



Скопје

ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје-Карпош  
моб. +38978299173

## УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

### ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 –  
ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

#### **ЛОКАЦИЈА:**

дел од КП2543 и дел од КП2544, КО ПЕХЧЕВО,  
ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

#### **ИНВЕСТИТОР:**

МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО  
ПЛАНИРАЊЕ И ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Тех.бр. 88/22

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

Мај, 2024

Место:	КО ПЕХЧЕВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
Инвеститор:	МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
Предмет	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОИ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1 – ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
Извршител.	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Адреса:	ул. Скупи 3А бр 40А, Скопје - Оптина Карпош
Е-маил	ingra.inzenering@gmail.com
Работен тим:	Анче Димитријевска Толевска д.иа Овластување бр:0.0102 Ана Ѓорѓиевска, д.иа Овластување бр:0.0430
Фаза.	Урбанистички Проект
Технички број:	88/22
Датумна изработка:	Мај, 2024

#### РАБОТЕН ТИМ

1. Ана Ѓорѓиевска, д.иа. Овластување бр:0.0430
2. Љубица Јоаким д.иа Овластување бр. 0 0406

Управител

Ана Ѓорѓиевска, д.иа

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

## СОДРЖИНА

### 1. ОПШТ ДЕЛ

- Регистрација на фирма
- Лиценца на фирма
- Решение за назначување на планер
- Овластување од изработувач на урбанистичко проектна документација
- Проектна програма и потврда за одобрување
- Податоци, информации и мислења од надлежни институции

### 2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

#### ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

##### А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Површина и опис на границата на планскиот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје
2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето на планскиот опфат и неговата околина
3. Податоци за природни чинители
4. Податоци за создадени вредности и чинители
5. Инвентаризација на земјиштето, на изградениот градежен фонд , вкупната физичка супраструктура во проектниот опфат
6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство , постојни споменички целини , културни предели и друго
7. Инвентаризација на изградена комунална инфраструктура
8. Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат

##### Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- Услови за планирање на просторот
- 1. Географска положба
- 2. Сателитска снимка
- 3. Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат
- 4. Инвентаризација на градежен фонд и инфраструктура

## ПЛАНСКИ ДЕЛ

### А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат
2. Детални услови за проектирање и градење
3. Мерки за

заштита Б-

### ГРАФИЧКИ

### ДЕЛ

5. Табела со нумеричките показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат и за градбите во проектниот опфат
6. Урбанистичко решение на проектниот опфат ( план за намена на земјиштето)
7. Урбанистичко решение на проектниот опфат ( план за намена на градбите)
8. Урбанистичко решение на проектниот опфат ( внатрешен динамичен истационарен сообраќај)
9. Урбанистичко решение на проектниот опфат ( план за инфраструктура)

### 3. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН – ПРОЕКТЕН ДЕЛ

- **Идеен Проект** за некласификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад



## 1. ОПШТ ДЕЛ

Број: 0805-50/150020230331330

Датум и време: 21.11.2023 г. 15:19

/Електронски издаден документ/

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5106745
Целосен назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ИНИ РА ДООЕЛ Скопје
Седиште:	СКУПИ ЗА БР.40 А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на улис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.2.1996 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4050996145132
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.305,00

Број: 0805-50/150020230331330

Страна 1 од 2

### Верификација

Информација за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, објавено на следниот линк:  
<https://www.crm.mk/individuals/Doc ment/510674505024705450440600000034E0FF500B1002FA15000005A7A3FCFC49205>

Објавувачот е информира дека сите податоци се вистинити и точни. Дополнителна информација може да се добие преку е-пошта или телефонскиот број: 02/52311000 или 02/52311001.



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	АНА ГОРГИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупен влог EUR:	5.305,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на таванбени и неставанбени згради
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	АНА ГОРГИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	управител, дипломиран архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	ingra@t-home.mk

#### Напомена:

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

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

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

#### Верификација

Информациите за верификација на квалитетот, а на овој документ се достапни со користење на QR кодот, од којмо на адресата: <https://www.e-portal.mk/infocenter/infocenter.html> или на телефонскиот број: 11-413034 или 070/333-996779. За повеќе информации контактирајте на бројот: 02/333-469102

Овој документ е скениран од страна на електронскиот регистар на Република Северна Македонија. Копирањето на неговите содржини е забрането, освен ако не е дозволено илтерно од издавачот. Информациите се достапни на: <https://www.e-portal.mk/infocenter/infocenter.html>





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за урбанистичко планирање,  
Министерството за транспорт и врски издава

## ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ  
на

Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање,  
изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје

СКУПИ ЗА БР.40 А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ  
ЕМБС: 5106745

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО  
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ  
И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице  
ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0096

15.03.2024 година

(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ



Благој Бочварски

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“ бр 32/20 и 111/23), а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево, Општина Пехчево. ИНГРА ДООЕЛ Скопје го издава следново:

## РЕШЕНИЕ

### ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево, со технички број 88/22, како изработувачи се назначуваат:

Планер потписник:

Анче Димитриевска Толевска, диа.

Планер:

Ана Ѓорѓиевска, диа.

Планерите се должни Урбанистичкиот Проект да го изработат согласно Законот за Урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“ бр. 32/20 и 111/23), како и други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител,  
Ана Ѓорѓиевска, диа.





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА ТОЛЕВСКА**

дипломиран инженер архитект (NQF VII-I)

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

Број: 0.0102

Издадено на: 28.10.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**АНА ГОРГИЕВСКА**

дипломиран инженер архитект (NOF VII-1)

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

Број 0.0430

Издадено на: 14.12.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА



БР. 09-1286/1  
од 06.11.2023 година

Пехчево

Градоначалникот на Општина Пехчево, решавајќи по предлогот за одобрување на **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА** за Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура Е3.1- Локални депонии за одлагање на неопасен отпад – Депонија за комунален отпад во општина Пехчево согласно законот од Комисијата за урбанизам формирана од Градоначалникот на општина Пехчево, со Решение за формирана бр 09-124/1 од 26.01.2023 година, а врз основа на член 62 став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20), го издава следното:

### РЕШЕНИЕ

Се одобрува **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**, за Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура Е3.1- Локални депонии за одлагање на неопасен отпад – Депонија за комунален отпад во општина Пехчево поднесена со барање број 11-134/1 од 30.01.2023 година дополна на барање бр 88-2/22 од 10.2023, со тех. бр. 88/22 од октомври 2023 год.

### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Барателот **ИНГРА ДООЕЛ Скопје** до Комисијата за урбанизам формирана од Градоначалникот на Општина Пехчево, поднесе барање за одобрување на **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

Со барањето ја приложи следната документација и докази:

1. Предлог проектна програма
2. Услови за планирање на просторот

Градоначалникот на Општина Пехчево по извршениот увид во приложената документација со барањето и предлогот за одобрување од Комисијата за урбанизам под бр. 11-134/4 од 02.10.2023 година, констатира дека барањето е основано и се

исполнети условите од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20). 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**

**Александар Китански**





Скопје

ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје-Карпош  
моб. +38978299173

## ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1 – ЛОКАЛНИ  
ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД – ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН  
ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

### **ЛОКАЦИЈА:**

дел од КП.2542/1, дел од КП2543 и дел од КП2544,  
КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Тех.бр. 88/22

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

Октомври , 2023

Anche  
Dimitrievska  
a Tolevska

Digitally signed by  
Anche Dimitrievska  
Tolevska  
Date: 2023.10.31  
03:16:20 +01'00'

Ana  
Gjorgjievska

Digitally signed by Ana Gjorgjievska  
DN: c=MK, ou=VAT - 4030996145132,  
2.5.4.97=NTRMK-S106745, o=INGRA  
DOOEL Skopje,  
serialNumber=179247,  
title=работник, sn=Gjorgjievska,  
givenName=Ana, cn=Ana  
Gjorgjievska  
Date: 2023.11.01 12:24:24 +01'00'

Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Пехчево

Место:	дел од КП.2542/1, дел од КП2543 и дел од КП2544, КО Пехчево, Општина Пехчево
Договорен орган :	МИНИСТЕРСТВО ЗА ФИНАНСИИ СЕКТОРОТ ЗА ЦЕНТРАЛНО ФИНАНСИРАЊЕ И СКЛУЧУВАЊЕ ДОГОВОРИ (CFCD)
Инвеститор:	МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ОПШТИНА ПЕХЧЕВО
Имплементатор:	ЕСКАВАТОРИ-МК ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ СКОПЈЕ
Предмет:	Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево
Изработувач :	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Адреса:	ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје - Општина Карпош
Е-маил:	ingra.inzenering@gmail.com
Работен тим:	Анче Димитриевска Толевска, диа. <i>Овластување бр:0.0102</i> Ана Ѓорѓиевска, диа. <i>Овластување бр:0.0430</i>
Фаза:	Урбанистички Проект
Технички број:	88/22
Датумна изработка:	Октомври, 2023

**РАБОТЕН ТИМ:**

1. Анче Димитриевска Толевска, диа. *Овластување бр:0.0102*
2. Ана Ѓорѓиевска, диа. *Овластување бр:0.0430*

Управител:

Ана Ѓорѓиевска, диа



Трговски регистар и регистри на други правни лица

[www.srsr.mk](http://www.srsr.mk)

Број: 0805-50/150020220144620

Датум и време: 3.6.2022 г. 12:06:42

Дигитално потпишан од: СРРСР  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 03.06.2022 во: 12:06:42  
Издавач на сертификатот: KUB Trust Issuing House SA 02  
Системскиот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС	5106745
Целосен назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Седиште:	СКУП ИНЗЛ Бр 40 А СКОПЈЕ - КАЧУОШ, КАЧУОШ
Вид на субјект на улис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.2.1996 г.
Деловен статус:	Активен
* Вид на сопственост:	Приватна
ОДБ:	4030956145132
Потенло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организациони облик:	ОО.А друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR	5 00
Непаричен влог EUR:	5 305.00
Укупатен дел EUR	5.305,00
Вкупна основна главнина EUR:	5 305.00

**Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево**

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	АНА ГОРГИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Парчен влог EUR:	0,00
Непарчен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупен влог EUR:	5.305,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	АНА ГОРГИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	управител, дипломиран архитект
Тип на овластувања:	Несврничени овластувања по внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	ingra@t-home.mk

**Напомена:**

Застапувањето постојба прикажано се само оние податоци за кои има членовно право

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

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





Република Северна Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 став (2) од Законот за просторно и урбанистичко планирање,  
Министерството за транспорт и врски издава

# ЛИЦЕНЦА

## ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање,  
изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје  
Скупи 3А бр.40 А Скопје-Карпош, Карпош  
ЕМБС: 5106745

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА  
ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, УРБАНИСТИЧКО-ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕГУЛАЦИСКИ ПЛАН НА ГЕНЕРАЛЕН  
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 14.03.2024 година

Број: 0096  
24.07.2019 година

(да се, класа и бројот на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“, бр. 32/20 и 111/23), а во врска со изработка на **Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево**, ИНГРА ДООЕЛ Скопје го издава следново:

## **РЕШЕНИЕ**

### **ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ**

За изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е 3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево, со технички број 88/22, како изработувачи се назначуваат:

Планер потписник :

- Анче Димитриевска Толевска, диа.

Планер:

- Ана Ѓорѓиевска, диа.

Планерите се должни Урбанистичкиот Проект да го изработат согласно Законот за Урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“, бр. 32/20 и 111/23), како и други важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

**Управител,**  
Ана Ѓорѓиевска, диа.





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА ТОЛЕВСКА**

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0102**

Издадено на: 28.10.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**АНА ГОРГИЕВСКА**

дип.ломиран инженер архитект (NCF VII I)

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

Број: **0.0430**

Издадено на: 14.12.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

## ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево

### ВОВЕД

Предмет на оваа проектна програма е Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево која е дел од Проектот ИПА 2 „Затворање на депонии и депонии кои не се усогласени во источниот регион“ (ЛОТ1).

Изборот на оваа локација е определена на местото на постоечката нестандартна депонија која е лоцирана на источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите. До депонијата има пристап со асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат. Теренот е природно оформена клисура под наклон со ориентација север-југ. Во непосредна близина постои мал водотек, кој е земен во предвид при оформување на проектниот опфат, односно исполнет е критериумот од Законот за води за оддалеченост на градбата 50м од линијата на допирање на 50- годишна вода. Населението кое се опслужува со оваа депонија е околу 4000 жители, а почетокот на експлоатација е во 2008-та година. Според МЖСПП, оваа депонија е оценета како депонија со среден ризик.

