,43	1070,17	1069,10	1069,00	1,17	2,96	1,16	13,63	0,80	12,60	1173,23
66	T	66	1+207,06	1069,74	1068,70	1068,60	1,14	2,96	1,17	9,55	0,80	8,92	1182,16
67	T	67	1+216,61	1069,51	1068,42	1068,32	1,19	2,96	1,19	11,21	0,80	10,68	1192,83
68	T	68	1+227,82	1069,17	1068,08	1067,98	1,19	2,96	1,19	16,26	0,80	15,51	1208,34
69	T	69	1+244,08	1068,70	1067,60	1067,50	1,20	2,96	1,20	10,90	0,80	10,50	1218,84
70	T	70	1+254,98	1068,39	1067,28	1067,18	1,21	2,96	1,21	33,97	0,80	32,83	1251,67
71	T	71	1+288,95	1067,38	1066,27	1066,17	1,21	2,62	1,21	21,61	0,80	20,90	1272,56
72	T	72	1+310,56	1066,82	1065,71	1065,61	1,21	2,62	1,21	28,53	0,80	27,63	1300,20
73	T	73	1+339,09	1066,07	1064,96	1064,86	1,21	2,36	1,21	34,31	0,80	33,19	1333,39
74	T	74	1+373,40	1065,26	1064,15	1064,05	1,21	1,75	1,23	26,25	0,80	25,81	1359,20
75	T	75	1+399,65	1064,84	1063,69	1063,59	1,25	1,75	1,26	17,80	0,80	18,00	1377,20
76	T	76	1+417,45	1064,56	1063,38	1063,28	1,28	1,75	1,29	17,96	0,80	18,57	1395,77
77	T	77	1+435,41	1064,27	1063,07	1062,97	1,30	1,75	1,31	14,82	0,80	15,58	1411,35
78	T	78	1+450,23	1064,03	1062,81	1062,71	1,32	1,75	1,33	10,12	0,80	10,75	1422,09
79	T	79	1+460,35	1063,86	1062,63	1062,53	1,33	1,75	1,27	13,65	0,80	13,87	1435,96
80	T	80	1+474,00	1063,50	1062,39	1062,29	1,21	3,81	1,20	30,69	0,80	29,57	1465,53
81	T	81	1+504,69	1062,32	1061,22	1061,12	1,20	3,81	1,20	32,18	0,80	30,82	1496,35
82	T	82	1+536,87	1061,09	1059,99	1059,89	1,20	3,81	1,20	41,03	0,80	39,44	1535,79
83	T	83	1+577,90	1059,54	1058,43	1058,33	1,21	3,81	1,21	39,02	0,80	37,67	1573,45
84	T	84	1+616,92	1058,05	1056,95	1056,85	1,20	2,66	1,20	32,08	0,80	30,84	1604,29
85	T	85	1+649,00	1057,19	1056,09	1055,99	1,20	2,66	1,21	32,51	0,80	31,36	1635,65
86	T	86	1+681,51	1056,34	1055,23	1055,13	1,21	2,66	1,21	41,20	0,80	39,91	1675,56
87	T	87	1+722,71	1055,24	1054,13	1054,03	1,21	2,66	1,21	13,64	0,80	13,15	1688,72
88	T	88	1+736,35	1054,87	1053,77	1053,67	1,20						

5. КООРДИНАТИ НА ПРЕКРШНИ ТОЧКИ

5. Координати на прекршни точки

Точка	X коор.	Y коор.	Висина на терен [мнв]	Висина на нивелета [мнв]	Длабочина на цевка м
K-1	665254,41	624122,34	1259,29	1258,19	1,10
K-2	665237,12	624104,90	1255,88	1254,78	1,10
K-3	665227,78	624091,99	1253,69	1252,59	1,10
K-4	665217,39	624076,78	1251,68	1250,58	1,10
K-5	665209,00	624052,44	1251,34	1250,24	1,10
K-6	665192,13	624040,72	1248,17	1247,07	1,10
K-7	665169,62	624035,82	1247,29	1246,19	1,10
K-8	665142,19	624018,44	1247,04	1245,94	1,10
K-9	665123,30	624004,43	1247,01	1245,91	1,10
K-10	665107,34	623985,55	1245,16	1244,06	1,10
K-11	665083,25	623954,03	1244,22	1243,12	1,10
K-12	665073,37	623935,03	1241,09	1239,99	1,10
K-13	665066,05	623917,26	1239,32	1238,22	1,10
K-14	665059,99	623892,21	1238,78	1237,68	1,10
K-15	665054,99	623855,16	1236,25	1235,15	1,10
K-16	665047,85	623825,99	1232,98	1231,88	1,10
K-17	665042,89	623810,28	1230,00	1228,90	1,10
K-18	665038,77	623792,78	1229,42	1228,32	1,10
K-19	665026,55	623764,56	1228,78	1227,68	1,10
K-20	665019,41	623750,88	1227,78	1226,68	1,10
K-21	665013,23	623732,06	1224,93	1223,83	1,10
K-22	665009,88	623714,04	1219,89	1218,79	1,10
K-23	665008,73	623695,27	1218,66	1217,56	1,10
K-24	665000,06	623667,24	1217,33	1216,23	1,10
K-25	664993,16	623645,49	1215,73	1214,63	1,10
K-26	664990,86	623637,12	1214,06	1212,96	1,10
K-27	664988,40	623625,12	1211,04	1209,94	1,10
K-28	664984,98	623610,38	1209,06	1207,96	1,10
K-29	664979,20	623594,88	1206,80	1205,70	1,10
K-30	664974,71	623574,76	1206,66	1205,56	1,10
K-31	664964,65	623540,58	1205,41	1204,31	1,10
K-32	664957,63	623516,42	1203,75	1202,65	1,10
K-33	664941,71	623486,10	1198,63	1197,53	1,10
K-34	664930,96	623459,77	1197,44	1196,34	1,10
K-35	664921,14	623436,49	1196,00	1194,90	1,10
K-36	664914,42	623428,18	1194,68	1193,58	1,10
K-37	664906,48	623413,03	1194,13	1193,03	1,10
K-38	664903,67	623402,31	1193,83	1192,73	1,10

Точка	X коор.	Y коор.	Висина на терен [мнв]	Висина на нивелета [мнв]	Длабочина на цевка м
K-39	664901,88	623392,97	1193,45	1192,35	1,10
K-40	664902,10	623383,56	1193,30	1192,20	1,10
K-41	664903,01	623376,07	1193,22	1192,12	1,10
K-42	664904,54	623368,18	1193,04	1191,94	1,10
K-43	664911,71	623343,83	1192,40	1191,30	1,10
K-44	664907,80	623334,90	1190,64	1189,54	1,10
K-45	664907,04	623328,73	1190,55	1189,45	1,10
K-46	664901,67	623303,95	1187,50	1186,40	1,10
K-47	664899,72	623273,34	1185,00	1183,90	1,10
K-48	664895,78	623258,75	1184,17	1183,07	1,10
K-49	664892,44	623249,68	1183,43	1182,33	1,10
K-50	664883,60	623233,07	1182,15	1181,05	1,10
K-51	664875,70	623221,01	1180,04	1178,94	1,10
K-52	664869,86	623209,50	1178,59	1177,49	1,10
K-53	664857,80	623197,93	1178,16	1177,06	1,10
K-54	664840,53	623186,54	1177,96	1176,86	1,10
K-55	664816,71	623178,59	1175,85	1174,75	1,10
K-56	664804,35	623176,73	1174,53	1173,43	1,10
K-58	664786,08	623164,43	1173,67	1172,57	1,10
K-57	664796,80	623172,87	1173,66	1172,56	1,10
K-59	664773,43	623153,25	1173,24	1172,14	1,10
K-60	664759,75	623141,39	1172,91	1171,81	1,10
K-61	664739,95	623129,02	1172,15	1171,05	1,10
K-62	664725,19	623127,79	1171,81	1170,71	1,10
K-63	664712,59	623122,72	1171,49	1170,39	1,10
K-64	664697,73	623112,59	1171,21	1170,11	1,10
K-65	664687,80	623103,29	1171,18	1170,08	1,10
K-66	664675,45	623092,14	1170,93	1169,83	1,10
K-67	664667,21	623084,78	1170,49	1169,39	1,10
K-68	664648,19	623071,28	1169,77	1168,67	1,10
K-69	664637,15	623062,08	1169,51	1168,41	1,10
K-70	664627,46	623049,09	1169,00	1167,90	1,10
K-71	664618,79	623025,93	1168,65	1167,55	1,10
K-72	664615,02	623015,08	1168,54	1167,44	1,10
K-73	664607,45	623006,05	1168,28	1167,18	1,10
K-74	664592,09	623000,09	1167,85	1166,75	1,10
K-75	664584,61	622997,18	1167,28	1166,18	1,10
K-76	664574,22	622995,45	1164,06	1162,96	1,10
K-77	664562,93	622991,90	1160,12	1159,02	1,10
K-78	664553,26	623000,26	1158,07	1156,97	1,10
K-79	664548,68	623005,46	1157,50	1156,40	1,10

Точка	X коор.	Y коор.	Висина на терен [мнв]	Висина на нивелета [мнв]	Длабочина на цевка m
T-1	664397,18	623020,43	1113,65	1112,55	1,10
T-2	664398,01	623012,83	1109,19	1108,09	1,10
T-3	664398,87	623004,90	1104,45	1103,35	1,10
T-4	664399,72	622995,78	1104,44	1103,34	1,10
T-5	664353,09	622990,76	1103,12	1101,97	1,15
T-6	664324,66	622974,71	1102,14	1101,01	1,13
T-7	664318,66	622972,17	1101,94	1100,82	1,12
T-8	664313,44	622971,28	1101,78	1100,66	1,12
T-9	664308,90	622971,44	1101,73	1100,53	1,20
T-10	664302,02	622973,10	1101,49	1100,32	1,17
T-11	664289,02	622978,33	1101,08	1099,91	1,17
T-12	664283,37	622979,16	1100,90	1099,75	1,15
T-13	664277,90	622977,26	1100,69	1099,58	1,11
T-14	664268,23	622970,97	1100,35	1099,24	1,11
T-15	664232,79	622941,76	1099,00	1097,89	1,11
T-16	664219,32	622931,38	1098,51	1097,40	1,11
T-17	664207,69	622923,63	1098,09	1096,99	1,10
T-18	664182,51	622903,73	1097,16	1096,05	1,11
T-19	664157,27	622884,08	1096,22	1095,11	1,11
T-20	664149,10	622877,70	1095,91	1094,81	1,10
T-21	664102,70	622840,95	1093,74	1092,64	1,10
T-22	664077,33	622816,67	1092,47	1091,36	1,11
T-23	664058,27	622796,97	1091,46	1090,36	1,10
T-24	664041,77	622780,77	1090,61	1089,51	1,10
T-25	664033,27	622775,65	1090,51	1089,12	1,39
T-26	664025,15	622774,44	1090,12	1088,79	1,33
T-27	664016,49	622775,32	1089,66	1088,44	1,22
T-28	664008,41	622779,10	1089,18	1088,08	1,10
T-29	663997,71	622789,91	1088,70	1087,62	1,08
T-30	663983,24	622808,49	1088,02	1086,89	1,13
T-31	663960,94	622832,09	1087,05	1085,89	1,16
T-32	663944,61	622841,42	1086,47	1085,32	1,15
T-33	663930,65	622844,08	1086,00	1084,88	1,12
T-34	663921,89	622843,39	1085,72	1084,61	1,11
T-35	663906,31	622837,99	1085,20	1084,10	1,10
T-36	663892,71	622830,77	1084,75	1083,68	1,07
T-37	663885,41	622825,39	1084,50	1083,43	1,07
T-38	663876,93	622815,27	1084,12	1083,07	1,05
T-39	663867,56	622797,76	1083,59	1082,52	1,07
T-40	663861,26	622780,01	1083,09	1082,00	1,09
T-41	663858,91	622770,46	1082,83	1081,73	1,10