Проектната програма треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево, каде ќе се направи затворање на постоечката депонијата со реобликување на депониското тело и пасивен систем за собирање на гас. Во рамките на предвидените активности вклучено е и чистење на 3 мали диви депонии со ископ, транспорт и набивање на отпадот на локацијата на депонијата Пехчево, како и поставување на почвен слој со семе за затревување на исчистените локации на малите диви депонии. Карактеристично е што депонијата Пехчево се планира да се користи за одлагање на отпад во наредните 4-5 години, односно до изградба на регионална депонија.

Урбанистичкиот проект вон опфат на Урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево се изработува врз основа на услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, а ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на депонијата во рамките на локалитетот.

## 1. ПОДРАЧЈЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Просторот кој е предмет на изработка Урбанистичкиот проект вон опфат на Урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево зафаќа дел од КП 2542/1, дел од КП2543 и дел од КП2544, со својата местоположба припаѓа на територијата на КО Пехчево. Општина Пехчево, додека административно припаѓа на Општина Пехчево.

Границите на проектниот опфат се следните:

На северо исток навлегува во КП2543 и во КП 2542/1 КО Пехчево

На Југ навлегува во КП2544 КО Пехчево

На Запад се приближува кон КП2545 КО Пехчево

Границата на опфатот формира површина од 9987,15 м<sup>2</sup> (1, ха),

Проектниот опфат е означен со координатите по x и y за детални точки што ја формираат локацијата и тоа.

```
at point X=7656018.31 Y=4624455.71 Z= 0.00
bulge -0.07
center X=7656030.11 Y=4624457.86 Z= 0.00
radius 12.00
start angle 190d21'5"
end angle 175d23'38"
at point X=7656018.15 Y=4624458.83 Z= 0.00
at point X=7656021.48 Y=4624500.17 Z= 0.00
bulge 0.04
center X=7655998.55 Y=4624502.02 Z= 0.00
radius 23.00
start angle 355d23'38"
end angle 5d24'8"
at point X=7656021.45 Y=4624504.18 Z= 0.00
at point X=7656020.81 Y=4624511.03 Z= 0.00
bulge 0.07
center X=7655997.91 Y=4624508.86 Z= 0.00
radius 23.00
start angle 5d24'8"
end angle 21d24'22"
at point X=7656019.32 Y=4624517.26 Z= 0.00
at point X=7656018.41 Y=4624519.59 Z= 0.00
bulge 0.12
```

---

center X=7655996.99 Y=4624511.20 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 21d24'22"  
end angle 47d49'38"  
at point X=7656012.43 Y=4624528.25 Z= 0.00  
at point X=7656006.92 Y=4624533.24 Z= 0.00  
bulge 0.17  
center X=7655994.84 Y=4624519.90 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 47d49'38"  
end angle 87d18'50"  
at point X=7655995.68 Y=4624537.88 Z= 0.00  
bulge 0.45  
center X=7655994.02 Y=4624519.96 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 84d41'42"  
end angle 181d41'45"  
at point X=7655976.02 Y=4624519.42 Z= 0.00  
at point X=7655976.24 Y=4624512.29 Z= 0.00  
at point X=7655976.35 Y=4624505.70 Z= 0.00  
bulge -0.33  
center X=7655969.35 Y=4624505.58 Z= 0.00  
radius 7.00  
start angle 1d1'2"  
end angle 286d56'4"  
at point X=7655971.39 Y=4624498.88 Z= 0.00  
at point X=7655964.23 Y=4624496.70 Z= 0.00  
bulge 0.10  
center X=7655970.93 Y=4624474.70 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 106d56'4"  
end angle 130d53'28"  
at point X=7655955.87 Y=4624492.08 Z= 0.00  
at point X=7655951.61 Y=4624488.39 Z= 0.00  
bulge 0.32  
center X=7655966.66 Y=4624471.00 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 130d53'28"  
end angle 201d57'24"  
at point X=7655945.33 Y=4624462.40 Z= 0.00  
at point X=7655949.91 Y=4624451.04 Z= 0.00  
at point X=7655976.83 Y=4624388.13 Z= 0.00

bulge 0.14  
center X=7655993.38 Y=4624395.21 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 203d9'45"  
end angle 235d30'5"  
at point X=7655983.18 Y=4624380.37 Z= 0.00  
at point X=7655997.20 Y=4624370.74 Z= 0.00  
bulge 0.23  
center X=7656007.39 Y=4624385.58 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 235d30'5"  
end angle 287d49'27"  
at point X=7656012.90 Y=4624368.44 Z= 0.00  
at point X=7656017.69 Y=4624369.98 Z= 0.00  
bulge 0.23  
center X=7656010.65 Y=4624391.88 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 287d49'27"  
end angle 339d46'47"  
at point X=7656032.24 Y=4624383.93 Z= 0.00  
at point X=7656036.59 Y=4624395.76 Z= 0.00  
bulge 0.09  
center X=7656015.01 Y=4624403.71 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 339d46'47"  
end angle 0d36'47"  
at point X=7656038.01 Y=4624403.96 Z= 0.00  
at point X=7656037.91 Y=4624413.35 Z= 0.00  
bulge 0.21  
center X=7656014.91 Y=4624413.10 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 0d36'47"  
end angle 47d20'19"  
at point X=7656030.50 Y=4624430.01 Z= 0.00  
at point X=7656024.69 Y=4624435.37 Z= 0.00  
at point X=7656022.93 Y=4624437.14 Z= 0.00  
bulge -0.15  
center X=7656027.91 Y=4624442.06 Z= 0.00  
radius 7.00  
start angle 224d38'18"  
end angle 190d21'5"  
at point X=7656021.03 Y=4624440.80 Z= 0.00

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

Во опфатот кој е предмет на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево се планира формирање на градежна парцела и површина за градење на депонија, пасивен систем за собирање на гас составен од слој од чакал за дренирање на гас, ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело и ограда околу депонијата со влезна порта.

Депонијата е наменета за одлагање на комунален отпад почнувајќи од 2008 година. Вкупниот волумен на депониран отпад заедно со отпадот од 3-те мали диви депонии кои треба да се затворат и отпадот се пренесе изнесува 21637 m<sup>3</sup>. Реобликуваното тело на депонијата Пехчево треба да има доволен волумен за депонираниот отпад, а предвиден е дополнителен простор од западната страна каде се планира да се депонира во наредните 4-5 години, односно вкупна количина на отпад 30822 m<sup>3</sup>.

Пристапот до градежната парцела е од источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите прелу постоечки асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат.

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

Изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево претставува основен развоен документ, кој има крајна цел преку:

- заштита на јавниот интерес и сопственичкото право
- хармонизација на просторот
- рационално користење на земјиштето
- зголемување вредноста на земјиштето, недвижностите и другите вредни содржини во просторот
- максимално вклопување на инфраструктурата и објектите со теренот
- почитување и заштита на правото на човекот на работапочитување и валоризација на културното и градителското наследство
- вградување придружни содржини на основната наменска употреба на земјиштето
- вградување заштитни мерки
- почитување законски прописи во планирањето
- предвидување мерки за заштита и спасување

да ги утврди параметрите кои се потребни за изградба на објектите во опфатот, како и воедно да ги даде и насоките за изработка на Основни проекти за градбите за специфична наменска употреба на земјиштето за градежната парцела.



Програмските содржини на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, структурно се состојат од плански и од проектен дел.

Планскиот дел од урбанистичкиот проект се состои од графички и текстуален дел со нумерички податоци за проектните решенија и содржи: урбанистичко решение на опфатот, регулациско и нивелациско решение, површини за градење со градежни линии, максимална височина изразена во метри, внатрешни сообраќајници, рампи, стационарен сообраќај и водови на инфраструктурата и други детални плански одредби.

Проектниот дел на урбанистички проект ги содржи идејните проекти за градбите во проектниот опфат од соодветните технички струки – архитектонската, градежната, електротехничката и машинската, во зависност од видот на предметните градби.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план освен плански и од проектен дел содржи и документациона основа на проектниот опфат со сите достапни податоци за постојната состојба што се релевантни за конкретниот проектен зафат и вид на градба.

#### **4. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:**

##### **а). Општи барања**

Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план ќе се изработува согласно член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. в. на РМ бр: 32/2020) по претходно обезбедени Услови за планирање, Планска програма одобрена од надлежниот орган, мислење од државните органи, институции и правни лица со јавни овластувања од членот 47 на истиот закон, врз ажурнирана геодетска подлога на планскиот опфат.

На Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план задолжително треба да биде извршена стручна ревизија во согласност со чл. 48 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.М, бр. 32/20 и 111/23).

Содржината на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план треба да биде изработена согласно со членот 60, 61 и 62 од и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М, бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

При изработка на урбанистичкиот проект задолжително треба да се прибават потребните податоци и информации согласно со членот 47 од овој закон. Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Македонија.

## б). Посебни барања

Намена на објектите

Во проектниот опфат се предвидува формирање на градежна парцела и изградба на објекти со група на класа на намена, класа на намена и поединечна намена

Е- Инфраструктури

Е3.- Специјални неklasификувани инфраструктури

Е3.1- локални депонии за одлагање на неопасен отпад

Да се почитува постојната инфраструктурна мрежа и за истата да се обезбеди заштитен коридор при планирање на површина за градба. При планирање на инфраструктурата да се почитува сопственоста на земјиштето при формирање на градежната парцела и овозможи пристап до истата.

Се предлага површина за градба и максимална висина на депонијата во новопредвидената градежна парцела за изградба на депониското тело со цел да се обезбеди стабилност на депониското тело и вкупен волумен на отпад кој изнесува 30822 м<sup>3</sup>. Западно од пристапниот пат е означен просторот за депонирање на отпад во наредните 4-5 години, односно втората фаза е со вкупен волумен 8116 м<sup>3</sup>, а се одредени согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр. 225/20 , 219/21 , 104/22 и 99/23).

Реобликуваното тело на депонијата Пехчево има форма на пресечен конус со максимална височина од 12м и наклон на косините е 1V:2.5H, а горната површина е израмнета.

Вкупната површина изнесува 9987,15 м<sup>2</sup> (1, ха),

вкупната должина на оградата е 430m, со влез од југоисточната страна.

вкупната должина на обиколен пат е ~400m со ширина од 3,0м о еднонасочно движење.

Важно е да се оформи компактно депониско тело за кое е потребно брзо да се изврши површинско заптивање како што е предвидено во Идејниот проект, односно со поставување и набивање на 2 слоеви од глина по 25cm и завршен почвен слој 50cm, над слојот за дренирање на гас, за да се спречи продор на атмосферски води низ депониското тело и нивно мешање со исцедокот од разградувањето на отпадот, особено поради тоа што не е предвиден систем за собирање на исцедок. На овој начин ќе се заштити животната средина, особено подземните води и почвата од контаминација, што е и основната цел на ваквите проекти за затворање на нестандартни депонии за комунален отпад.

При дефинирање на површините за градење да се запазат растојанијата помеѓу површината за градење и границата на градежната парцела согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр. 225/20 , 219/21 , 104/22 и 99/23).

Околу површината за градење на депонијата да се предвиди ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело пристапен пат и ограда околу депонијата со влезна порта

Паркирањето да се реши во рамки на сопствена градежна парцела,

Не се планирани решенија за водовод , фекална канализација, електроенергетика, ПТТ инсталации, бидејќи нема вработени лица.

Доколку при изведување на земјаните работи за изградба на депонијата , се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културна историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ 20/04 , 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15 192/15 и 39/16), односно веднаш да се запре со отпочнати градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла на член 29 од Законот.

Составил:

Анче Димитриевска Толевска, диа. *Овластување бр:0.0102*  
Ана Ѓорѓиевска, диа. *Овластување бр:0.0430*

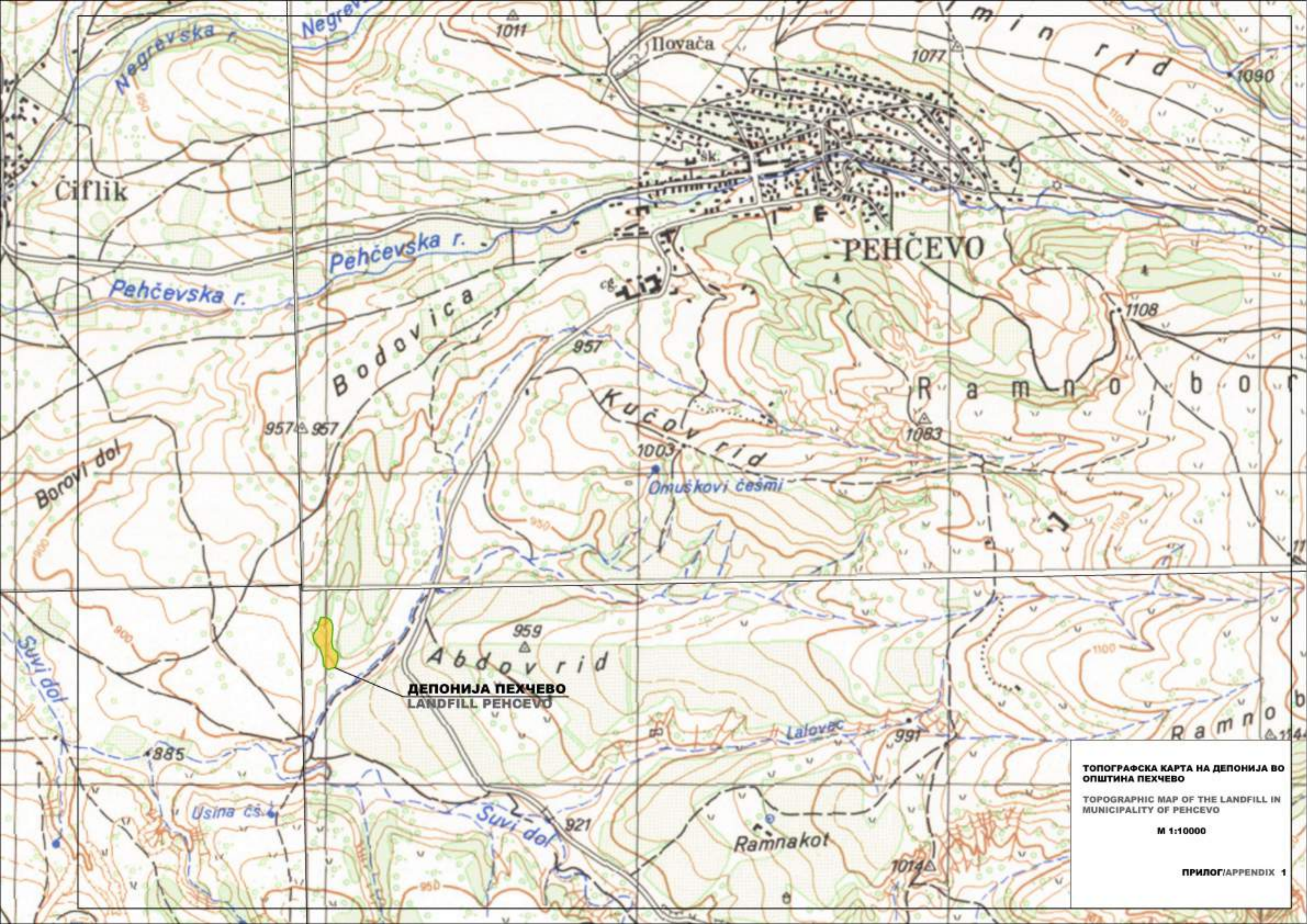
Одобрил:

Општина Пехчево  
Градоначалник

## ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- 1 ГЕОГРАФСКА КАРТА
- 2 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА





**ДЕПОНИЈА ПЕХЧЕВО**  
**LANDFILL PEHČEVO**

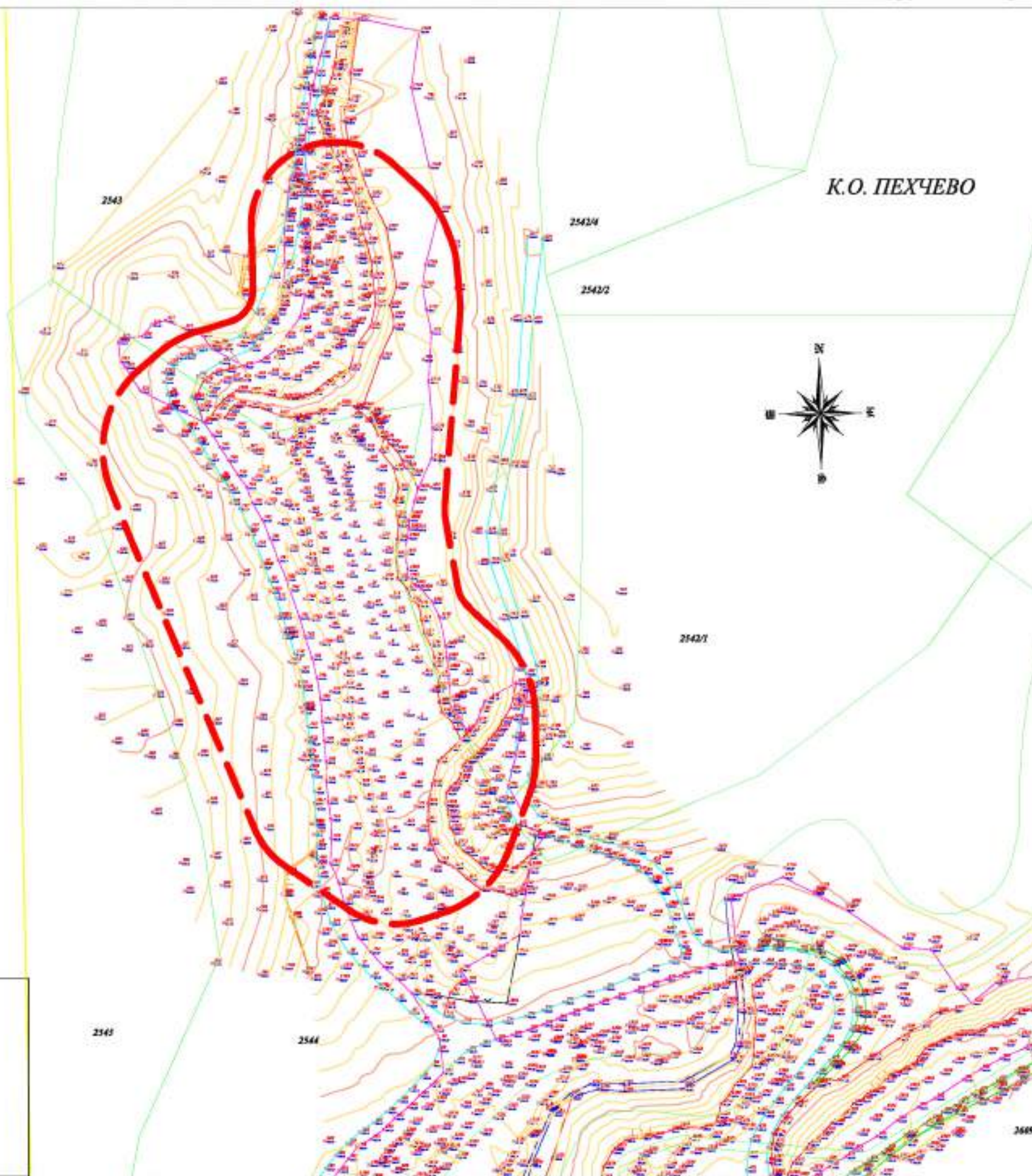
**ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ДЕПОНИЈА ВО**  
**ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

**TOPOGRAPHIC MAP OF THE LANDFILL IN**  
**MUNICIPALITY OF PEHČEVO**

**M 1:10000**

**ПРИЛОГ/APPENDIX 1**





К.О. ПЕХЧЕВО

ЛЕГЕНДА:

■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИН ОПФАТ=9987,15 м2



**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**      М=1:1000

ЛЕГЕНДА

- жичана ограда
- отворен канал
- активна депонија
- цела депонија
- цевка
- река
- земјан пат
- косина
- точка

Изработил:

Виолета Попоска, дипл.геод.инж.

		<b>ИНГРА</b> ДООЕЛ СКОПЈЕ				
		Планов потписник: Ана Горџевска, д.д. бр. 01002 Адрес: Ана Горџевска, б.д. бр. 01430	Изработено од: К.О. ПЕХЧЕВО, Инженерска Становница	Назив на УП: ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД		
Адрес: Ана Горџевска, б.д. бр. 01430	Локација: Дел од ПЛАН 2542/1 дел од 072543 и дел од 0702544 КО ПЕХЧЕВО, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО	Проект: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	Тел бр 88/22	Масштаб: 1:1000	Датум: 10.2023	Лист бр. 2



**АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**



**SPATIAL PLANNING AGENCY**

## **УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**

**за затвораност, капацитет и поддржаностна грижа за нестандардна депонија за  
комунален отпад на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544,  
КО Пехчево**

**ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

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

Тех. бр. У48622

Скопје, декември 2022

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544,  
КО Пехчево

### ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Пехчево

Тех. бр. Y48622

Раководител на задачата  
Надлежност: Христина Стефанова ка, д.п.

Valentina  
Hristova  
stefanovska

Контролирал  
м-р Весна Мирчевска/Димитрина ка, д.п.а.с.

Vesna Mirchevska  
Dimitrinkavska

Агенција за планирање на просторот  
Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana  
Andreeva  
Date: 2022.12.09 14:58:35 +01'00

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, декември 2022



## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544,

КО Пехчево

### ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

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

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

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04).

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

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се застова врз следните општни начела:

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на регион, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на Општина, на општините во градот Скопје и на градот Скопје, како и со урбанистички планови за населените

места и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава решение за услови за планирање на просторот.

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна делонија за комунален отпад на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544 во КО Пехчево, Општина Пехчево. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 1 ha.

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

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

### **Основни определби на Просторниот план**

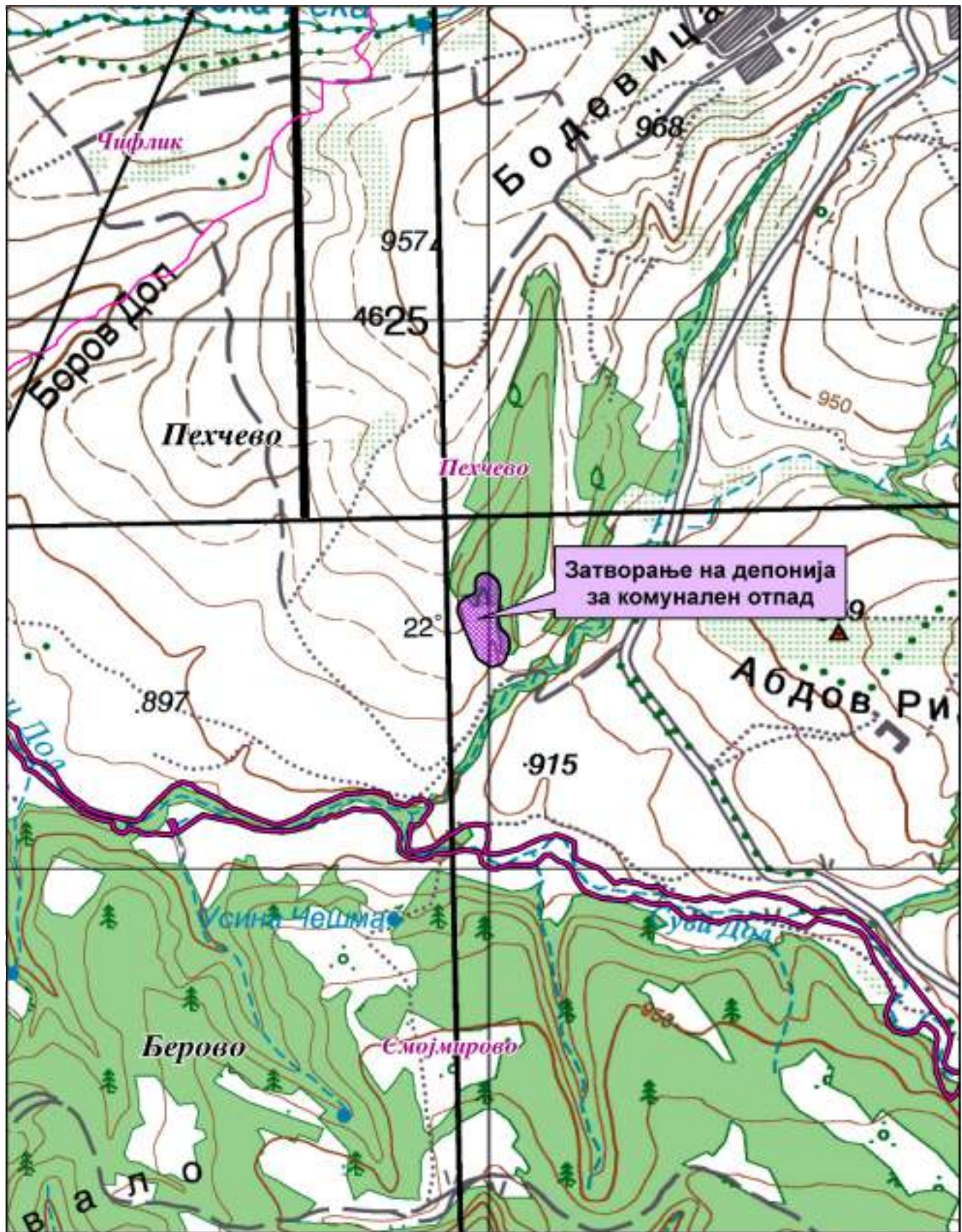
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура.