Точка	X коор.	Y коор.	Висина на терен [мнв]	Висина на нивелета [мнв]	Длабочина на цевка м
T-42	663854,73	622743,66	1082,12	1081,04	1,08
T-43	663850,54	622728,14	1081,72	1080,63	1,09
T-44	663845,16	622717,57	1081,41	1080,33	1,08
T-45	663828,73	622692,98	1080,67	1079,58	1,09
T-46	663821,29	622682,87	1080,36	1079,26	1,10
T-47	663796,75	622647,30	1079,52	1078,42	1,10
T-48	663791,08	622640,68	1079,32	1078,20	1,12
T-49	663784,98	622635,63	1079,11	1078,00	1,11
T-50	663775,20	622630,36	1078,87	1077,72	1,15
T-51	663764,42	622627,18	1078,58	1077,44	1,14
T-52	663713,77	622625,06	1077,26	1076,16	1,10
T-53	663698,34	622627,73	1076,90	1075,77	1,13
T-54	663684,67	622635,09	1076,53	1075,38	1,15
T-55	663666,02	622652,97	1075,85	1074,73	1,12
T-56	663648,76	622670,55	1075,21	1074,11	1,10
T-57	663621,71	622697,48	1074,20	1073,05	1,15
T-58	663606,85	622711,99	1073,61	1072,47	1,14
T-59	663595,80	622720,40	1073,19	1072,09	1,10
T-60	663570,00	622727,75	1072,35	1071,24	1,11
T-61	663555,15	622731,46	1071,88	1070,75	1,13
T-62	663545,81	622731,44	1071,56	1070,46	1,10
T-63	663535,37	622728,08	1071,21	1070,11	1,10
T-64	663523,82	622721,85	1070,81	1069,72	1,09
T-65	663506,16	622710,85	1070,17	1069,11	1,06
T-66	663493,71	622705,32	1069,74	1068,70	1,04
T-67	663484,44	622703,01	1069,51	1068,42	1,09
T-68	663473,24	622702,48	1069,17	1068,09	1,08
T-69	663457,00	622703,26	1068,70	1067,61	1,09
T-70	663446,58	622706,46	1068,39	1067,29	1,10
T-71	663415,28	622719,64	1067,38	1066,28	1,10
T-72	663396,49	622730,31	1066,82	1065,72	1,10
T-73	663371,14	622743,40	1066,07	1064,97	1,10
T-74	663339,38	622756,38	1065,26	1064,16	1,10
T-75	663314,48	622764,69	1064,84	1063,70	1,14
T-76	663297,10	622768,57	1064,56	1063,39	1,17
T-77	663279,21	622770,12	1064,27	1063,08	1,19
T-78	663264,41	622769,48	1064,03	1062,82	1,21
T-79	663254,44	622767,76	1063,86	1062,64	1,22
T-80	663241,57	622763,20	1063,50	1062,40	1,10
T-81	663212,29	622753,98	1062,32	1061,23	1,09
T-82	663181,60	622744,30	1061,09	1060,00	1,09
T-83	663142,89	622730,74	1059,54	1058,44	1,10

Точка	X коор.	Y коор.	Висина на терен [мнв]	Висина на нивелета [мнв]	Длабочина на цевка м
T-84	663105,84	622718,51	1058,05	1056,95	1,10
T-85	663075,11	622709,29	1057,19	1056,10	1,09
T-86	663044,24	622699,12	1056,34	1055,23	1,11
T-87	663005,43	622685,29	1055,24	1054,13	1,11
T-88	662992,83	622680,04	1054,87	1053,77	1,10
T-89	662978,17	622675,17	1054,46	1053,36	1,10
T-90	662950,45	622666,28	1053,68	1052,56	1,12
T-91	662926,65	622660,24	1053,03	1051,88	1,15
T-92	662885,37	622648,53	1051,80	1050,70	1,10
T-93	662834,70	622634,90	1050,32	1049,23	1,09
T-94	662809,41	622630,75	1049,58	1047,31	2,27
T-95	662795,46	622628,62	1049,18	1047,23	1,95
T-96	662769,48	622625,19	1048,47	1047,06	1,41
T-97	662757,22	622626,13	1048,08	1046,98	1,10
T-98	662740,21	622629,30	1047,54	1046,44	1,10
T-99	662716,81	622630,54	1046,78	1045,69	1,09
T-100	662688,74	622627,23	1045,89	1044,80	1,09
T-101	662669,03	622623,36	1045,28	1044,16	1,12
T-102	662649,20	622622,42	1044,64	1043,53	1,11
T-103	662630,74	622617,88	1044,02	1042,93	1,09
T-104	662618,28	622612,35	1043,59	1042,49	1,10
T-105	662607,37	622605,58	1043,19	1042,09	1,10
T-106	662594,61	622623,75	1043,55	1041,78	1,77
T-107	662587,35	622633,55	1043,86	1041,61	2,25
T-108	662581,70	622638,20	1044,05	1042,95	1,10
T-109	662561,34	622647,09	1044,69	1043,59	1,10

6.ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

6.1. НАМЕНА

Намената на техничките услови е да се обезбеди квалитетно изведување на работите спрема стандардите и техничките прописи, затоа изведувачот е обаврзен стриктно да се придржува и сите работи, кои се предмет на договорот, да ги изведе во согласност со техничките услови, техничките прописи и стандарди.

Со техничките услови е регулиран и начинот на мерењето на работите.

Понудувачите се обавезни, пред сочинување на единичните цени, да ги проучат техничките услови и во понудените единични цени да ги опфатат сите трошоци кои се со условите и техничките услови предвидени да влезат во единичните цени.

6.2. СОДРЖИНА НА ТЕХНИЧКИТЕ УСЛОВИ

Техничките услови се изработени за главните позиции на работите кои се предвидени со проектот, а ќе се применат и за другите слични позиции. Техничките услови во начело не може да се менуваат.

6.3. ДОВОД НА ВОДА (ЦЕВКОВОД)

- Ископ на земја за ров за цевковод

Хумусниот слој ќе се води и ќе се депонира на страна, одвоен од останатиот ископан материјал.

Растреситиот материјал кој може да се користи за подлога за полагање на цевките, односно, кој е од Надзорниот орган оценет како погоден, ќе се одвои од останатиот ископан материјал.

Рововите за полагање на цевки ќе се ископаат до потребната длабочина и со ширина која е потребна за полагање на цевките и другите елементи. Цевките и целиот останат материјал, спојници и фазонски парчиња, треба да бидат донесени и распоредени во близината на ровот.

Ширината на ровот се одредува со проектот и табелите за земјани маси.

Разупирање на ровови ќе се врши таму каде што ќе биде потребно и договорено меѓу Надзорниот орган и Изведувачот, согласно техничките прописи и нормативи.

Ископот на ровот за вградување на цевки ќе се врши до длабината дадена со надолжните профили во одредениот наклон.

Планирањето на дното на ровот ќе се врши до точност ± 2 см.

Ископаниот материјал ќе се депонира само на една страна од ровот на 1 м' од работ на ровот.

Дното на ровот под спојниците мора да биде продлабочен и проширен во вид на ниша према нацртот даден со проектот.

Понудените единични цени ги вклучуваат и сите претходни и споредни операции: пумпање на вода, чистење на површината од дрва и корења, разупирање како и сите останати работи за вршење на ископот и одржување на истиот во добра состојба во текот на градбата.

Во случај да Изведувачот по грешка изврши ископ под проектираните коти таквите места е должен да ги санира со набиен природен чакал или со мршав бетон се до предвидената кота на дното на ровот.

Ваквата санација се врши на терет на Изведувачот.

Сета оплата и разупирачи за разупирање, по извршената монтажа мора да се вадат и складираат.

Квалитетниот материјал од ископот ќе се депонува само на една страна од ровот за да се користи после за затрпување на ровот.

Цената во предсметката за ископ на ровот опфаќа чистење на теренот од дрва и корења, вадење и складирање на хумусниот слој, правилно ископување на страните и изравнување на дното на ровот. Ископот на ниши за споеви и евентуално разупирање на ровот и вадење на разупирачите, заштита на ровот од продорни води и пумпање на водата.

- Затрпување на рововите

На местата каде што е предвидено испитување на цевководите под притисок, рововите делимично ќе се затрпуваат и тоа толку да цевководот се прицврсти и оптерети, а притоа споевите да бидат слободни и видливи.

Материјалот рамномерно и солидно да се набива околу цевката со специјални набивачи така да цевката што подобро лежи, а притоа да се води сметка да не се оштети цевката, односно изолацијата.

Материјалот за затрпување на прва фаза мора да биде растресит, без камења и смрзнати грутки до 30см над темето на цевката.

Во втората фаза на затрпување, прво ќе се покријат местата околу споевите, а ќе се врши веднаш по испитување на цевководот. Затрпувањето на ровот во втората фаза се врши со останатиот материјал од ископот или од позајмиште во непосредна близина.

Во рововите кои се наоѓаат на отворен терен (ниви, шума, зеленило и друго) рововите ќе се затрпуваат машински (над 30 см од темето на цевката), а притоа да се води сметка да не се оштетат цевките.

На вака отворени места целата земја ќе се насипува над ровот како би се изармнила по слегнување на насипот.

Единечната цена за затрпување ќе биде единствена, како за прва фаза така и за втора фаза и ќе ги опфати сите работи потребни за оваа операција спрема проектот, односно према напатството на Надзорниот орган.

Единечнава цена за затрпување на рововите опфаќаат: затрпување на цевките, заштита на цевките од камења и грутки, употреба на средства и набивање на земјата, чистење на теренот од сувишен материјал.

- Подлога во дното на ровот

Пред монтажа на цевките, по дното на планираниот ров ќе се разастира песок во дебелина од 10 см и ќе се планира со точност ± 1 см.

Песокот мора да биде чисти и без органски материји, муљ и да биде постојан од распаѓање.

Цевката ќе налегнува на песокот по целата своја должина.

Цената ги опфаќа сите работи на набавка, донос и вградување на песок по дното на ровот како и планирање на истата.

6.4. МОНТАЖНИ РАБОТИ

- Полагање на цевки

Целиот потребен материјал и транспорт, разнесување и полагање на цевките и фазонски парчиња, изработка на постелица, спојување на цевките, испитување и дезинфекција ќе бидат усогласени со техничките услови за изработка, испорака, заштита и монтажа на ПЕ цевки.

Цените за монтажа на цевководот содржат набавка, транспорт и разнесување на цевките и останатиот материјал долж рововите, вградување на цевките и спојување, вклучувајќи и потребно

сечење, стругање и обработка на споевите. Потребна изолација на места на споеви и оштетување, испитување и дезинфекција.

- Затварачи

Сите затварачи, компензациони парчиња треба да одговараат на стандардите и притисоците по типови и намена.

Монтажата на затварачите и опремата мора да се изврши по напаствијата на производителите. Сета опрема и затварачите пред монтажа треба да се чуваат во чисти и суви простории, поради заштита од корозија.

Поедини делови на затварачи како што се жлебови и навојници мора да се чуваат чисти и премачкани со тенок слој на маст за заштита, а при монтажа таквите места да се очистат внимателно. Сите затварачи ќе бидат така поставени што вретеното за затварање им биде вертикално.

Воздушните вентили мораат да бидат прегледани непосредно пред пуштање на доводот.

Цената на затварачите, компензациите, воздушните вентили опфаќаат: набавка и транспорт до градилиште, разнесување до местото на вградувањето, вградување и испитување на исправноста.

- Испитување

После монтажата на цевководот и фазонските делови ќе се пристапи кон испитувањето на делови или целосно.

Определување на делниците, времето и начинот на испитувањето ќе се усогласи меѓу Надзорниот орган и Изведувачот за што заедно ќе изработат динамичен план за испитувањето под притисок.

- Дезинфекција

Чистење, испирање и дезинфекција на доводот ќе се врши од специјализирана организација која ќе изврши дезинфекција спрема Правилникот за заштита на водата за пиење.

- Шахти

Ревизионите шахти, шахтите за воздушни вентили, затварачи и други се стандардизирани и специфицирани за конкретни случаи со конкретни димензии.

Цените за изработка на шахтите содржат комплетна изработка према типските цртежи.

Шахтите се снабдени со лиено железен капак тежок тип со направа за затворање со клуч.

- Испусти

Цената опфаќа комплетна изработка према цртежите, вклучувајќи додатен ископ и затрпување.

За одвод на водата од изливната глава до испуст се дадени посебни цени по еден 1м' цевка.

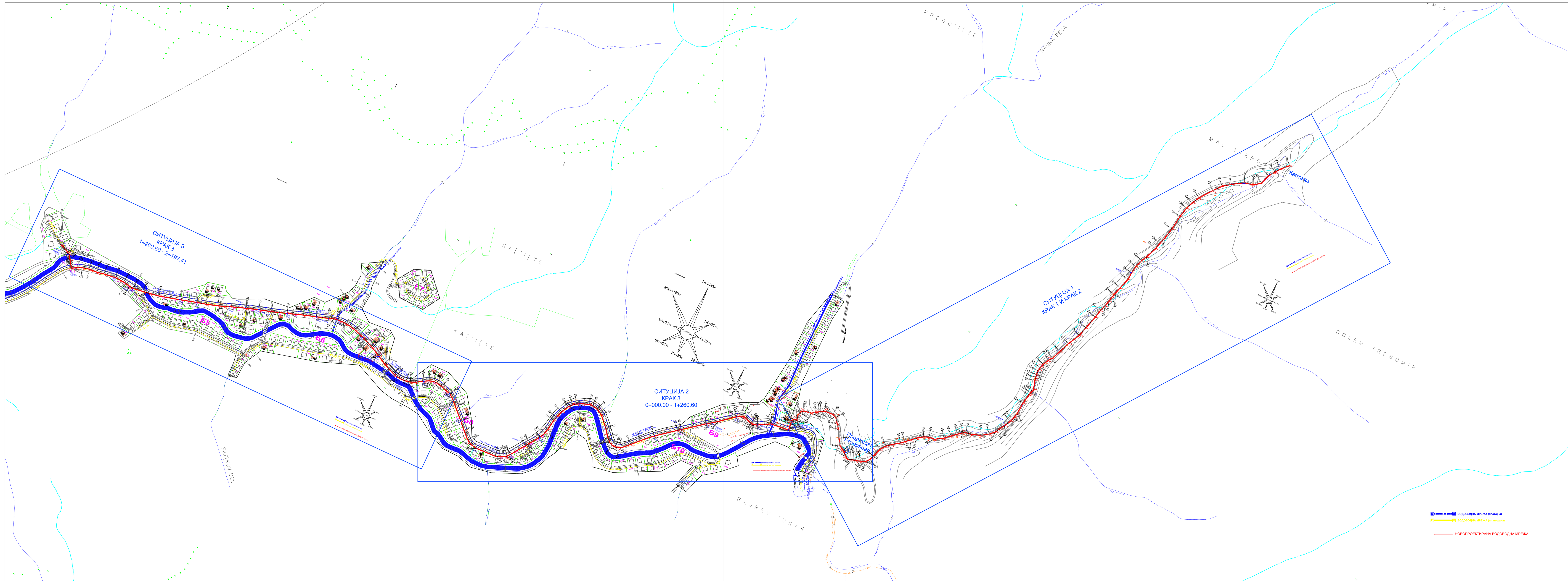
Испустот ќе се изработи во се према деталните цртежи.

- Анкерни блокови

На сите колена и рачви а према цртежите во проектот ќе се изведат анкерни блокови од бетон МБ-30 во се према приложената детали за анкерните блокови.

Во цената на анкерните блокови се земаат сите потребни работи и материјал за подготвување и вградување на бетон, а пресметување ќе се врши по 1 м3 готов бетон.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
 ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
 ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
 ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
 ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАЈНА РЕКА,
 ПЕЧЕВО

Инвеститор:
 Општина Печчево

ИЗРАБОТА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА УПРАВИТЕЛ:
 ИМАТОР ПРОЈЕКТА
GLOBAL INZ
 ИНТ Глобал Инженеринг АД Рук
 ул. Крстан Миладиновски бр. 49 Глобализовска
 1000 Битола

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
 Душан Чубриноски, д-инг. зград. инж.

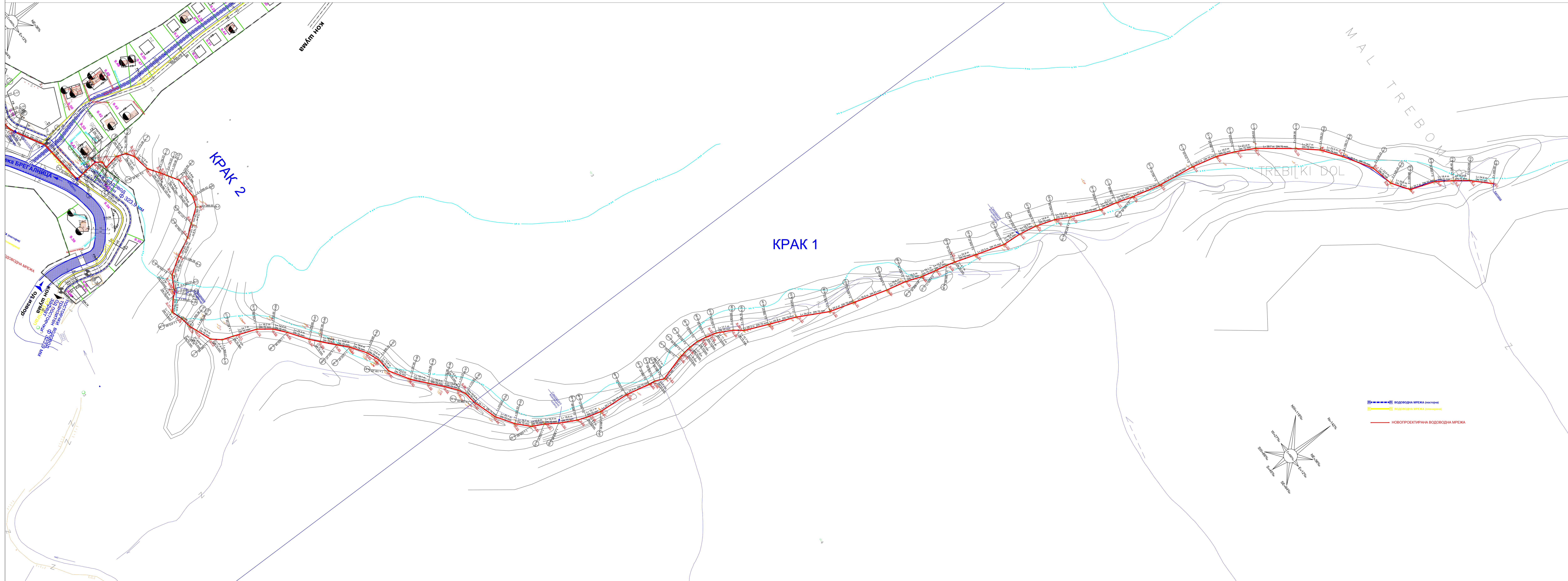
СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

РЕВИДЕНТ:

ВК ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА
 ВОДОВОДНА МРЕЖА М=1:2500

Датум: 01.2021
 Тек. бр.: 01-01/2021
 ВК_01



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
 ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕЛКОВОД ОД
 ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
 ВИКАНО ТРЕВОМИР ДО БЛОК IV ВО
 ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
 ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
 Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА УПРАВИТЕЛ:
 ИРНО ИЛИД:
GLOBAL
 ИНТ Глобал Инженеринг АД РИДКА
 ул. Кочанин Чалковски бр. 49 ГЛОБАЛСКОЈА
 7000 Битола

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
 Душан Чубриноски, д-инг. зград. инж.

СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

РЕВИДЕНТ:

ВК
 ВОДОВОДНИ
 КАНАЛИЗАЦИЈА

КРАК I КАПТАЖ-РЕЗЕРВОАР И
 КРАК 2 РЕЗЕРВОАР-ЛИНЕЈ ВО
 ПЛАНСКИ ОПФАТ
 М:1:1000

Датум: 01.2021
 Тек. бр.: 01-01/2021
 ВК_02.1



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
 ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
 ПОСТЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
 ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
 ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
 ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
 Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
 ПРАВНО ЛИЦЕ:
 GLOBAL Int
 ИНТ Глобал Инженеринг АВ
 ул. Крстин Чулаковски бр. 49
 7000 Битола

УПРАВИТЕЛ:
 Ружа
 Гроздановска

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
 Душан Чубриноски, дипл.град.инж.

СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

РЕВИДЕНТ:

ВК
 ВОДОВОД И
 КАНАЛИЗАЦИЈА

КРАК 3
 ОД ВАЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ ДО
 БАКОК 4 (4.15)
 од km0+000,00 до km 1+260,60
 M=1 : 1000

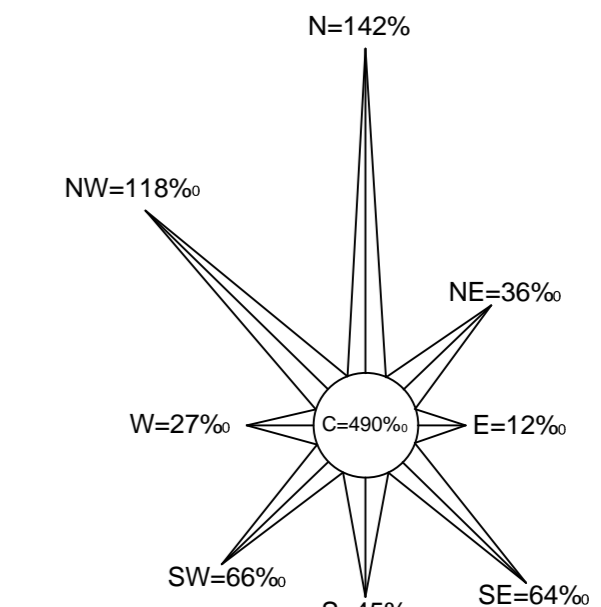
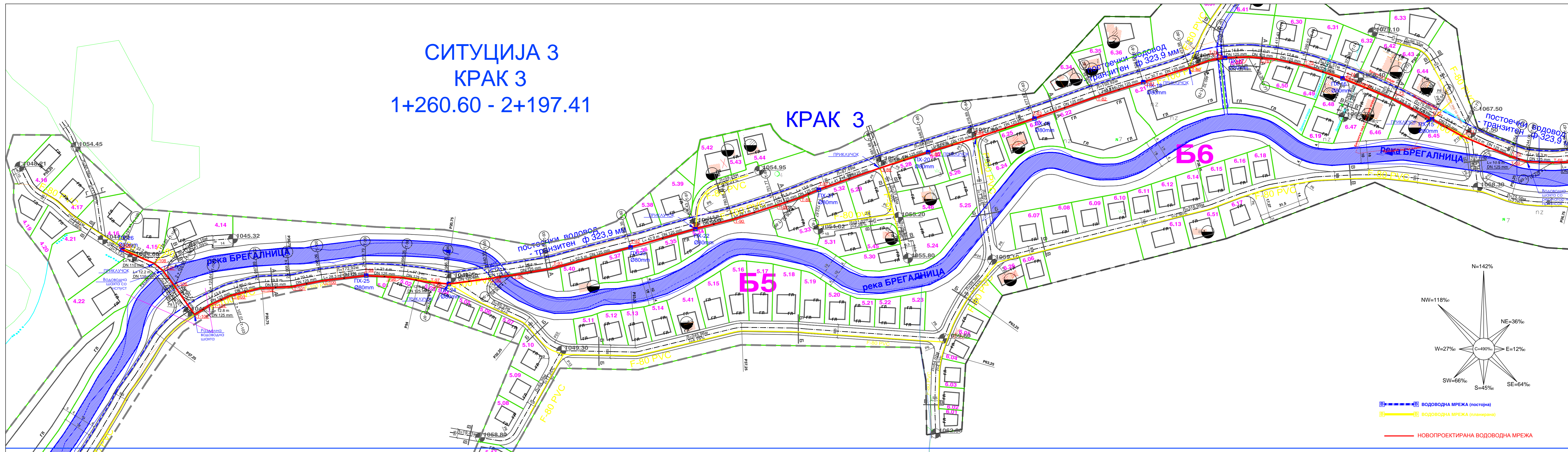
Дата
 01.2021

Тех. бр.
 01-01/2021

ВК_02.2

СИТУЦИЈА 3
КРАК 3
1+260.60 - 2+197.41

КРАК 3



■ — ■ ВОДОВОДНА МРЕЖА (постојна)
■ — ■ ВОДОВОДНА МРЕЖА (планирана)
— НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
ЗА ВОДОВЕН ЦЕКОВОД ОД
ПОСТЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ПРАВНО ЛИЦЕ:
ИНТ Глобал Инженеринг АВ
ул. Крстин Чулаковски бр. 49
7000 Битола

УПРАВИТЕЛ:
Ружа
Гроздановска

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
Душан Чубриноски, дипл.град.инж.

СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

РЕВИДЕНТ:

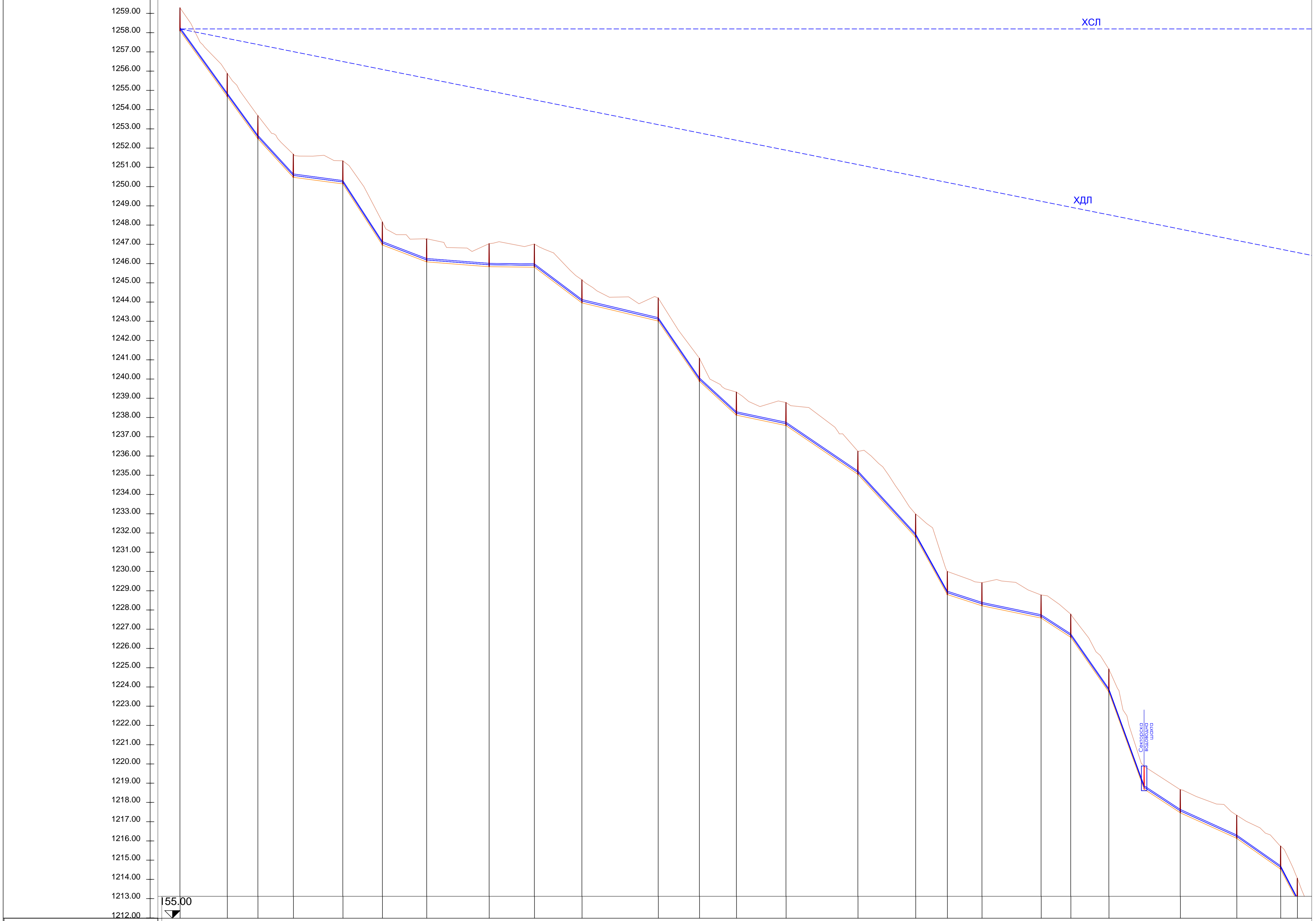
ВК
ВОДОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЈА

КРАК 3
ОД ВАЕЗ ВО ПЛАНСКИ ОПФАТ ДО
БЛОК 4 (4.15)
од km 1+260.60 до km 2+197.41
M=1 : 1000

Дата
01.2021

Тех. бр.
01-01/2021

ВК_02.3



НАЗИВ	K-1 K-2 K-3 K-4 K-5 K-6 K-7 K-8 K-9 K-10 K-11 K-12 K-13 K-14 K-15 K-16 K-17 K-18 K-19 K-20 K-21 K-22 K-23 K-24 K-25 K-26																													
Диаметар и тип на цевка [mm]																														
Должина / Пад	24.56 m 13.88 %	15.93 m 13.77 %	18.43 m 10.89 %	25.74 m 1.33 %	20.54 m 15.45 %	23.03 m 3.82 %	0.77 %	32.48 m 0.11 %	23.52 m 7.50 %	24.72 m 2.37 %	39.67 m 14.62 %	21.42 m 9.16 %	19.22 m 2.10 %	25.78 m 6.78 %	37.38 m 10.88 %	30.04 m 18.10 %	16.47 m 3.23 %	17.98 m 2.08 %	30.76 m 6.45 %	16.42 m 14.39 %	19.81 m 27.50 %	18.33 m 6.55 %	18.80 m 4.53 %	29.35 m 7.01 %	22.82 m 8.08 %	8.68 m 19.27 %	12.25 m 1624.6			
Кота на терен [m.n.m]	1258.80	1256.88	1255.00	1251.15	1248.10	1244.28	1243.51	1242.74	1240.79	1238.47	1236.80	1235.64	1234.42	1233.24	1232.06	1230.88	1229.71	1228.53	1227.35	1226.17	1225.00	1223.82	1222.64	1221.46	1220.28	1219.10	1217.92	1216.74	1215.56	1214.38
Кота на нивелета [m.n.m]	1258.80	1256.88	1255.00	1251.15	1248.10	1244.28	1243.51	1242.74	1240.79	1238.47	1236.80	1235.64	1234.42	1233.24	1232.06	1230.88	1229.71	1228.53	1227.35	1226.17	1225.00	1223.82	1222.64	1221.46	1220.28	1219.10	1217.92	1216.74	1215.56	1214.38
Кота на дно на ров [m.n.m]	1258.80	1256.88	1255.00	1251.15	1248.10	1244.28	1243.51	1242.74	1240.79	1238.47	1236.80	1235.64	1234.42	1233.24	1232.06	1230.88	1229.71	1228.53	1227.35	1226.17	1225.00	1223.82	1222.64	1221.46	1220.28	1219.10	1217.92	1216.74	1215.56	1214.38
Длабочина на нивелета [m]	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	
Длабочина на дно на ров [m]	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20
Растojание [m]		24.56	15.93	18.43	25.74	20.54	23.03		32.48	23.52	24.72	39.67	21.42	19.22	25.78	37.38	30.04	16.47	17.98	30.76	15.42	19.81	18.33	18.80	29.35	22.82	8.68	12.25		
Стационажа	0+000.00	0+024.56	0+040.49	0+058.92	0+084.66	0+105.20	0+128.23	0+160.71	0+184.23	0+208.95	0+248.62	0+270.03	0+289.25	0+315.03	0+352.41	0+389.79	0+419.83	0+436.30	0+454.28	0+495.04	0+514.80	0+534.61	0+553.41	0+572.21	0+591.01	0+610.00	0+629.00	0+648.00	0+667.00	0+686.00



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
 ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
 ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
 ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
 ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
 ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
 ПРАВНО ЛИЦЕ: **GLOBAL Int** УПРАВИТЕЛ:
 ИНТ Глобал Инженеринг АД
 ул. Крстан Чулаовски бр. 49
 7000 Битола
 Рука
 Гроздановска

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
Душан Чубриноски, д-пл.град.инж.

СОРАБОТНИЦИ:

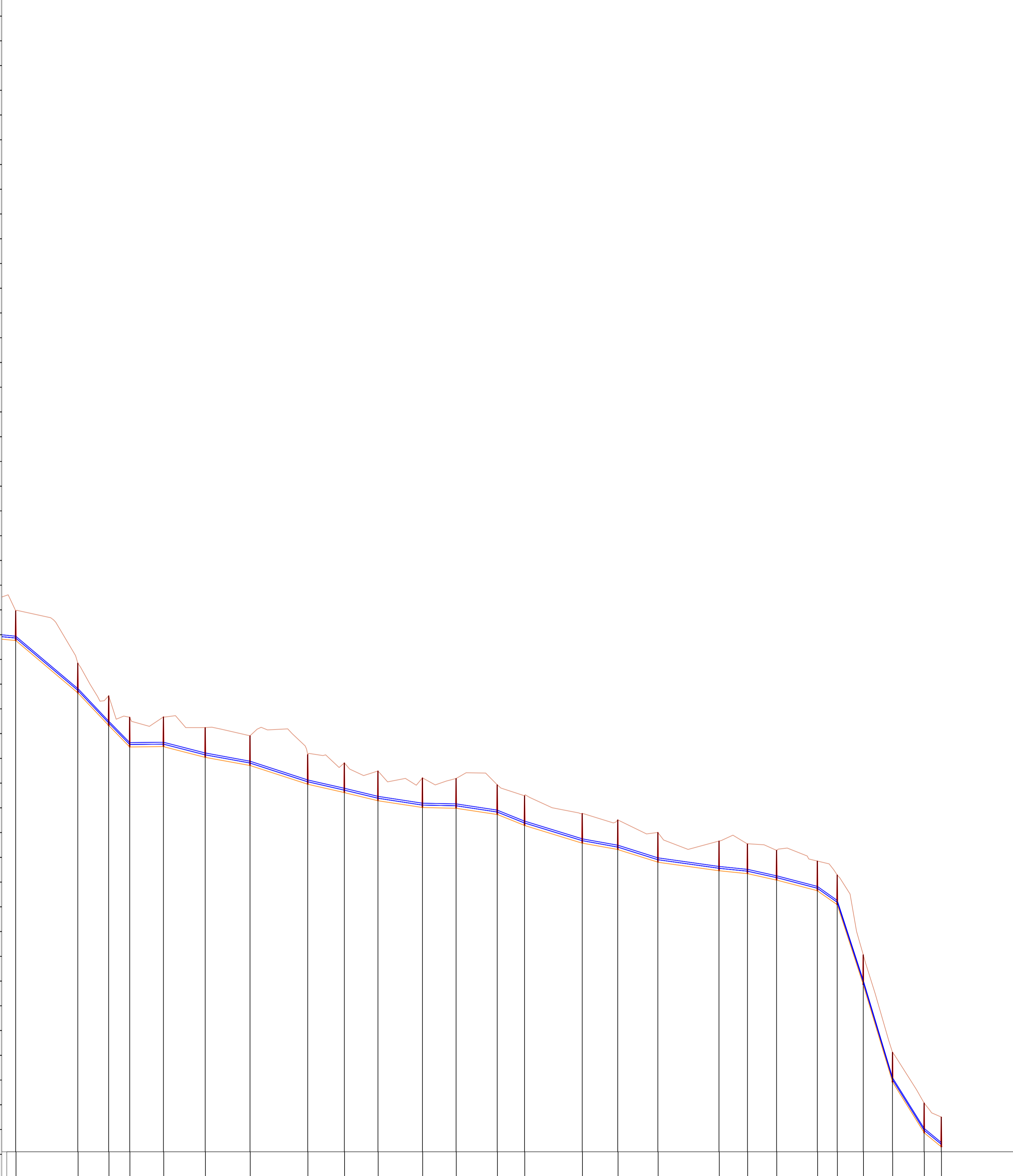
РЕВИЗИЈА:

 РЕВИДЕНТ:

[BKI] НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 1
 ВОДОВОД И
 КАНАЛИЗАЦИЈА
 ОД КАПТАЖА ДО РЕЗЕРВОАР
 km 0+000.00 - 0+580.86
 M=1:100/1000

Дата: 01.2021
 Тех.бр.: 01-01/2021
BK_03.1.1.