Во инвестиционите одлуки за материјалното производство, стриктно се почитуваат добависките, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

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

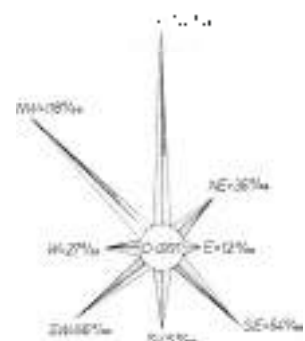
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и економските барања се важен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на импакцијата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

# Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница

Катастарска граница





### Природни карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје представуваат збир на вредности и обележја создадени од природата без учество и влијание на човекот и во нив стаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, сеизмичките, педолошките и климатските карактеристики.

Предметната локација во КО Пехчево, Општина Пехчево се наоѓа југозападно од населеното место Пехчево на надморска височина од 910-920 метри.

#### Клима

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

Средногодишната 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.

Просечната годишна минимална температура изнесува 2,8°C. Апсолутно минималната температура за овој просетгодишен период изнесува -31,5°C, забележана на 27 јануари 1954. Со вредност пониска од -20°C се јавува од декември до март. Просечен датум на осудекниот мраз е 5 октомври, а најраниот мраз е на 9 септември. Приличен датум за протетен мраз е април 27, а најдоцниот е 25 мај. Просечната годишна максимална температура изнесува 15,3°C.

Поголем дел од врнежите се во топлиот дел. Просечната годишна сума на врнежи изнесува 672mm. Главен максимум паѓа во мај, просечно околу 76,8mm, а секундарниот во ноември со 64,3mm. Главниот 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 покривка. Во пределот каде се наоѓа локацијата бројот на снежни денови е поголем.

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

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

Просечната 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.

Во Беровската Котлина се јавуваат ветрови од сите 8 светски правци, но превладува северниот со зачестеност од 14,2% 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%.

#### *Сейзмика*

Према досегашното следење на сейзмичка активност, подрачјето на овој предел припаѓа во терени со изразена сейзмичка нестабилност. Врз основа на регистрираните земјотреси од 1901 година до денес, регистрирани се шест епицентри со интензитет посилен од VI° MCS. Према извршената макросейзмичка реонизација на Републиката, поголем дел од територијата на Берово-Пехчевскиот регион припаѓа во зона со максимални очекувани сейзмички интензитет од IX° по MCS скала, а во јужните делови на општината со интензитет од VIII° по MCS, со променлива длабочина на елицентралните жаришта.

Податоците се од мерната станица Берово.

### **Економски основи на просторниот развој**

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

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

Концепцијата на просторната организација на економските дејности позајакни од објективните фактори, базарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрирацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни процеси во развојот и просторната размешаност на економските дејности.

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за економските активности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и биота, стабилно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

Реализација на документацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните

активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.

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 производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

### *Користење и заштита на земјоделско земјиште*

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

- Заштита на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини по непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголема продуктивност на храна;

Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материји од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;

- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште на земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;

Искористување на компаративните предности и помодности на одредени подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и цивна ориентација кон извоз;

Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реоригинација на земјоделското производство преку рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на нештетни ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н. еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

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

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

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

### **Шуми и шумско земјиште**

Планскиот концепт на развој на шумите и шумското земјиште утврден со Просторниот план на Република Македонија е насочен кон задоволување и остварување на следните поставени цели:

Зголемување на површините под шуми согласно глобалната реорганизација и категоризација на просторот и подобрување на квалитетот на шумите преку подобрување на видовиот состав и преведување на нискостеблените во високостеблени, реконструкција на деградираниите шуми и шикари и нивно преведување во продуктивни шуми;

Зголемување на изворноста на шумите со шумски комуникации и подобрување на квалитетот на шумските патини га;

- Пошумување на терените каде е извршено разграничување на земјиштето - бонитирање, на терените каде се добиваат најголеми ефекти (зголемуен прираст, подобрување на животната средина, туристичко-рекреативни цели и др.) и на терените каде постои и друга економска оправданост и вредност (регулрање на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патништа, војни, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и сл.);

За трајно зачувување и унапредување на површините под шума како и зголемување на квалитетот на шумите, преведување на нискостеблените во високостеблени, реконструкција на деградираниите шуми со што ќе се обезбеди зголемуен прираст, подобрување на животната средина, за туристичко-рекреативни цели и др.

Почитување на правната регулатива и нејзиното доследно спроведување за да се спречат бесправните гечи и други штетни активности во шумајствата.

Условите за планирање на просторот се наменети за затворање санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево.

При извидбата на градежните зафати да се преземат сите неопходни заштитни мерки за да не дојде до висок степен на дефорестација на просторот да

настанат еколошки промени со големи последици и сите предизвикани штети да се санираат.

Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е строго придржување кон критериумите, принципите и провизиите за развој и унапредување на шумарството дефинирани со Просторниот план на Р. Македонија:

- Напремно изведување на одгледувачките и обидовителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма;
- Во годишните планови и среднорочни програми за пошумување, апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации;
- Пошумување на големите со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање;
- Пошумување на големите и земјоделските површини, покрај фреквенциите патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

#### ***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 по мерка која дозволува нишна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во раснојот 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. Којку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, 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“, „Срумичко-Радовишко“, „Охридско-Струшко“, „Препша“ и „Дебар“.

Просторот каде ќе се изврши затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Горна Брегалница“ кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од изворниот извор до браната на акумулацијата Калиманци.

Расположливите водни количини изразени преку просторната дистрибуција на површинското истекување односно преку специфичното истекување кое кај мерниот профил „Берова“ изнесува 11,8 л/сек/км<sup>2</sup>, покажува дека горниот слив на реката Брегалница е богат со вода. За искористување на хидролошкиот потенцијал

на водотеците по ова [31] изградена е акумулацијата Беролско Езеро со намена за наводнување, водоснабдување и заштита од поплави.

Во претходниот период за целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба и на акумулација Радовци со вкупен волумен од  $52 \times 10^6 \text{ m}^3$  на реката Брегалница чии води ќе бидат наменети за производство на енергија, наводнување на обработливото земјиште, заштита од поплави и задршка на наноси.

Една од основните цели во управувањето со водите е запамување на квалитетот на водите. Во функционирањето на депониите кои не се изградени и одржувани согласно стандардите за овој тип објекти има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. Превземните активности за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардната депонија за комунален отпад е во прилог на заштитата на површинските и подземните води од загадување и подобрувањето на нивниот квалитет.

### ***Енергетика и енергетска инфраструктура***

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

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

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



Локацијата за затворање, санација и понатамошната грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево нема конфликт со постојните и планирани преиспи и колективни водови. Така постојниот 110kV далновод Берово-Делчево минува на 0,9km западно од оваа локација.

### **Гасовод**

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изградат делницата-3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали и делница-10 Радовиш-Берово со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Коридорот на планираниот гасовод од делницата-10 минува на 3,2km западно од оваа локација.

### **Население**

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

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

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

Тргнувајќи од определбата дека популациската политика преку систем на мерки и активности треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни

подрачја, со цел да се постигне оптимализација во користењето на просторот и ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

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

### *Урбанизација и мрежа на населби*

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и клучен фактор во постачувањето на долготрајниот просторен развој на Република Северна Македонија.

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

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- планирање на развојот на населбите во окружувањето на урбаните центри паралелно и интегрално со развојот на градските населби;
- развој на руралните населби во пограничните и ридско-планинските простори под непосредно влијание на најблиските градски центри со кои ќе бидат и непосредно инфраструктурно поврзани со што ќе се овозможи и повисок степен на искористување на природните погодности;
- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;
- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку инфраструктурно екипирање на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вграджување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

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

Еден од главните индикатори за проекција на идните сообраќајни потреби, како и за утврдувањето на капацитативните можности и дименционирање на патната мрежа е и порастот на парцијалниот степен на моторизацијата.

Ефикасноста инфраструктурна опременост на градските и околните места, треба да биде фактор за гравитациско влијание и поврзаност со доширокото окружување.

### **Домување**

Домувањето е една од најголемите ставки во вкупната вредност на општественото богатство и достигнувања во материјалната област. Независно развој, бројот, големината, функционалноста, естетиката, соодносот со другите објекти и функции во сегашната состојба, а посебно во натамошната изградба детерминиран е со низа фактори од кои најзначајни се:

- Основните демографски карактеристики (вкупниот број на жители, домаќинства и големина на семејствата),
- Процеси на деурбанизација, урбанизација и место и начин на живеење,
- Обем и структура на станбениот фонд,
- Фактори кои влијаат врз перспективните потреби на станови,
- Неопходните вложувања за задоволување на новите потреби од станови.

Домувањето во градските треба да се насочува во правец на задоволување на хуманите и еколошките барања, а во селата да се изградуваат позитивните карактеристики на урбано домување.

Отстранувањето на домашниот смет и негово складирање е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на хуманите и еколошките барања. Во градските средини домашниот смет потребно е да се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места. Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на Локална самоуправа. Локациите мораат да бидат заштитени од домашни животини, да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во соодност со оној што ќе го евакуира губрето во односно општинската депонија.

Во *руралните средини* собирањето на домашниот смет со кое се загадува земјиштето ќе се припи локално во својот стопански двор, оддалечено од стајскиот смет, додека домашниот смет ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места.

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во *јавните објекти*, ќе го вршат на своја сметка сопствениците директно во *општинската депонија*, под услови што ќе ги определи управувачот или сопственикот на деловијата.

Во тој контекст оваа иницијатива за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина

Пехчево е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на отпадоците на одредена локација вол населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

### **Јавни функции**

Организацијата на јавните функции е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и економското ниво на централизмет. Еден од принципите на кое се базира организирањето на јавните функции во одделни подрачја и нивно ускладување во планираната мрежа на населби е и достапноста на услугите кон граѓаните во планираната мрежа на јавни служби, (комуналната, информатичната (вобраќајната достапност).

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во јавните објекти, треба предходно да се носи во претоварна станица и складирањени отпадот, а потоа во рет подалава са депонија.

Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Индустрија**

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

Врз основа на сознанијата и определбите на "Националната стратегија за економски развој на Република Македонија" (МАНУ, 1997 г.) како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко реструктурирање, извозна ориентација на водечките сектори и гранки; пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на итедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малопотпадни (безотпадни) технологии; зголемување на ефикасноста на производството, почитување на инвестиционите критериуми врз база на конципурано планирање и прифаќање на лачарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот

распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализиран развој и разместеност на индустријата

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со граѓа на мали, флексибилни капацитети.

Концепцијата за развој и разместеност на индустријата утврдена со "Просторниот план на Република Македонија" е поставена врз основа на повеќе цели и плански определби од кои релевантни за просторот наменет за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево:

- вклучување на еколошките преференци во развојот на индустријата и најзголема алокација и разместување;
- развојот на индустријата во поголема мера да се потпира врз примената на достигнувањата на науката и на техничко-технолошкиот прогрес и иновации во технолошките процеси;
- технолошко реструктурирање, во склад со барањата за модернизација и реконструкција на индустријата;
- стратегија на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суртинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Реализацијата на документацијата со намена затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево ќе биде во функција на унапредување и рекултивација на просторот и животната средина и со тоа поттипување и развој на нови индустриски капацитети со примена на современи технологии

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

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



## Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

- E-65 - што се поклопува со делови од магистралните патишта M-3, M-4 и M-5 - [СР-Блаце-Скопје-Тетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Медитлија-ГР]- коридор за патен сообраќај во насока север-југ,
- M-5 - [Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Зистер], со [Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Медитлија].

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

- A3 - Крстосница Требениште-врска со A-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-(граничен премин Рама Нина), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-(граничен премин Медитлија-делница Косел-врска со A-3-Охрид-граница со Албанија-(граничен премин Љубаништа).

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

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

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

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

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

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

При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија“ броеј: 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 33/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16, 163/16 и 174/21).

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

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

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

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

## **Радиокомуникациска мрежа и антенски системи**

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

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

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

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобил. Гие во сите секторски развојни активности вршат:

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

- сообраќајна и транспортна инфраструктура.

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

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

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

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

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

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје на 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.

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

## Заштита на животната средина

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

Согласно Просторниот план, во Република Македонија се одредени 14 оперативни гравитациони зони, во кои изборот на локации за илн регионални санитарни делови е извршен врз основа на следните критериуми:

топографска конфигурација која заокружува целина;

- количество и вид на цврст отпад продуциран во припадните урбани и рурални агломерации и
- радиусите на транспорт со техничка и економска оправданост.