1202.00
1201.00
1200.00
1199.00
1198.00
1197.00
1196.00
1195.00
1194.00
1193.00
1192.00
1191.00
1190.00
1189.00
1188.00
1187.00
1186.00
1185.00
1184.00
1183.00
1182.00
1181.00
1180.00
1179.00
1178.00
1177.00
1176.00
1175.00
1174.00
1173.00
1172.00
1171.00
1170.00
1169.00
1168.00
1167.00
1166.00
1165.00
1164.00
1163.00
1162.00
1161.00
1160.00
1159.00
1158.00
1157.00
1156.00



НАЗИВ	K-54	K-55	K-56	K-57	K-58	K-59	K-60	K-61	K-62	K-63	K-64	K-65	K-66	K-67	K-68	K-69	K-70	K-71	K-72	K-73	K-74	K-75	K-76	K-77	K-78	K-79	
Дијаметар и тип на цевка [mm]																											
Должина / Пад		25.11 m 8.42 %	12.40 m 10.55 %	8.48 m 10.26 %	13.64 m 0.10 %	16.89 m 2.57 %	18.11 m 1.82 %	23.34 m 3.25 %	14.81 m 2.27 %	13.49 m 2.41 %	17.99 m 1.54 %	13.60 m 0.21 %	16.63 m 1.52 %	17.06 m 4.01 %	23.32 m 3.07 %	14.37 m 1.80 %	16.21 m 3.15 %	24.72 m 1.40 %	17.49 m 1.02 %	17.78 m 2.23 %	16.48 m 2.60 %	8.33 m 7.03 %	10.33 m 30.85 %	11.84 m 33.27 %	12.78 m 16.03 %	16.53 m 8.19 %	
Кота на терен [m.n.m]	1177.96	1175.85	1174.53	1173.66	1173.67	1173.24	1172.91	1172.15	1171.81	1171.49	1171.21	1171.16	1170.93	1170.49	1169.77	1169.51	1169.00	1168.65	1168.54	1168.28	1167.91	1167.29	1164.06	1163.11	1162.07	1161.50	1156.50
Кота на нивелета [m.n.m]	1176.76	1174.65	1173.33	1172.46	1172.47	1172.04	1171.71	1170.95	1170.61	1170.29	1170.01	1169.98	1169.73	1169.29	1168.57	1168.31	1167.90	1167.45	1167.44	1167.28	1167.08	1166.65	1166.08	1162.96	1162.02	1161.07	1156.30
Кота на дно на ров [m.n.m]	1176.76	1174.65	1173.33	1172.46	1172.47	1172.04	1171.71	1170.95	1170.61	1170.29	1170.01	1169.98	1169.73	1169.29	1168.57	1168.31	1167.90	1167.45	1167.44	1167.28	1167.08	1166.65	1166.08	1162.96	1162.02	1161.07	1156.30
Длабочина на нивелета [m]	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
Длабочина на дно на ров [m]	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
Растојание [m]		25.11	12.49	8.48	13.64	16.89	18.11	23.34	14.81	13.59	17.99	13.60	16.63	17.06	23.32	14.37	16.21	24.72	11.49	11.78	16.48	8.03	10.53	11.84	12.78	6.93	
Стационажа	D=1073.23	D=1098.54	D=1110.02	D=1119.33	D=1132.06	D=1148.84	D=1167.85	D=1191.25	D=1206.15	D=1219.05	D=1237.67	D=1251.27	D=1267.90	D=1278.95	D=1302.25	D=1316.65	D=1332.05	D=1357.65	D=1369.07	D=1390.05	D=1397.34	D=1405.95	D=1415.05	D=1427.72	D=1440.51	D=1447.44	



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ПРАВНО ЛИЦЕ:
ИНТ Глобал Инженеринг АВ
ул. Крстин Чулаковски бр. 49
7000 Битола

УПРАВИТЕЛ:
Рука
Гроздановска

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
Душан Чубриноски, дипл.град.инж.

СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

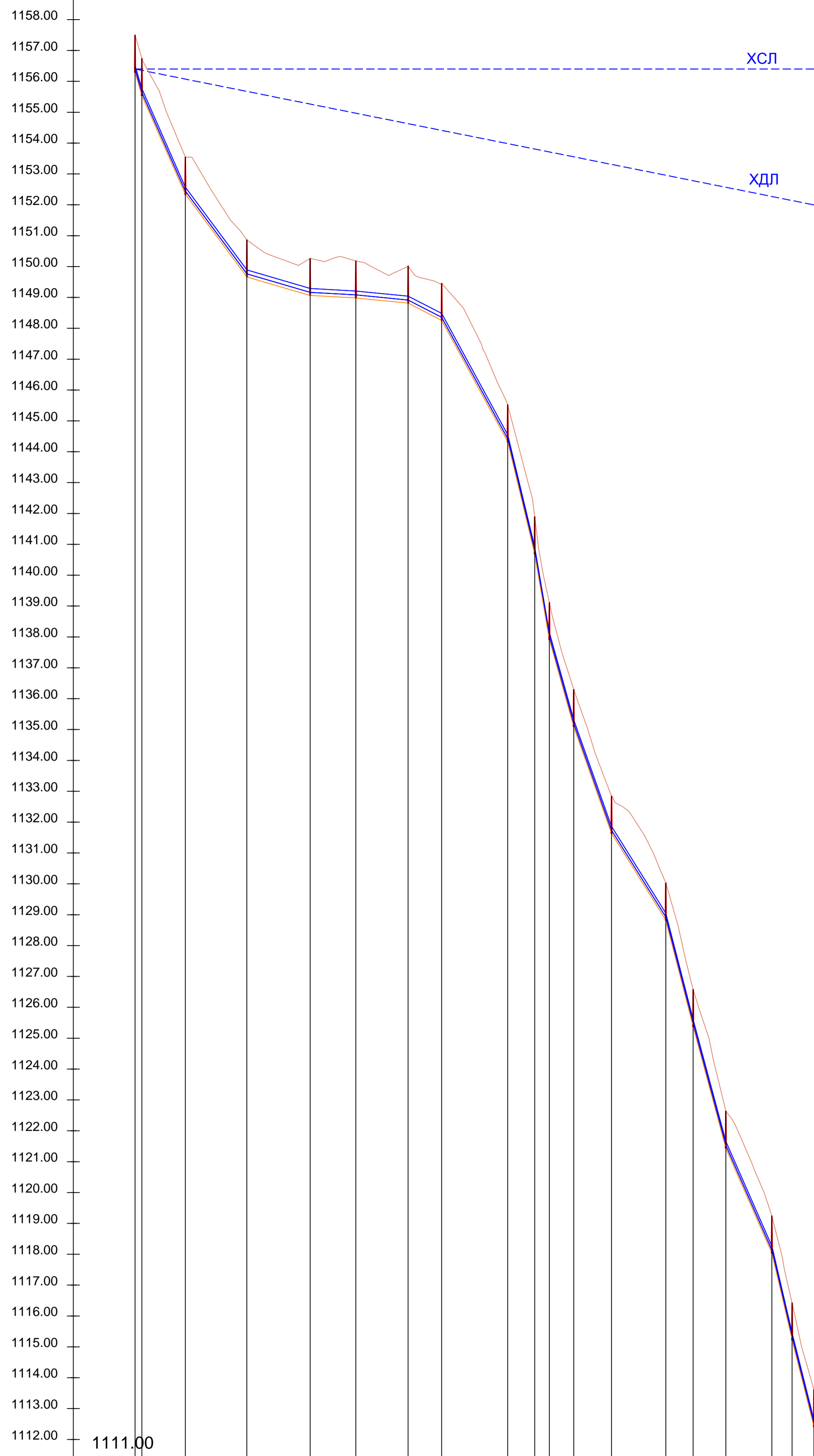
РЕВИДЕНТ:

[ВК] НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 1
ОД КАПТАЖА ДО РЕЗЕРВОАР
км 1+10.83 - 1+44.74
М=1:100/1000

Дата
01.2021

Тех. бр.
01-01/2021

ВК_03.1.3.



НАЗИВ	R-1 R-2	R-3	R-4	R-5	R-6	R-7	R-8	R-9	R-10	R-11	R-12	R-13	R-14	R-15	R-16	R-17	R-18	R-19	
Дијаметар и тип на цевка [mm]	HDPE100; PN10; DN125mm																		
Должина / Пад	2.21 m 3.02%	14.09 m 13.44%	19.95 m 2.93%	20.50 m 0.55%	14.84 m 0.99%	16.95 m 5.15%	10.87 m 18.36%	21.41 m 41.53%	8.75 m 36.48%	7.90 m 28.22%	12.26 m 15.97%	17.59 m 38.83%	8.88 m 37.23%	10.59 m 22.75%	14.91 m 42.40%	6.58 m 39.73%	7.07 m		
Кота на терен [m.n.m]	1156.30 1155.54	1156.40 1155.64	1152.45 1152.45	1150.86 1149.76	1150.26 1149.16	1150.16 1149.08	1148.02 1148.36	1148.02 1148.46	1144.43 1144.43	1140.89 1141.88	1138.02 1138.12	1135.20 1136.30	1132.84 1132.84	1128.93 1130.03	1125.48 1125.58	1121.54 1121.64	1118.14 1118.24	1115.32 1116.42	1112.51 1113.61
Кота на нивелета [m.n.m]	1156.30 1155.54	1152.45 1152.45	1149.86 1149.76	1149.06 1149.16	1148.98 1149.08	1148.82 1148.92	1148.26 1148.36	1144.43 1144.43	1140.89 1140.79	1137.92 1138.02	1135.10 1135.20	1131.64 1131.74	1128.83 1128.93	1125.38 1125.48	1121.44 1121.54	1118.04 1118.14	1115.22 1115.32	1112.41 1112.51	
Кота на дно на ров [m.n.m]	1156.30 1155.54	1152.45 1152.45	1149.86 1149.76	1149.06 1149.16	1148.98 1149.08	1148.82 1148.92	1148.26 1148.36	1144.43 1144.43	1140.89 1140.79	1137.92 1138.02	1135.10 1135.20	1131.64 1131.74	1128.83 1128.93	1125.38 1125.48	1121.44 1121.54	1118.04 1118.14	1115.22 1115.32	1112.41 1112.51	
Длабочина на нивелета [m]	1.10 1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
Длабочина на дно на ров [m]	1.20 1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
Растојание [m]	2.21	14.09	19.95	20.50	14.84	16.95	10.87	21.41	8.75	4.75	7.90	12.26	17.59	8.88	10.59	14.91	6.58	7.07	
Стационажа	0+000.00 0+002.21	0+016.30	0+036.26	0+056.76	0+071.59	0+088.55	0+099.42	0+120.83	0+129.58	0+134.33	0+142.23	0+154.49	0+172.08	0+180.96	0+191.55	0+206.46	0+213.04	0+220.11	



ОСНОВЕН ПРОЕКТ
 ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
 ПОСТОЕЧКА КАПТАЖА НА МЕСТО
 ВИКАНО ТРЕБОМИР ДО БЛОК IV ВО
 ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
 ПЕХЧЕВО

Инвеститор:
 Општина Пехчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
 ПРАВНО ЛИЦЕ: **GLOBAL Int**
 ИНТ Глобал Инженеринг АВ
 ул. Крстин Чулаковски бр. 49
 7000 Битола

УПРАВИТЕЛ:
 Ружа
 Гроздановска

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
 Душан Чубриноски, дипл.град.инж.

СОРАБОТНИЦИ:

РЕВИЗИЈА:

РЕВИДЕНТ:

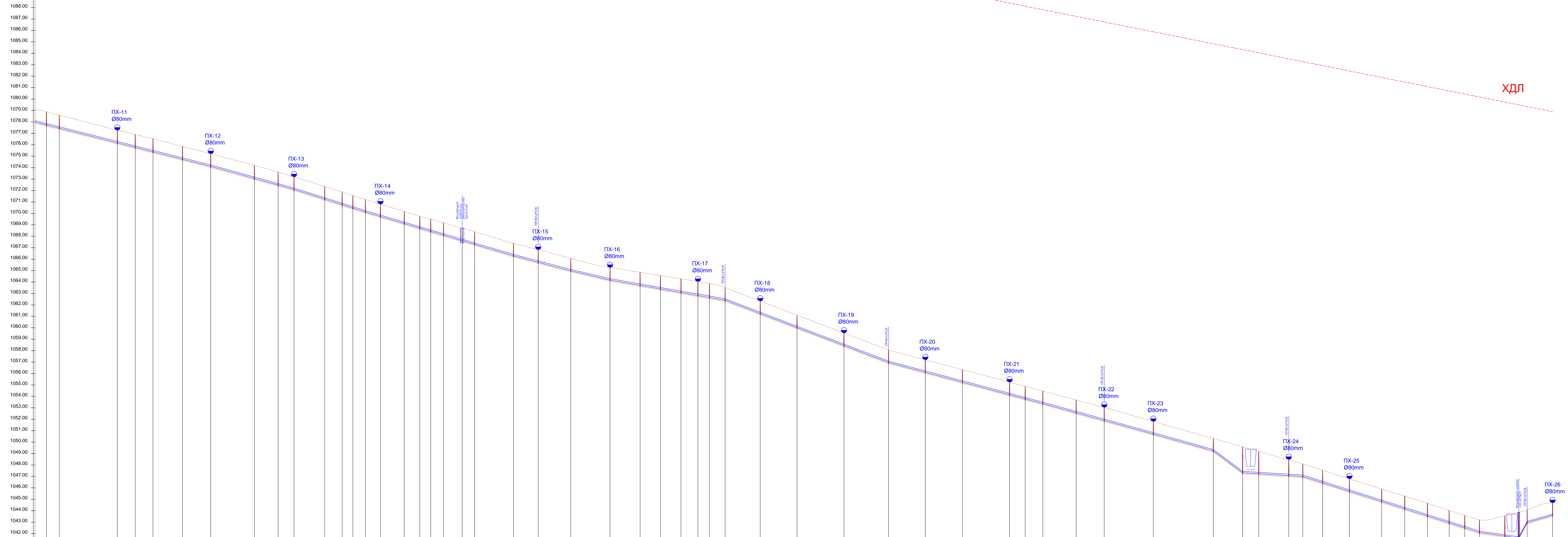
ВК
 ВОДОВОД И
 КАНАЛИЗАЦИЈА

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ 2
 ОД РЕЗЕРВОАР ДО ВЛЕЗ ВО
 ПЛАНСКИ ОПФАТ
 km 0+000.00 - 0+220.11
 M=1:100/1000

Дата
 01.2021

Тех. бр.
 01-01/2021

ВК_03.2.1.



ХДЛ

НАЗИВ	HDPE100, PN10, DN125mm										HDPE100, PN10, DN110mm									
Диаметар и тип на цевка [mm]	HDPE100, PN10, DN125mm / HDPE100, PN10, DN110mm																			
Должина / Пад	171.34 m / 2.77%										72.82 m / 3.17%									
Кота на терен [m.n.m]	[Elevation values for each stationing point]																			
Кота на нивелета [m.n.m]	[Elevation values for each stationing point]																			
Кота на дно на ров [m.n.m]	[Elevation values for each stationing point]																			
Длабочина на нивелета [m]	[Depth values for each stationing point]																			
Длабочина на дно на ров [m]	[Depth values for each stationing point]																			
Растояние [m]	[Distance values for each stationing point]																			
Стационажа	[Stationing values from T.50 to T.109]																			

GLOBAL ЕООТ
ИНЖЕНЕРИ
ПРОЕКТИ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ
ЗА ВОДОВОДЕН ЦЕВКОВОД ОД
ПОСТЕЧКА КАПТАЖА НА БЛОК IV ВО
ВИКАНО ТРЕВОМИР ДО БЛОК IV ВО
ТУРИСТИЧКАТА НАСЕЛБА РАМНА РЕКА,
ПЕЧЕВО

Инвеститор:
Општина Печчево

ИЗРАБОТКА НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПРОЕКТ

ИЗРАБОТКА НА
ИНЖЕНЕРИ
ПРОЕКТИ

ИТГ Глобал Инженеринг АД
ул. Бистрица-Чукаровски бр. 49
7000 Битола

Руководител:
Грозданова

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:
Душан Чубриноски, дипло.град.инж.

РЕВИЗИИ:

РЕВИДЕНТ:

ВК
ВОДОВОДНИ
КАНАЛИЗАЦИЈА

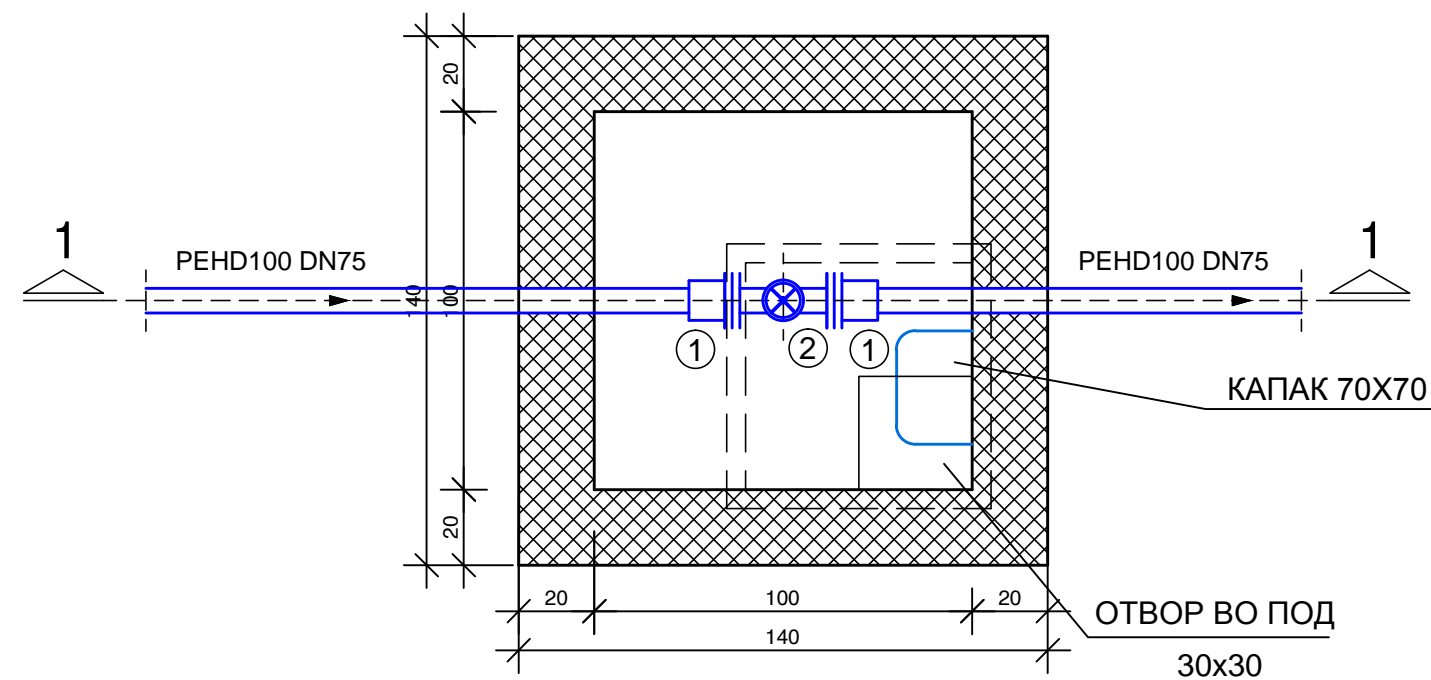
НАДЗОРЕН ПРОФИЛ 3
ОД ВАЕЗ ВО ПЕЧАНСКИ ОПРАТ ДО
БЛОК 4 (4.15)
ИН 0491.87 - 24197.41
ИН1100/1000

Датум: 01.01.2021
Версия: 01-01/2021
ВК_03.3.2.

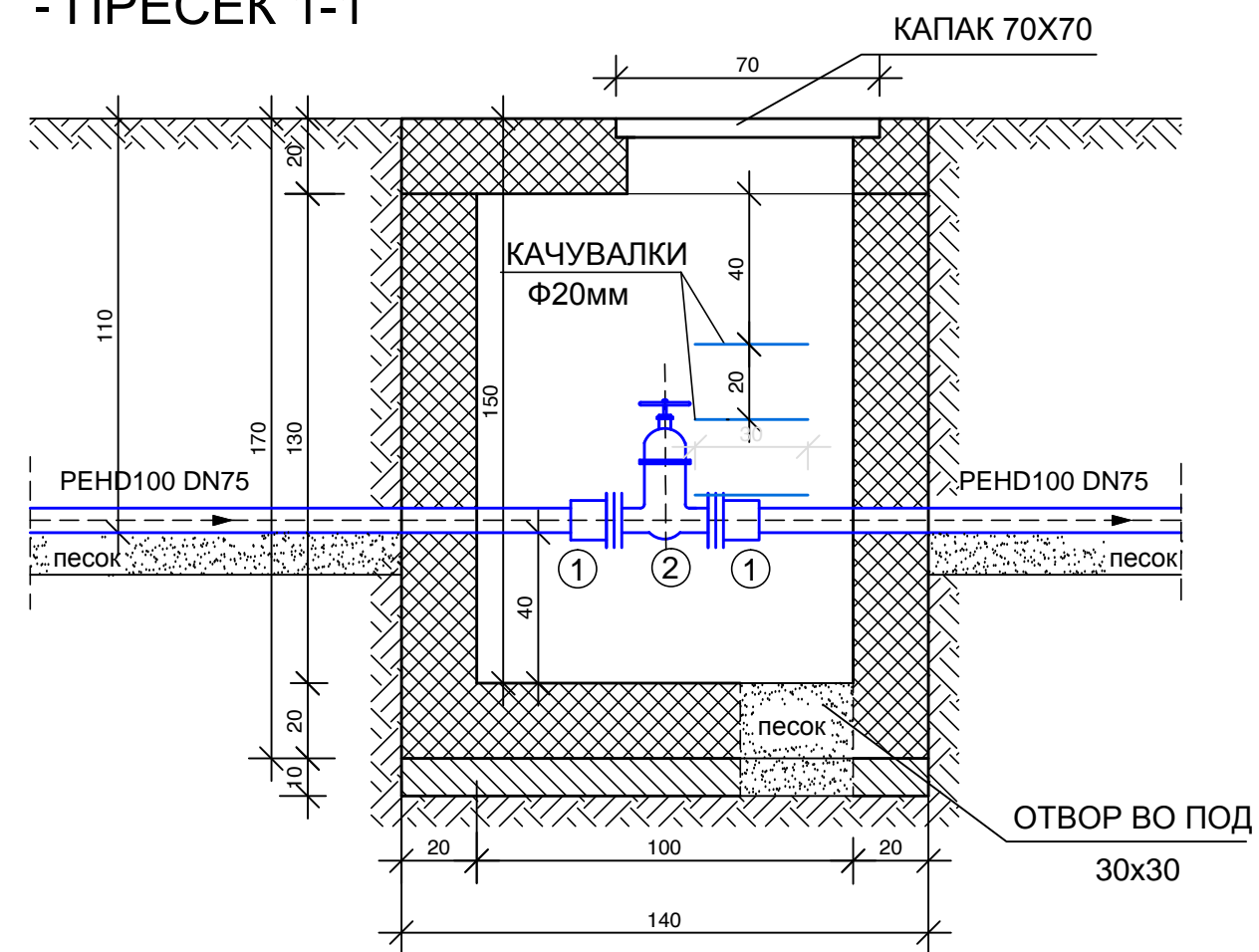
СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФАСОНСКИ ДЕЛОВИ						
Р.БР.	ОЗНАКА	Ø/DN (mm)	L (mm)	парче	тежина (kg.)	вкупно (kg.)
①	адаптер спојка	75	115	2	-	-
②	OZ	65	270	1	-	-

ВКУПНО: 0.00кгр.