Во секоја оперативна гравитациона зона се предвидува изградба на една, најмногу две депонии. Во секоја зона треба да функционира системот за собирање, селекција и предtretман, евиденција и декларација за составот, количините, транспортот и депонирањето на отпадот, од санитарната депонија (депонии) за инертен цврст и делумно штетен отпад.

Согласно Експертскиот саборат за цврстиот отпад во Република Македонија, изработен за потребите на Просторниот план на Република Македонија, локацијата е povolна доколку се наоѓа на растојание 2 km од помали населени места, односно 2.5 km од погусто населени места или прифатлива доколку е на растојание 1.5 - 2 km од населеното место. При изборот на локација за депонија важно е да се избегнуваат густо населени места и рекреативни центри, во насока на избегнување на негативните влијанија кои депонијата би можела да ги има врз луѓето кои престојуваат во нив.

Согласно Просторниот план, povolна надморска височина за депонија е меѓу 300 и 850 m, за да се избегнат nepovolните влијанија на температурните инверзии во депресиите, односно ниските температури и побогатите врнежи на повисоките подрачја; povolни топографски услови се широки, амфитеатарски плитки долини, а најнештетни се тесни клисури; економски оправдани дистанци од населените места се до 25 km ако патната мрежа е од рангот на регионални патништа и до 40 km ако се сообраќа по автопат. Предметната локација се наоѓа 910-920 m n.v.

За предметната локација е предвидено затворање на постоечката депонијата со забранување на депонирањето тешко и пасивен систем за собирање на гас. Во



рамките на предвидените активности вклучено е рециклирање на депониското тело со прифаќање на отпадот и од 3 мали дивни депонии и пасивен систем за собирање на гас составен од слој за дренажа на гас и вертикални бунари за гас, како и проектирање и изведба на ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело. Исто така предвидено е и изведба на отпада околу депонијата со влечна попла и рекултивирање на површините од кои е ископан отпад со настипување на хумус и семе за затревување.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти долесени врз нивна основа.

Пожелно е да се изврши проценка на моменталната состојба и квалитет на медиумите и областите во животната средина во непосредна близина на локацијата, со цел да се утврдат и подоцна анализираат евентуалните промени и во насока на заштита на животната средина и да се превземат соодветни мерки на заштита. Во текот на експлоатациониот период на депонијата, потребно е да се превземат следните мерки:

Обезбедување на соодветен пристап за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи при затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија;

Покривање на депонирааниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на полкријатата мириса;

- Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материји во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија);
- Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас ( $\text{H}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот; Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент;

Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволениите концентрации на материите присутни во реципиентот.

Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата;

- Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материји преку синџирот на исхрана.

Да се врши мониторинг и контрола на одлијанието на депонијата врз животната средина и писмено да се известува надлежниот орган за вршење на стручни работи по животната средина за сите значителни негативни одлијанија врз животната средина, утврдени со примена на постапките за контрола и за следење.

Управувањето на депонијата и следењето на промените во животната средина продолжува и после нејзиното затварање, под претпоставка дека депонираног органски отпад продолжува да се распаѓа и по затварањето на истата. Согласно Законот за управување со отпадот за депонијата или за дел од неа може да се смета дека престанала да работи, само откако органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина и вршил завршна инспекција на самото место, ги оценил сите извештаи поднесени од страна на операторот и му доставил решение за престанок со работа на депонијата. Откако депонијата ќе престане да работи, операторот ќе биде одговорен за нејзиното одржување, за следење и за контрола во фазата на натамошната грижа за депонијата, во рокот што е определен во дозволата за работа.

### **Заштита на природното наследство**

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

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

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

Согласно Законот за заштита на природата (Службен весник на РМ, бр.67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18)

и Законот за животна средина (Службен весник на РМ, бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 63/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е ивентување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна делонија за комунален отпад, КО Нехчево, Општина Нехчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и припадени како природно наследство;

- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско искористување во природниот пејзаж;

Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави.

- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;

Ивентување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

### **Заштита на културното наследство**

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од прасторнијата до денес, на територија на Република С. Македонија, 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, општествени и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услов на пазарно стопанство.

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

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

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

На подрачјето на катастарската општина Пехчево, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен elaborat):

1. Археолошки локалитет "Буковиќ", Пехчево, доцноримски период,
2. Археолошки локалитет "Во Рекага", Пехчево антички период,
3. Археолошки локалитет "Граднште", Пехчево, римски период,
4. Археолошки локалитет "Манастир" (Спиколо Манастириште), Пехчево, доцноримски период,
5. Археолошки локалитет "Раковец", Пехчево, римски период,
6. Археолошки локалитет "Селиште", Пехчево, доцноримски период,
7. Споменик со спомен плоча на паднати борци од НОВ, Пехчево, 20 век,
8. Црква Петар и Павле, Пехчево, 1858 година.

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

КО Пехчево – Буковиќ, населба од доцноантичкото време, источно од селото се издига височинка со зарамнето плато на кое се серкаваат темели од градби, пролајдени се и моцети. Во Рекага, рудник од доцноантичкото време, источно од селото по текот на Пехчевска Река се наоѓа околу од рудник за експроприација на железна руда. Граднште – Манастириште, градиште од римското време, на десниот брег на Брегалница на висок рид со доминантна положба се гледаат ѕидови од одбрамбен бедем на тврдина. Манастир, старохристијанска црква, кај месноста Спиколо се зачуани урнатини од старохристијанска црквичка. Руднште – Раковец, доцноантичка и средновековна рударска населба источно од Пехчево во подножјето на Буковиќ на пространа ледина се зачуани остатоци од темели од објектите на долниот крај на локалитетот има и темели од старохристијанска црква. Селиште, населба од доцноантичкото време, северноисточно од селото на висок рид со зарамнето плато се гледаат темели од објекти.

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

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996 г

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

зadolжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата:

- планирање на реконструкција, рехабилитација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменички простор заради зачувување на цврстата културно-историска димензија и нивна соодветна презентација; измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

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

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активност, на територијата на Република Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целните и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички праци, градските населби, долините подрачја и селата.

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



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

Туризмот има значајна улога во унапредување и витализација на просторните ресурси, но со посебен третман на рационалното искористување на ресурсите на кои се темели. Токму поради тоа, туризмот мора да се развива во согласност со мерките за заштита на природата и животната средина. Затворањето, санацијата и попатамонната грижа за нестандартната депонија за комунален отпад на предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот ќе има позитивен učinok во рехабилитацијата и ревитализацијата на овој простор. Со тоа се отвораат нови потенцијални можности за соодветно планирање на намената на овој претходно деградирани простор, со фокус на неговите позитивни употреби и аспекти во сферата на туризмот.

### **Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи**

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за затворање, санација и попатамонна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на околно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунациите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат нисок степен на повредливост на се извозни за формирање на слободни територии.

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

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

Во доселашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите особености имале доминантно улогаче при изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сезмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови,

најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII - X степени на МКС -64)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се

уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките инциденти, компатибилен на системот MARC на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.

Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.

Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

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

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

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

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

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел

навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

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

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

- Предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна делонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.

Влијанијата кои би можеле да се појават со нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материја, зголемени нивоа на бучава и вибрации. Мерки за заштита се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура, заштита на животната средина.

- Несоодното воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неzemјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Предметната локација нема конфликт со постојните и планирани енергетски волони, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

Предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при



изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се президат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.

Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документација е 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 појстани во согласност со постоечката законска регулатива.

За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.

- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени по секторската област: Заштита од шени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратемиска оцена за документацијата на предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, задолжително да се земат во забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

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

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

- државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- градежните објекти важни за Државата;
- капацитетите на туристичката понуда;
- стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- капацитетите за користење на природните ресурси.

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

- намената и користењето на површините;
- мрежата на инфраструктура;
- мрежата на населби;
- заштитата на животната средина.

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

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

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и процеси со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за висок развој.

Рационално користење на подрачјата за градба и животно проширување или формирањето на нова база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.

Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорните на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

Создавање на услови за ложирање на мали стопански единици.

## **ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА**

Условите за планирање на просторот се наменети за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544 во КО Пехчево, Општина Пехчево. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 1 ha.

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

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

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

### *Економски основи на просторниот развој*

- Реализацијата на документацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.
- 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 производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

### *Користење и заштита на земјоделско земјиште*

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

### **Шуми и шумско земјиште**

- При изведбата на градежните зафати да се превземат сите неопходни заштитни мерки за да не дојде до висок степен на дефорестација на просторот да настанат еколошки промени со големи последици и сите предизвикани штети да се санираат.
- Со цел да се оспостави реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од земјиштето и близинските капацитети во шумарството, неопходно е навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со опширен одреден годишен или дробен план и програма; исклучително предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на бештачките акумулации; пошумувањето на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање и да се врши пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патини, заради заштита од зголеменост степен на загаденост.

### **Водостопанство и водостопанска инфраструктура**

- Една од основните цели во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на депониите кои не се изградени и одржувани согласно стандардите за овој тип објекти има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. Превземаните активности за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад е во прилог на заштитата на површинските и подземните води од загадување и подобрувањето на нивниот квалитет.

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

- Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево нема конфликт со постојните и планирани преносни и колективни водови.  
За новите користени потреби е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со начин кој ќе биде во дилегантните граници.

### **Урбанизација и мрежа на населби**

- Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку

привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

### *Домување*

Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, отвара можности за понуда на квалитетни услуги во функција на задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на однадого на одредена локација во населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и стабилниот фонд во населбите во непосредна близина.

### *Јавни функции*

- Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема прелюраки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### *Индустрија*

- Во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.
- Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.
- Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита и одржлив развој.

Една од основните цели на концептот на развој и просторна разместеност на индустријата утврдена со "Просторниот план на Република Македонија" е примена на стратегијата на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сопствено влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Реализација на документацијата со намена затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО



Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде по функција на унапредување и рекултивација на просторот и животната средина и со тоа поттикнување и развој на нови индустриски капацитети со примена на современи технологии.

### **Сообраќајна инфраструктура**

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

A3 - Крестовница Трџбениште-врска со A2-крестовница Подмале-Охрид-Косел-Ресел-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Долчево-граница со Бугарија (граничен премин Рампа Ниша), делница Битола-крестовница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Медитлија-делница Косел-врска со A3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубалишта.

- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:

R1302 (Долчево врска со A3 Пехчево-Берово-Дабиле врска со A4).

- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија“ бр. 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16, 163/16 и 174/21).

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

Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

### **Заштита на животната средина**

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при затворање, санација и понатамошната грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, 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.

- Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи при затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија.

- Покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба.

Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материји во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз површиниот биодинежитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија).

- Постигнување на дренажа за собирање на депонискиот гас ( $H_2$ ,  $CO_2$ ,  $CH_4$ , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот; Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент.

Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.

- Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата.
- Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради преземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материји преку синџирот на исхрана.

#### **Заштита на природно наследство**

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

#### **Заштита на културното наследство**

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија<sup>1</sup>, на подрачјето на катастарската општина Пехчево, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од полско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996г.

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

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

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат регионално туристичко значење. Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на укупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.
- Затворањето, санацијата и понатамошната грижа за нестандартната депонија за комунален отпад на предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот ќе има позитивен учинок во рехабилитацијата и ревитализацијата на овој простор. Со тоа се отвораат нови потенцијални можности за соодветно планирање на намената на овој претходно деградирани простор, со фокус на неговите политички употреби и аспекти во сферата на туризмот.

#### **Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи**

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Нехчево, Општина Нехчево се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.