- ОСНОВА



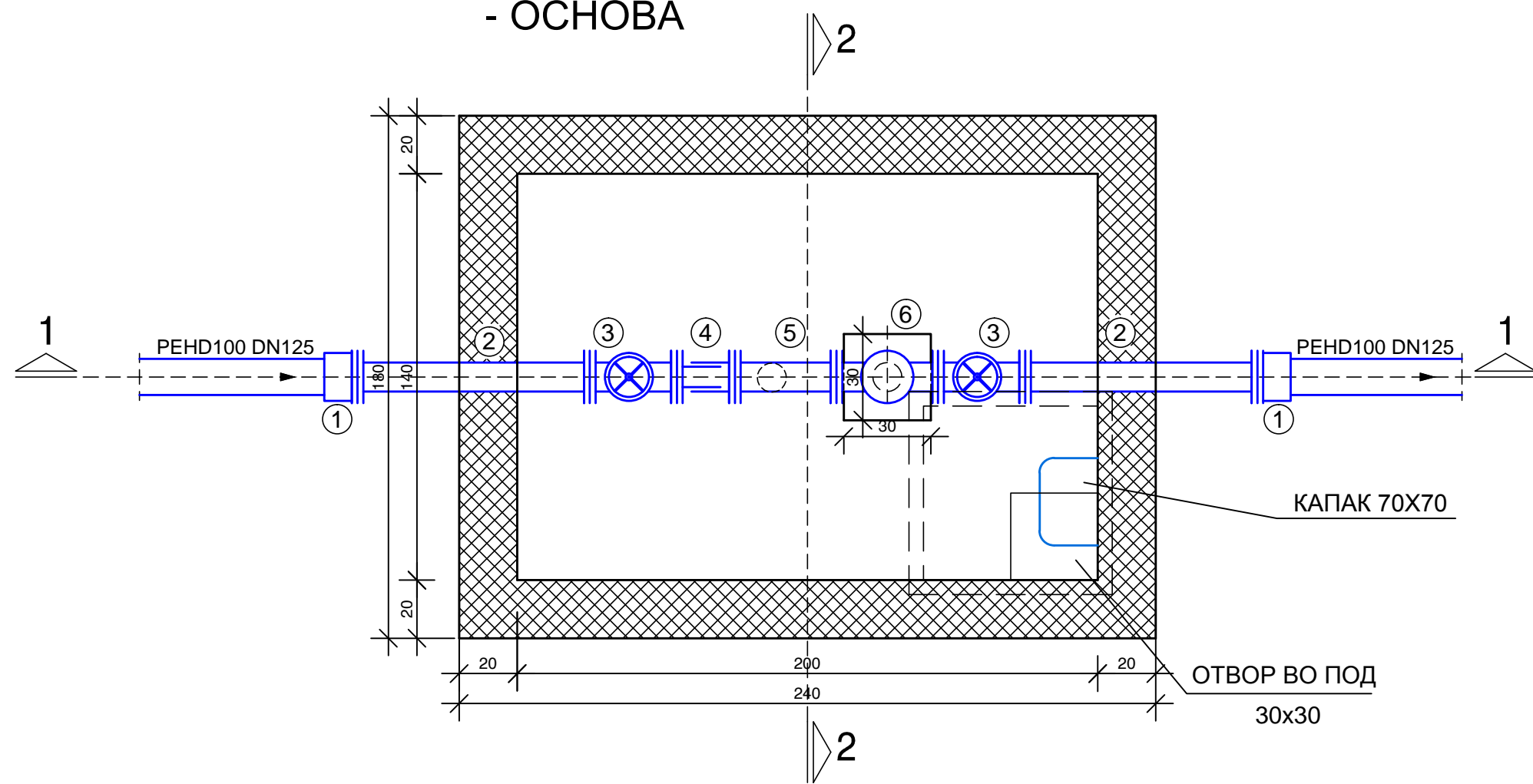
- ПРЕСЕК 1-1



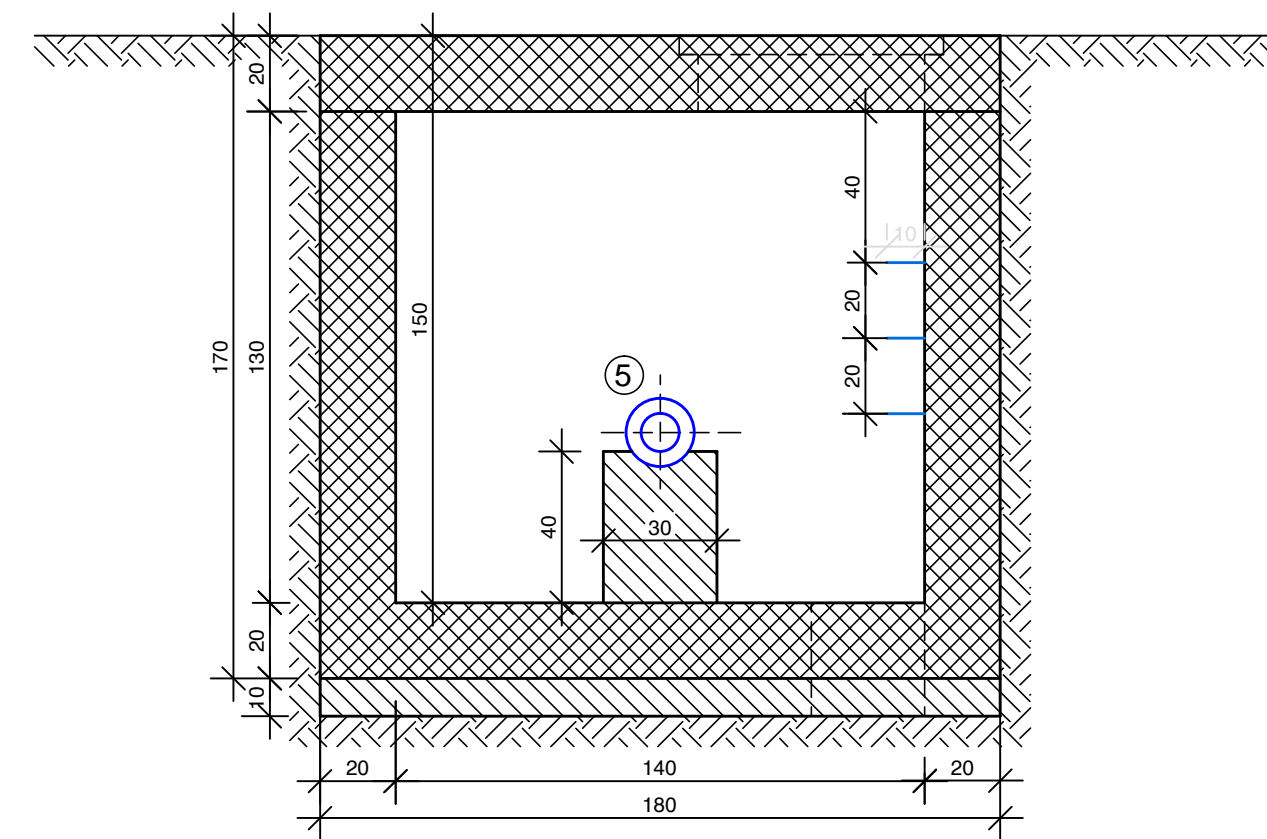
км.0+501.22 - К 22
км.1+008.49 - К 50

СЕКТОРСКА ВОДОВОДНА ШАХТА
СВЕТОЛ ОТВОР 100x100
M=1:20

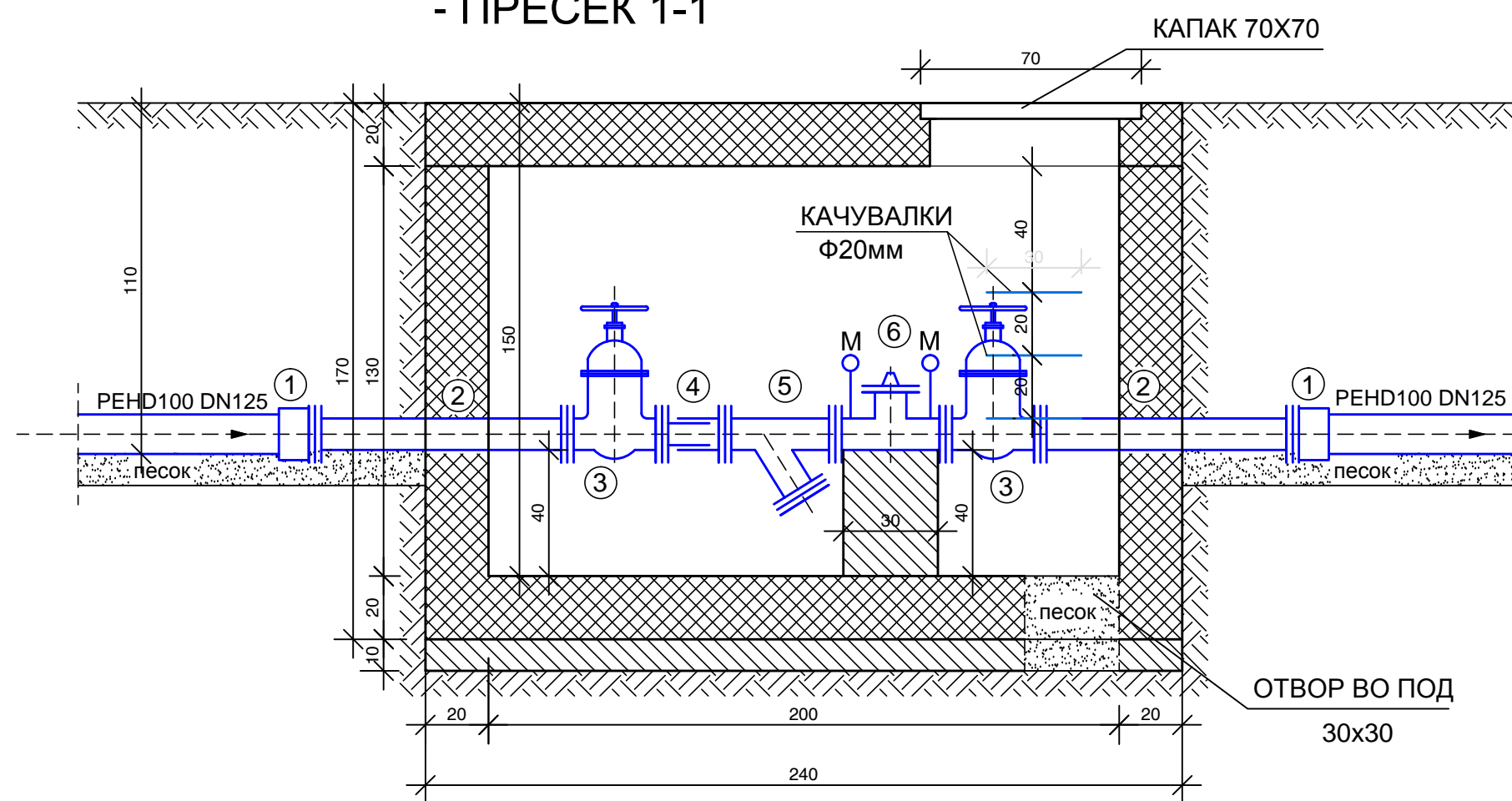
- ОСНОВА



- ПРЕСЕК 2-2



- ПРЕСЕК 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФАСОНСКИ ДЕЛОВИ						
Р.БР.	ОЗНАКА	Ø/DN (mm)	L (mm)	парче	тежина (kg.)	вкупно (kg.)
①	адаптер спојка	125	115	2	-	-
②	FF	100	800	2	23.0	46.0
③	OZ	100	300	2	-	-
④	MDP	100	200	1	-	-
⑤	ФИЛТЕР	100	350	1	-	-
⑥	регулатор на притисок	100	350	1	-	-

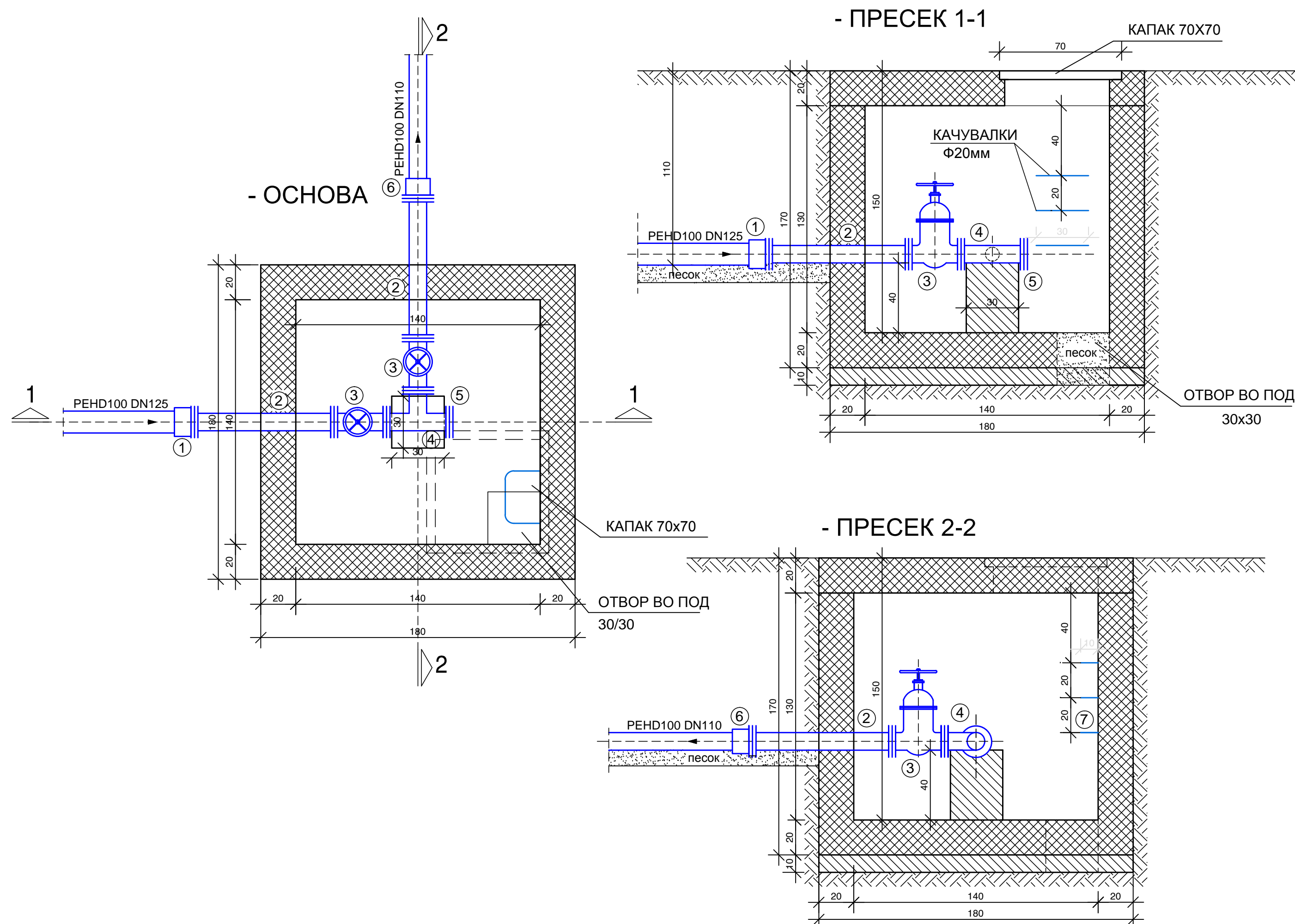
ВКУПНО: 46.00кгр.