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

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

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

Сектор:  
Синтезни карти

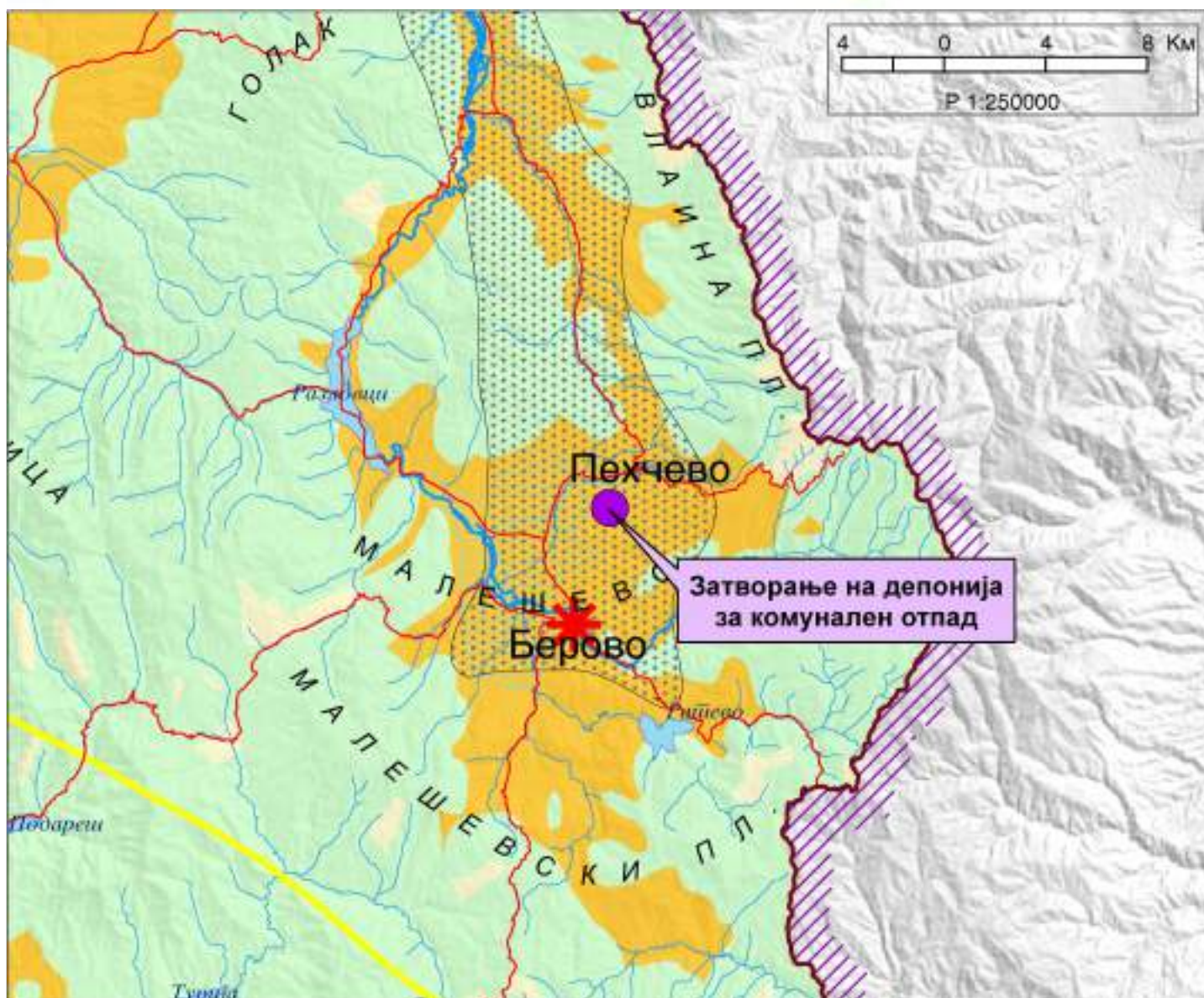
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето

Карта бр. 20

### Легенда:

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





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

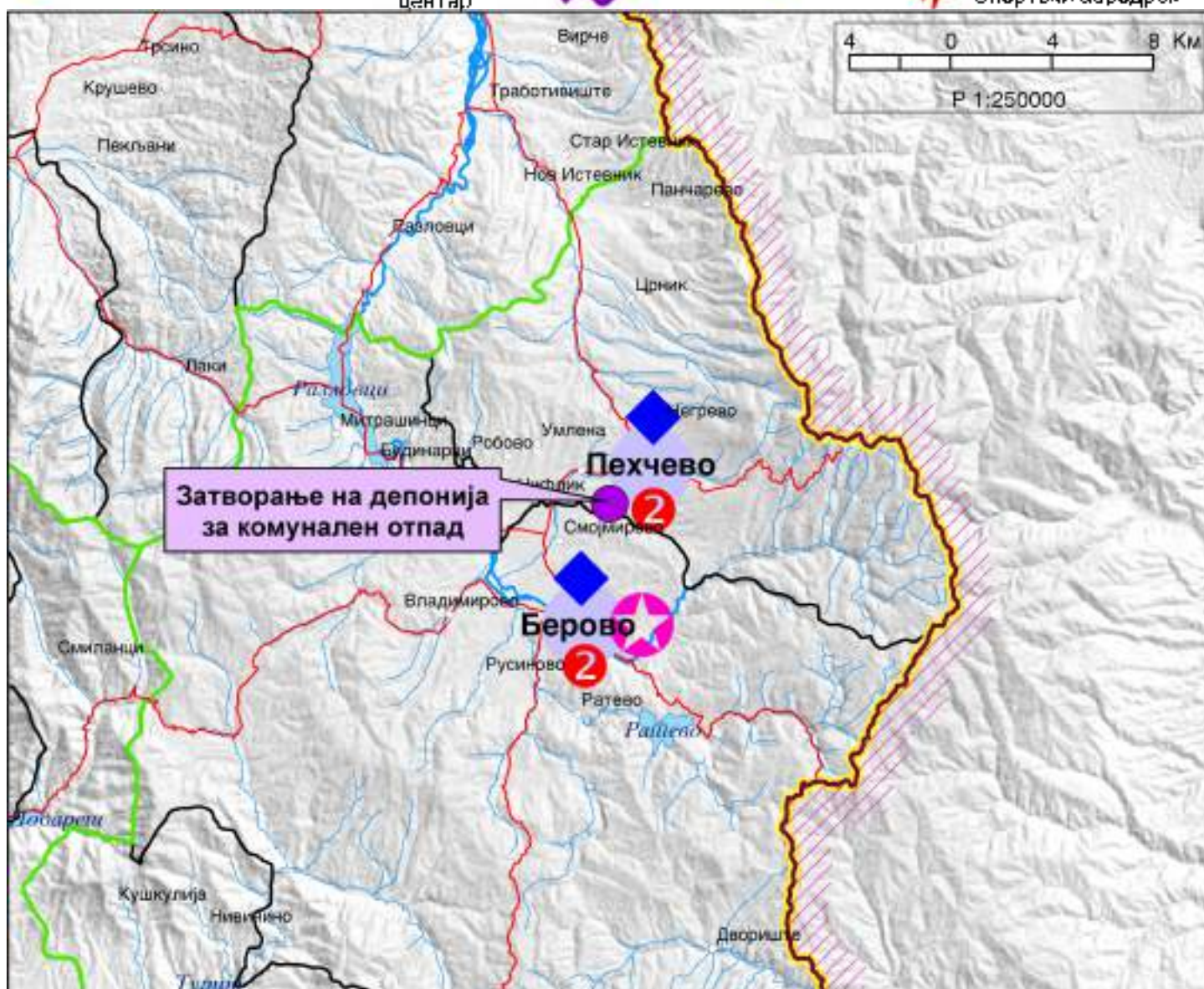
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Просторно-функционална организација


## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22





# 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

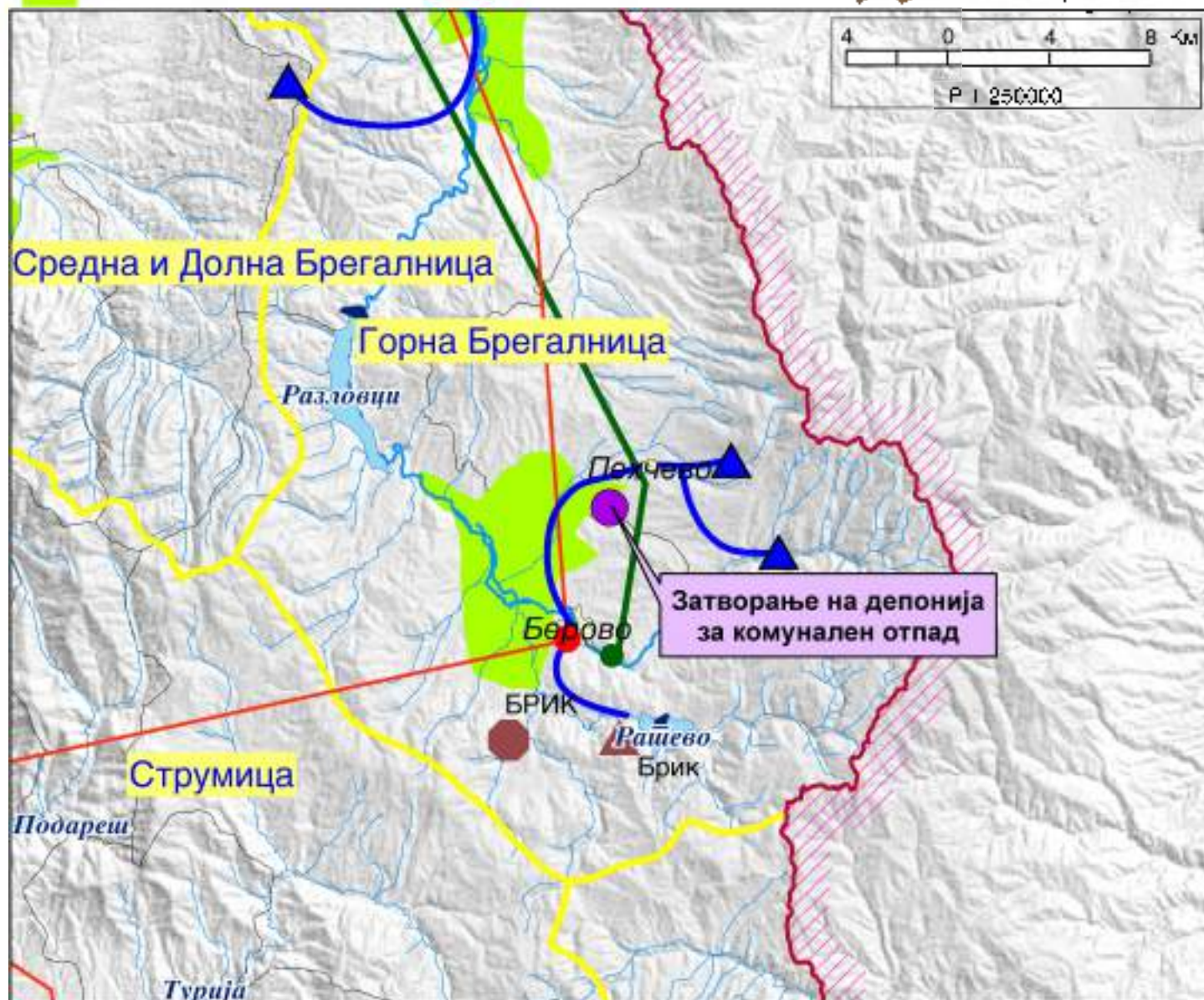
Карта бр. 23

Легенда:

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


-  Водостопански подрачја
-  Термоелектрани
-  Хидроелектрани
- Далноосди**
-  110 kV
-  220 kV
-  400 kV
- Графостанци**
-  110 kV
-  220 kV
-  400 kV

-  Рафинерија
-  Гасфтовод
-  Индустриски топлини
-  Рудник на јаглен
-  Бокситара
-  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:


 Граница на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода

 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозащита

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

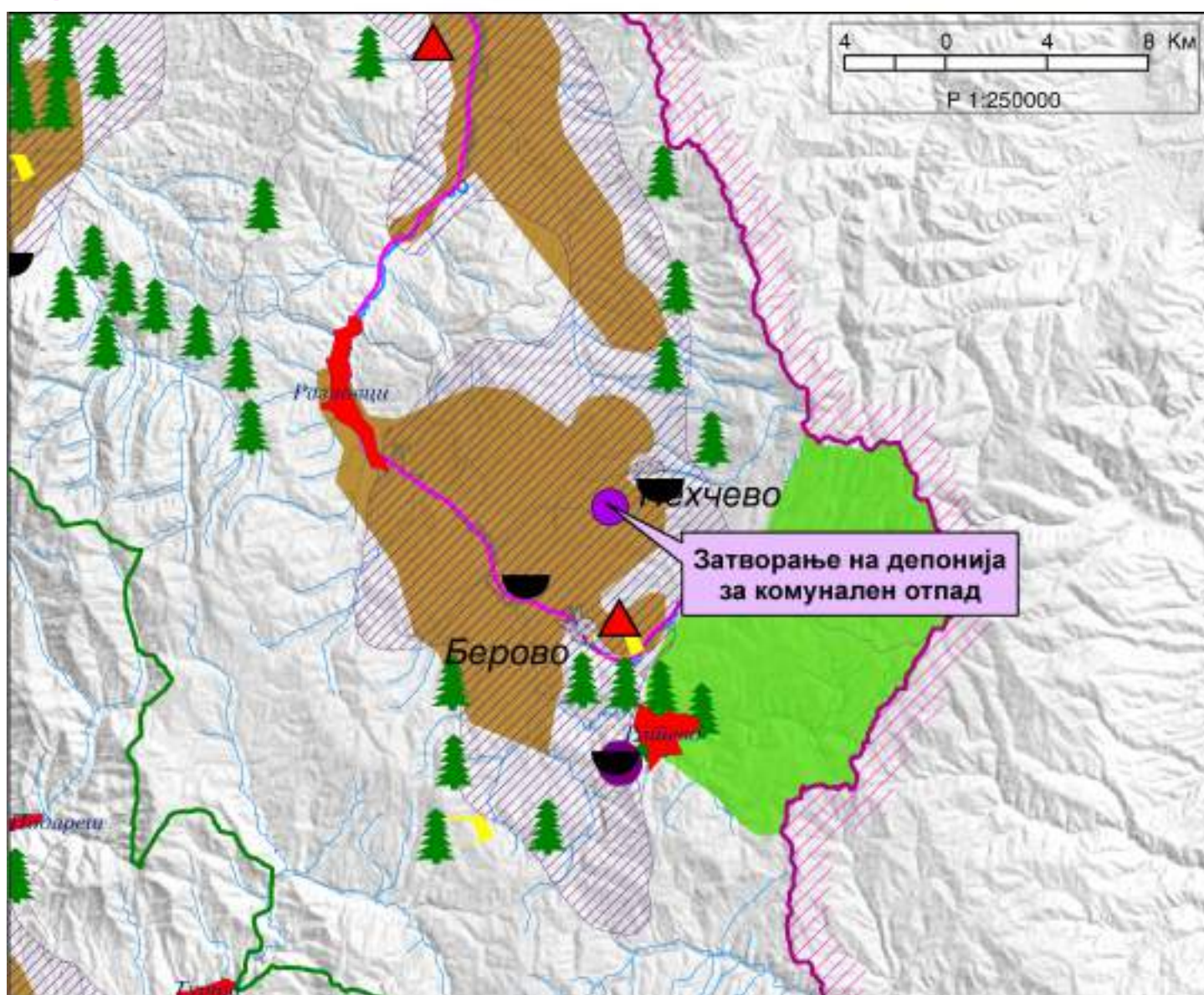
 Поселни подрачја за планирање регионални санитарни депонии

 Поселни хидрогеолошки средини за планирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки поклитети

 Споменички целини





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Дел.бр. УП1-15 2398/2022

дата: **1.01.2023**

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

**РЕШЕНИЕ**

**за Услови за планирање на просторот**

1. Со ова Решение на Општина Пехчево ѝ се издаваат **Услови за планирање на просторот за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544, КО Пехчево, Општина Пехчево.**

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 1 ка.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. У48622** се составен дел на Решението

3. Условите за планирање на просторот за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544, 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. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Службен весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 173/12, 93/13, 187/13, 47/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот

**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ**

Општина Пехчево, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 46268 од 3.10 2022 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544, КО Пехчево, Општина Пехчево.



Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544, КО Пехчево, Општина Пехчево и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2398/2022 од 12.12.2022 година.

Условите за планирање на просторот за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, на дел од КП 2542/1, дел од КП 2543 и дел од КП 2544, КО Пехчево, Општина Пехчево претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

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

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

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

Изготвил: Дејан Гадовски

Одобрил: Соња Фурнашиќа





- **ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ОРГАНИ И КОМУНАЛНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА**


 Поступки


 Корисници

ИНФОРМАЦИИ 0

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ {}

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ {}

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ 0

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ {}

### Детали за постапка за податоци, информации и мислења


 (/BaseRequest/PrintRequest?requestId=45542&objectTypeId=1041)

 Број на постапката:  
**45542**

 Статус:  
**Кај општини/институции**

Наслов

 УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА  
 ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН  
 ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Датум на креирања

01.09.2022

Иницијатор

 Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање,  
 изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Надлежен орган



/

ДОКУМЕНТИ 0

ДИСКУСИЈА {}



 Пребарај ^

#### Документи за барањето









Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
izvestuvanje	Податоци и информации	stanoevskinikolco@yahoo.com	10.10.2022 11:12:47		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
211.AEK-1404-2568-2	Податоци и информации	jugoslav.srbiniovskl@aec.mk	20.09.2022 10:07:23		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>



Помош

 Поступки

 Корисници

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
izdavanje_podatoci_e_urbanizam_	Податоци и информации	marko.birachowski@evn.mk	14.09.2022 09:16:25		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgjevska@meps.com.mk	14.09.2022 08:37:02	податоци АД МЕПСО	Не	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
2022.09.09 15-2623 -2 Ingra Odgovor na baranje 2228	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	09.09.2022 13:59:59	НЕР АД Скопје	Не	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
Odgovor-Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	06.09.2022 15:11:09	Допис Македонск и Телеком АД Скопје	Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
pod.inf.otpadna stanica	Податоци и информации	berova@dzs.gov.mk	02.09.2022 09:22:57		Не	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
939 - ПИ 45542 - У ПВОУП за локална депонија, О.Пехчево - ИНГРА	Податоци и информации	bijovanova@caa.gov.mk	01.09.2022 13:51:21	АЦВ	Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
Graficki prikaz - Pehcevo_azurirana	Ажурирани геодетски подлоги	Ingra.Inzenering@gmail.com	01.09.2022 10:05:28		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>
Geografska poloжба _ DEПOИЈA PEHCEVO	Ажурирани геодетски подлоги	ingra.inzenering@gmail.com	01.09.2022 10:05:14		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a>

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 1 10 од 12 ставки

 Помош

 Поставки

 Корисници

ИНФОРМАЦИИ {}

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ {}

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ {}

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ {}

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ {}

### Детали за постапка за податоци, информации и мислења

 (BaseRequest/PrintRequest?requestId=45542&objectTypeId=1041)


Број на постапката:  
**45542**

Статус:  
**Кај општини/институции**

#### Наслов

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

#### Датум на креирање

01.09.2022

#### Иницијатор

Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје

#### Надлежен орган


/

ДОКУМЕНТИ {}



ДИСКУСИЈА {}

 Пребарај ^


#### Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
Графички приказ - Пехчево_azurigana	Ажурирани геодетски подлоги	ingra.inzenering@gmail.com	01.09.2022 10:04:26		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a> )
88-1-22-БАРАЊЕ ЗА ПИМ	Друг тип на документ	ingra.inzenering@gmail.com	01.09.2022 10:03:46		Да	 ( <a href="https://www.e-urbanizam.mk/adm">https://www.e-urbanizam.mk/adm</a> )

 Помош

 Претходни 1 2 Следни 

Прикажани 11 - 12 од 12 ставки

 Поступки

 Корисници

ИНФОРМАЦИИ (0)

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ (0)

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ (0)

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ (0)

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ (0)

## Институции



Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	01.09.2022	06.09.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски енергетски ресурси	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Комуналец, Пехчево	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕЛЕМ	01.09.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

[← Претходни](#) 1 2 [Следни →](#)

Прикажани 1 - 10 од 16 ставки

## Општини



Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ПЕХЧЕВО	01.09.2022	10.10.2022		<input checked="" type="checkbox"/>

 Помощ



Наш број: 1404-2568/  
Скопје: 19.09.2022г.

ДО:  
ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Предмет: Одговор на барање за податоци за ТК мрежи  
Врска: Ваше барање бр 88-1/22 преку е-урбанизам

Во врска со вашето барање за доставување на податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи а во врска со изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОИ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ 1, ОПШТИНА ПСХЧДВО, во известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи

Сектор за телекомуникации  
Изработил: Ј. Сабиневски

Раководител на Сектор,  
д-р Борис Арсов



ДИРЕКТОР:  
Jeton Akuku



АЕК-431.03



Македонски Телеком АД, Булевар Партизански бунт 1000 Скопје

Бр. 45542  
Дата: 05.09.2022

До  
Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг  
ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ  
Ул.С-УПИ ЗА БР.4С, Скопје-Карпош

Застапувач: Барање на податоци и информации  
Исполнител: Перо Ѓорѓевиќ, Елизабета Манева  
Телефон: +389 70 200 736; +389 70 200 571  
Застапувач: Известување за планирани и постојни мк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВО ОДНОС НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОКАЛНА ДЕПНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА ГЕХЧЕВО, 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 преземе разумно ниво на грижа заради заштита на доверливите информации содржани во документот. Воедно, примателот е обврзан документот или било кој дел од неговата содржина да не го открива или дистрибуира на трети лица кои не се засегнати со актуелниот предмет, а заради спречување на можни злоупотреби.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје  
По овластување на  
Директор на сектор за пристапни мрежи  
Васко Чајков

NIKOLCHE  
TASEVSKI

Сектор за пристапни мрежи  
Телеком АД Скопје  
Ул. Партизански бунт  
1000 Скопје

#### МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Булевар Партизански бунт 1000 Скопје, Република Северна Македонија  
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Интернет: www.telekom.mk  
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 12286 - Mail: kontakt@telekom.mk  
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 12016-44 | Mail: biznis.kontakt@telekom.mk  
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00  
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

**До:** ИНГРА ДООЕЛ Скопје

**Предмет:** Доставување на податоци и информации

**Врска:** Ваш бр 88-1/22 од 01.09.2022 година  
(е-опфат/зат. достапка бр. 45542)

бр. 12-8/939

Скопје, 01.09.2022 година

Почитувани,

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

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА  
ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА Е.З.1,  
ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

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

За дополнителни информации може да се контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7:30-15:30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

**Билјана Јованова**  
заменик на директорот  
бр.02-637/1 од 18.09.2022 година

**Biljana Jovanova**



**Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности  
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост**

бул. Климент Охридски бр 88 В, Скопје  
тел 02 6096-107  
факс 02 6096-437  
info@ner.com.mk  
www.ner.com.mk  
EMBO: 0004905

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности  
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје  
во државна сопственост  
Skopje, Republika na Makedonija, Straznicka ulica 88  
RUSKOSJE, STRAZNICKA ULICA 88 В Скопје  
во државна сопственост

До:  
ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Бр. Nr. 19-262312  
09 09 2022 год. ил  
Скопје - ШКЈР

Предмет: Одговор на барање

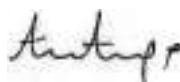
Врска: Барање податоци и информации, со ваш бр. 88-1/22 од 01.09.2022 година.

Согласно вашето Барање податоци и информации, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ  
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА  
ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ 1. ОПШТИНА ПЕХЧЕВО, со ваш  
бр. 88-1/22 од 01.09.2022 година,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено  
и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

Со почит,

Изработил:  
Александар Апостолски  
2228



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


ГПГ ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Деловно за достављање на електрична енергија  
Бр. 10-2671 – 230 од 07/09/2022 год  
Скопје

Директор/инж. Марко Бирачоски  
Контакт телефон: +389 72 933 210

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

Текстот на  
Тој враќа со Вашата датум (бр. 88-1/22 од 08.09.2022) година, со кој Вие сте ја Ве подготвиле податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје за издавање на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОР СПОМ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЕРМ ЗА НАПОДАВА НА ЛОКАЛНА ДИСТРИБУЦИЈА ЗА ОДРЖЛИВО НА НЕПОКЛАСЕН ОПИД СО НАМЕНА ЗА ОПШТИНА ПЕЧИВЕО Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 10/20kV Трансформација
- 10kV Надземна мрежа
- 10kV Подземна мрежа
- 25kV Надземна мрежа
- 25kV Подземна мрежа
  
- 0,22/0,27kV Трансформација
- 0,22/0,27kV Надземна мрежа
- 0,22/0,27kV Подземна мрежа
  
- 0,4kV Надземна мрежа
- 0,4kV Подземна мрежа
  
- Друго: Покрив електрична мрежа во сопственост на ЕЭН

Согласно дел од свој одговор е и прилог прелиминарни податоци (податоци за рел и даг фазата) со соодветно обележани лисци со вградени електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

**НАПОМЕНА:** Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и се подложни на промени. Дадените податоци се дадени на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се користат актуелна геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за сите изградени природни и изградени објекти под и над површината на теренот во рамките на објектот.

Подготвуваме при изработката на техничката документација и соодветно влијателна документација за сите ве барате и саможда да се применат. Извршните податоци располагаме со двете страни на кои ќе се поставуваат електроенергетски објекти од различни напонски нивоа и марши за трансформаторска станица сојузано потребната податоци. Прекинате досега да се предаваат да оцртаме стандардите за покрив на електроенергетска инфраструктура.

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

При поставување на подземна инфраструктура во дадениот опсат, потребно е да се обврзате до најблискиот Контактен Центар за проценка да ја покриете приклучок на степен влезот на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опсат.

Татардот е од спротивно-времство во рок од 3 месеци од датумот на вашето издавање.