км.0+227.74 - Т 16

км.1+224.06 - Т 69

ВОДОВОДНА ШАХТА СО РЕГУЛАТОР НА ПРИТИСОК
СВЕТОЛ ОТВОР 140x200

М=1:20



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФАСОНСКИ ДЕЛОВИ

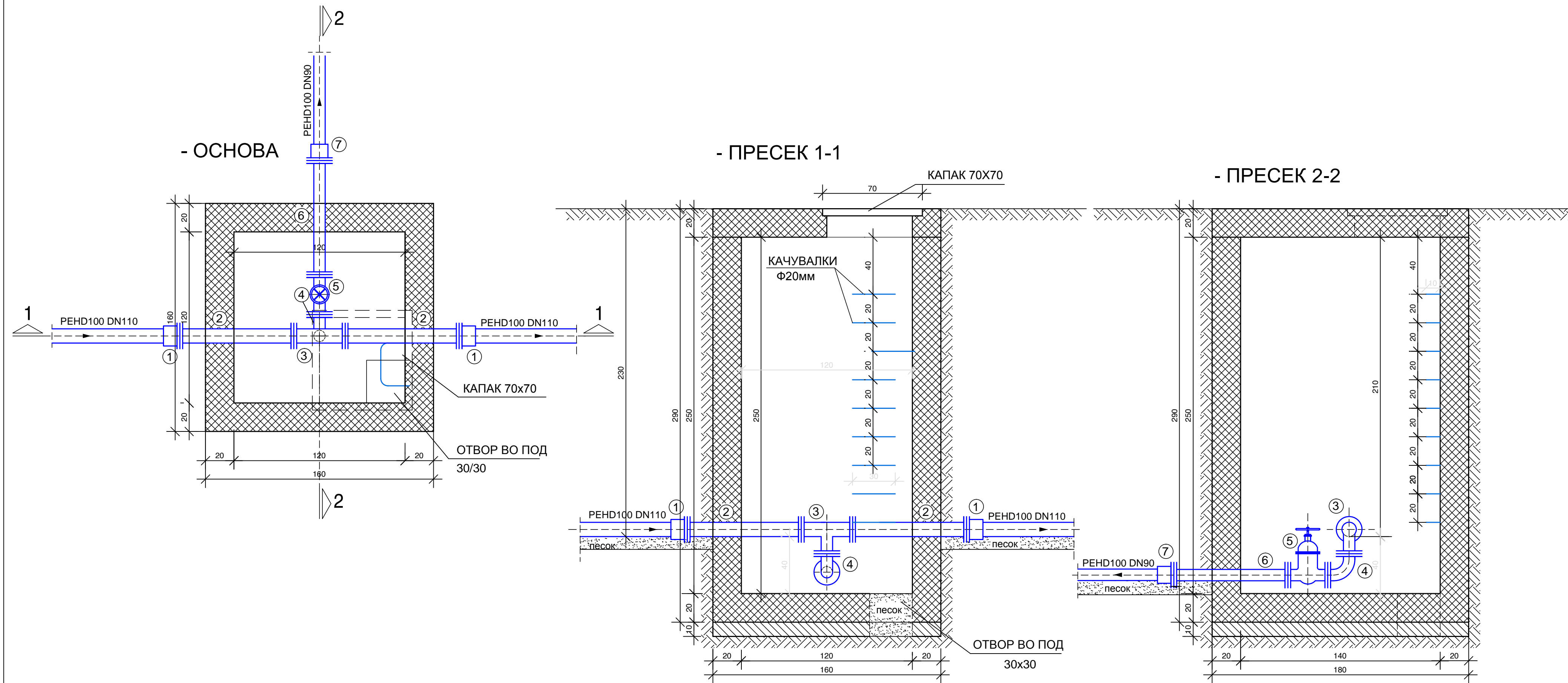
Р.БР.	ОЗНАКА	Ø/DN (mm)	L (mm)	парче	тежина (kg.)	вкупно (kg.)
①	адаптер спојка	125	115	1	-	-
②	FF	100	800	2	23.0	46.0
③	OZ	100	300	2	-	-
④	T	100/100	360	1	19.4	19.4
⑤	X	100	19	1	4.3	4.3
⑥	адаптер спојка	110	115	1	-	-

ВКУПНО: 69.70кгр.

км.2+133.48 - Т 105

РАЗДЕЛНА ВОДОВОДНА ШАХТА
СВЕТОЛ ОТВОР 140x140

M=1:20

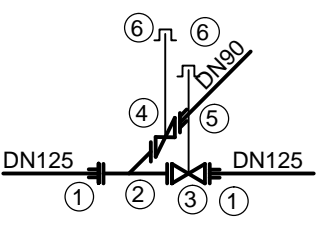
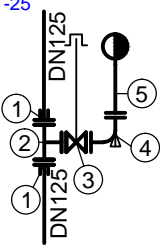
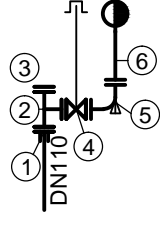


СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФАСОНСКИ ДЕЛОВИ						
Р.БР.	ОЗНАКА	Ø/DN (mm)	L (mm)	парче	тежина (kg.)	вкупно (kg.)
①	адаптер спојка	110	115	2	-	-
②	FF	100	800	2	23.0	46.0
③	T	100/80	360	1	18.4	18.4
④	Q90°	80	130	1	9.1	9.1
⑤	OZ	80	280	1	-	-
⑥	FF	80	800	1	18.7	18.7
⑦	адаптер спојка	90	115	1	-	-

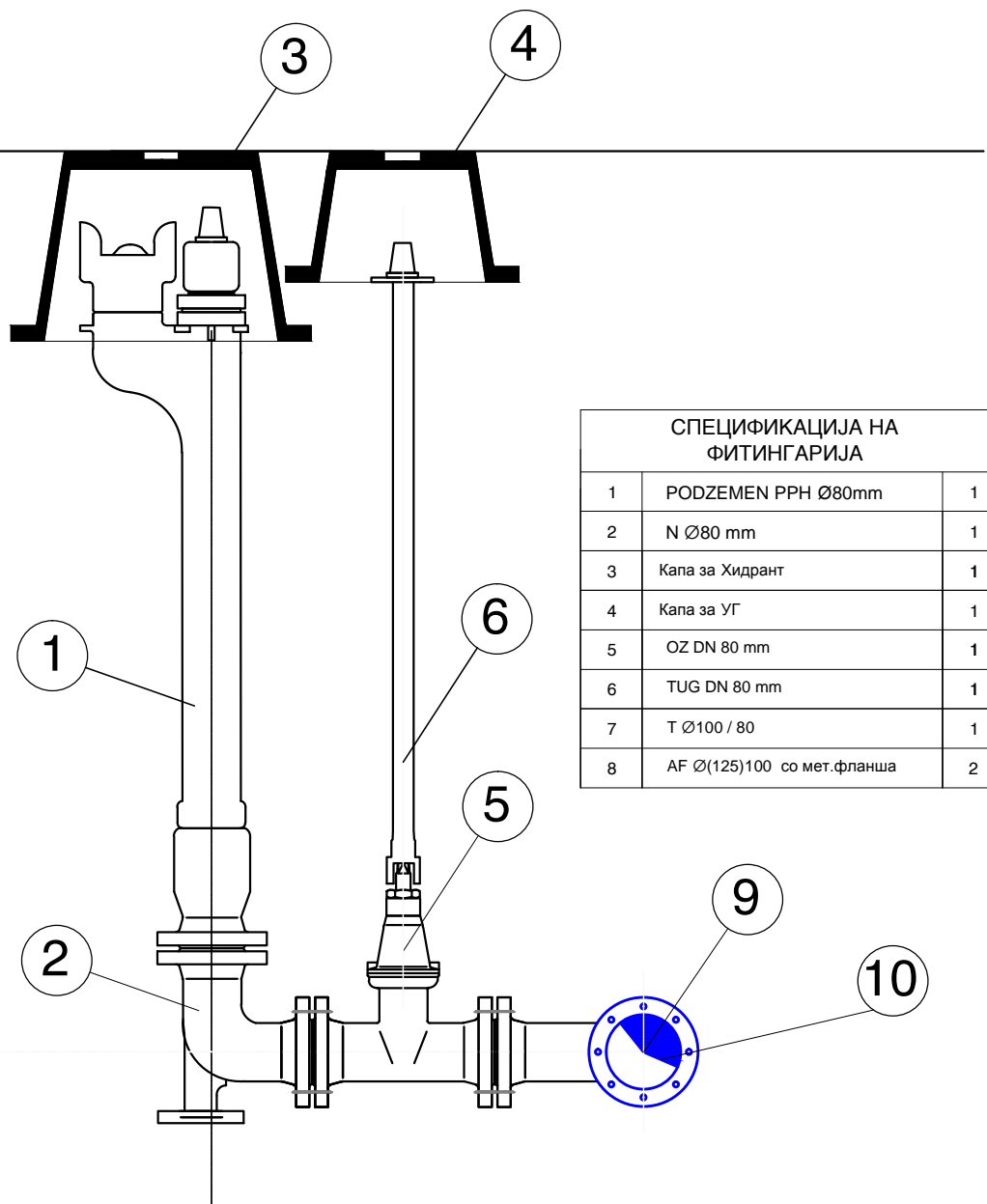
ВКУПНО: 92.20кг.

км.2+167.88 - Т 107
 ВОДОВОДНА ШАХТА СО ИСПУСТ
 СВЕТОЛ ОТВОР 120x120
 М=1:20

СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФАСОНСКИ ПАРЧИЊА

р.б.	Решение на чвор	Назив	Ø/DN (mm)	L (mm)	парче	тежина (kg.)	вкупно (kg.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Т 5,19,46,72,80,84,91,96,108 	① адаптер спојка ② Т ③ ОЗ со УГ ④ ОЗ со УГ ⑤ адаптер спојка ⑥ капа за затварач	125 100/80 100 80 90 100	115 360 300 280 115 200	2 1 1 1 1 2	- 18.4 - - - -	- 18.4 - - - -
18.4 kg							
9 чвора = 9*18.40 kg=165.60kg							
2	Т 4,6,14,17,20,21,30,40,44,47,52 Т 56,59,64,72,74,78,81,83,85,87 Т 91,92,96,99 ППХ-01-25 	① адаптер спојка ② Т ③ ОЗ со УГ ④ N90° ⑤ ППХ	125 100/80 80 80 80	115 360 280 300 	2 1 1 1 1	- 18.4 - 13.0 -	- 18.4 - 13.0 -
31.4kg							
25 чвора = 26*31.40 kg=785.00 kg							
3	Т 109 ППХ-26 	① адаптер спојка ② Т ③ Х ④ ОЗ со УГ ⑤ N90° ⑥ ППХ	110 100/80 100 80 80 80	115 360 19 280 300 	1 1 1 1 1 1	- 18.4 4.3 - 13.0 -	- 18.4 4.3 - 13.0 -
35.7kg							
1 чвор = 1*35.70 kg=35.70kg							
Вкупно =986.30kg							

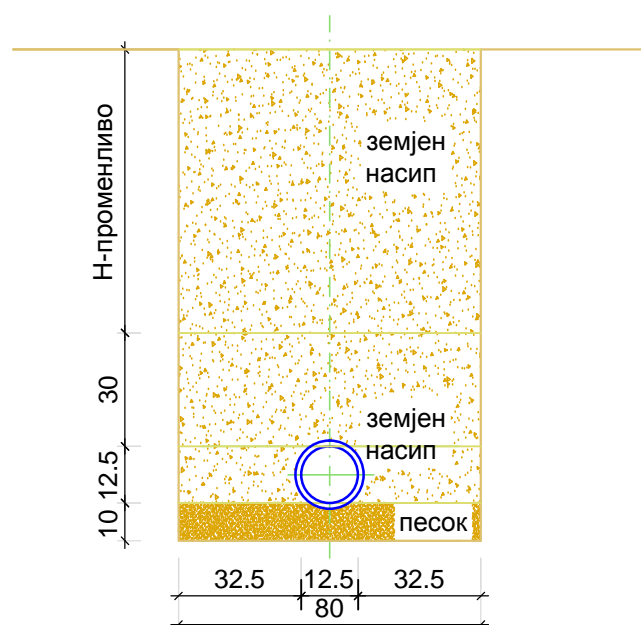
Шема на чворови



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ФИТИНГАРИЈА		
1	ПОДЗЕМЕН РРН Ø80mm	1
2	N Ø80 mm	1
3	Капа за Хидрант	1
4	Капа за УГ	1
5	OZ DN 80 mm	1
6	TUG DN 80 mm	1
7	T Ø100 / 80	1
8	AF Ø(125)100 со мет.фланша	2

Детал на подземен
 ПП Хидрант
 М=1:10

ТИПСКИ ПРЕСЕК НА РОВ
ЗА ВОДОВОД ЗА ЦЕВКА Ø125 (Ø110)
M=1:20



Детал на типски пресеци на ров
M=1:20