Со почит,  
Текстот е подготвен од ДООЕЛ Скопје  
Оддел: Мрежни Инженеринг

**MARKO  
BIRACHOSKI**

Digitally signed by  
MARKO BIRACHOSKI  
Date: 2022.09.13 07:49:42  
+02'00'





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Бр. 11-1270/2  
10.10.2022 година

Редовен бр. А  
2026 Пехчево  
Република Македонија

Тел: +389(0) 32 44 13 21  
Факс: +389(0) 32 44 13 21  
Е-пошта: [opstina\\_pehchevo.mk](mailto:opstina_pehchevo.mk)

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

ДО : ИНГРА

Скопје

ПРЕДМЕТ: Известување

Во врска со Вашето барање бр. 88 1/22 од 08.2022 год. поднесено преку системот е урбанизам под постапка бр. 45542, ве известуваме дека во непосредна близина на предметниот опфат општина Пехчево нема донесено планска документација.

Со почит,

Одделение за урбанизам

Николчо Станоевски

Nikolcho  
Stanoevski

Digitally signed by Nikolcho  
Stanoevski  
DN: cn=Nikolcho Stanoevski, o=



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

Архивски број **09-88/2**  
02.09.2022 година

До

**ИНГРА ДООЕЛ Скопје**

**Предмет: Податоци и информации,доставува,-**

**Врска:Ваш акт 88-1/22 од 08.2022 година.**

Согласно член 32 точка 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Сл.весник на РМ" бр.199/2014,44/15,193/15,31/16) Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачно одделение Берово го разгледа Вашето барање доставено преку е-урбанизам и изврши увид на доставениот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на локална станица за одлагање на неопасен отпад со намена Е3.1 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.

Мерките за заштита и спасување се остваруваат 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 просторот 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 несреќи ("Сл.весник на РМ" бр.117/07) и Процената на загрозеност на Општина Берово од природни непогоди и други несреќи бр.07-2467/1 од 28.10.2010 година,на опфатот на кој се врши уредување и планирање на просторот.

Согласно член 18 ст. 7, член 50,51,53 и 54 од Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/12-пречистен текст), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирање и уредување на просторот и населбите како и при изградба на објекти и инфраструктура.Во функција на уредување на просторот задолжително се обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства,
- регулирање на водозащитите и изградба на систем на одбранбени настиги,
- изградба на снегозаштитни појаси и пошумување на голините,
- обезбедување на противпожарни пречки,
- 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,а согласно член 50 ст.3 од истиот Закон, посебно за секција со Уредба го уредува Владата.

Во планската документација,согласно Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/12 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 по природните непогоди и други несреќи.

Се што не е опфатено во напред изнесените податоци и информации,се применуваат одредбите од Законот за заштита и спасување ("Сл.весник на РМ" бр.93/12),Законот за пожарникарство ("Сл.весник на РМ" бр.64/04) и другите подзаконски акти кои ја регулираат материјата за заштита и спасување

Горе наведените мерки да се разработат и вградат во проектната документација и истага да се достави на мислење до Дирекцијата за заштита и спасување-Подрачно одделение Берово.

**ALEKSANDAR  
DEMJANSKI**

Digitally signed by  
ALEKSANDAR DEMJANSKI  
Date: 2022.09.22 09:06:30  
+02'00'

До

Ингра ДООЕЛ  
ул.Скупи 3А, бр.40А  
1000, Скопје

Мак. км Горки бр.А, 1000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор  
+ 389 (0) 2 3 149 811

Подружница СБПС  
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ  
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

[www.mepso.mk](http://www.mepso.mk)

Бр.11-4911/1

13.09.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на вашето барање бр 88-1/77 од 08.2022 година, предмет креиран на Е-урбанизам на 01.09.2022 година со број на постапка 45542, (наш број 11-4911 од 13.09.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Весна Чингоска

Eli  
Popovska

Digitally signed  
by Eli Popovska  
Date: 2022.09.14  
07:55:56 +02'00'

по овластување од Генерален директор  
бр.02-10/117 од 06.03.2019 год,  
Раководител на Служба за ГИС  
и геодетски работи





Република Северна Македонија

Министерство за внатрешни работи

**- Оддел за информатика и телекомуникации -  
Сектор за телекомуникации**

Ред. бр. 11 216925/2

Г. број, 25.10.2022

29 OCT 2022

До:  
ИНГРА  
ул. Скупи 3/а бр.40А  
1000 Скопје

Предмет: Одговор на барање податоци за инсталации  
инсталации, доставувањето

Врска: Ваш акт бр 88-1/22 од 08.2022 год.

Во врска со Вашето барање, Ве известуваме дека за посочената локација (УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОМ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЌЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ЛЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО) немаме податоци за постоење на наши инсталации. Доколку во текот на изведување на градежните работи се појават телекомуникациони инсталации, задолжително да бидеме информирани.

Со почит,

Лице за контакт: Ефтим Панов, тел: 02/228-556 лок. 37-00



НАЧАЛНИК НА СЕКТОР  
Јане Слојанов

Подготвил: Ефтим Панов  
Согласен: Дејан Костадинов

Израѓено во: 1 дело и примерок  
и 1 оригинал кинџал и доставено до:  
- Приемател - примерок I  
- Архива на сектор - копија





Арх.Бр./Nr.Arh. 11-7338/4

Дата/Data: 11.10.2022 год./viti

✓ ДО/DEKRETE: ИНТРА.ДООЕЛ  
ул.Скупи 3А, бр.401А  
1000 Скопје

ПРЕДМЕТ/IFENDA: Известување

ИЗСКА/ЛИОНЈА: Ваш бр 88-1/22 од 08.2022 год.  
Наш бр.11-7338/1 од 07.10.2022 год

Почитувани,

Inderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-7338/1 од 07.10.2022 година кој се однесува на барање на податоци и информации за потребите на ИНТРА.ДООЕЛ-Скопје, за изработка на Урбанистички проект под опфат на урбанистички план за завојнување, санација и пронајамна тржица за нестандартна депонија за комунален отпад, општина Пехчево Секторот за природа при Управата за животна средина, како орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање, од аспект на своите надлежности од областа на заштита на природата. Ве известуваме дека

Во врска со доставената документација за предметното барање, а врз основа на истражувањето од Службата за просторен информативен систем при Министерството за животна средина и просторно планирање (допис бр 16-7338/3), констатирано е дека просторот на предметниот плански опфат на проектот не влегува во граници на заштитено подрачје.

Со почит,

Me respekt

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor

Директор/Drejtor

Hisen Xhemali

Уредник/Redaktor: м-р Наташа Јовановска  
Контролор/Контролор: м-р Софија Јурдановска  
Датум/Ardhmësi: М-р Владо Трстенин



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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура  
Железници на Република Северна Македонија - Скопје  
Ndërtimaria Publike për Infrastrukturë Hekurudhore  
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup  
IP / No. 2001-3923/2  
13-09-2022 100.1111  
Shkup@jstg.mk

До

**НИГРА Скопје**

ул. Скупн 3А, бр.40А, Скопје

**Предмет:** Одговор на барање

Во прека со вашето барање со бр. 88 1/22 од 08.2022 година и бр. на постапка 45742 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации, а кои Ви се потребни за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА ПЕХЧЕВО, Ве известуваме за следното:

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

Со почит,

Пом. Директор за тргути

Driton Rusi



Изработил: Лилија Груевска, д.в.с.

Складен: Вино Стефановска, д.в.с.



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

401 2024

АРХИВСКИ БРОЈ: 40-494/1  
 40-851/1

ДО: ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
 Одделение за урбанизам

ПРЕДМЕТ: Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање мислење со Ваш БР.11-1533/2 од 22.12.2023 година, согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20), за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 - локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство ве известува со следното:

Според 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, 178/21 и 91/23) се уредуваат користењето, располагањето, заштитата и пренамената на земјоделското земјиште. Целите на овој закон се: - рационално користење на земјоделското земјиште како ограничен природен ресурс, - заштита на земјоделското земјиште и - обезбедување правна сигурност на сопствениците и корисниците на земјоделското земјиште.

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дена:

- Предметното земјиште на КП 2542/1, викано место Старата Корија, катастарска култура Нива, катастарска класа 5, со Имотен лист бр.2543 за КО Пехчево е во државна сопственост.

Согласно Дописот од МЗШВ - ПЕ Берово, со Архивски број: 65-5/2 од 09.01.2024 година, ПОД ЗАКУП Е ДАДЕН ДЕЛ од катастарската парцела 2542/1 (под закуп се дадени 8188 м2 од вкупната површина од 8238 м2).



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

- Предметното земјиште на КП 2543, винано место Старата Корија, катастарска култура Шуми, катастарска класа 4, со Имотен лист бр.2026 за КО Пехчево е во државна сопственост.

За катастарската парцела 2543, со катастарска култура Шуми, согласно Законот за шумите, потребно е во писмена форма да се обратите до Секторот за шумарство и ловство при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство.

- Предметното земјиште на КП 2544, винано место Старата Корија, катастарска култура Пасишта, катастарска класа 3, со Имотен лист бр.782 за КО Пехчево е во државна сопственост.

За информација за катастарската парцела 2544 треба да се обратите до ЈП за стопанисување со пасишта.

Воедно напоменуваме дека меѓу приоритетите на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство е заштитата на земјоделското земјиште, а особено ограничување на трансформацијата на земјиштето од 1-4 катастарска класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Со почит,

Раководител на сектор,  
Жанета Ѓорѓиевска



Изработил: Борче Лазановски  
Контролирал: Момчило Петровски  
Согласен: Аднан Али

- **ПОЗИТИВНИ МИСЛЕЊА ОД НАДЛЕЖНИ ОРГАНИ И КОМУНАЛНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА**





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

Бр 58083

Датум: 02.01.2024

До

Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување  
и инженеринг

ИНГРА ДРОЕЛ СКОПЈЕ

Ул. С.УПИ ЗА Бр 40, Скопје-Карпош

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за  
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со  
намена ЕЗ.1 – покатна депонија за одлагање на неспасен отпад - депонија за комунален отпад во  
Општина Пехчево, Ви доставуваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ**.

Лице за контакт: Николче Тасевски, тел. 070/200-176

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

DEVOPS активности на оптички

и мрежи од следна генерација

По овластување на

Дејан Влаховиќ

**NIKOLCHE** Partially signed by  
**TASEVSKI** NIKOLCHE TASEVSKI  
Phone: 070/200-176  
info@telekom.mk

#### МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кај 13-ти Ноември бр. 1000 Скопје, Република Северна Македонија

Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Интернет: [www.telekom.mk](http://www.telekom.mk)

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | Е-Мейл: [kontakt@telekom.mk](mailto:kontakt@telekom.mk)

Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | Е-Мейл: [biznis.kontakt@telekom.mk](mailto:biznis.kontakt@telekom.mk)

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

Друштво за телекомуникациски услуги  
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

Бр. 11-6983/1

27-12-2023



Скопје



До: Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Скопје, 27.12.2023 год.

**Предмет:** Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислење од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 58083 креирано на 21.12.2023 година и наслов 'Урбанистички проект одн опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

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

Лице за контакт:

Бранкица Маринковска тел. 077/773-244

Срдечен поздрав,

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

  
Друштво за телекомуникациски услуги  
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје

39

Деловно место - Македонија  
Контакт - е-пошта - +386 92 400 214

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

Титуланта,

Во зраче со Вашето писмо Бр. 11-153341 од 22.12.2023 година, со кој овој се даваме мислење за Услови технички услови за општа заградба технички услови за електроенергетски инфраструктура со намена 03.1 - локална дистрибуција за одржана во неопходен случај - дистрибуција комунални услуги Општина Тешница, не известуваме дека **немаме забелешки** за техничките и техничките електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Това мислење е согласно со законските заповеди и е одговорена мислење на планираните објекти, споредирци, измена на и прекарачката да се предвидат нови мерки за префрлани да се одредат и, дефинирани поддршка - зовола.

Услов е карните акрптења и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запознаат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се предвидат заштита на електроенергетските објекти согласно мережните правила за дистрибуција на електроенергија.

Докладот на статусот е потребна трајана или дистрибуција на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвидат законските за да се одржат на објектите и инфраструктурата и некои други е должен да се надолжително е зашто овдешти ден од кога е на работно мислење за одржана за одржана е предвидено одредена дистрибуција објекти - промена одржана по максимално за одржана дистрибуција издадено од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје.

Својачи

Електроенергетска ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

**Birachos**  
**ki Marko**  
Digitally signed by  
Birachoski Marko  
Date: 2024.01.04  
12:22:15 +01'00'



Оператор на електроенергетскиот систем на Република Северна Македонија  
Инженерско друштво за пројекти на електроенергетска инфраструктура и услуги  
со електроенергетскиот систем, во сопствена сопственост, Скопје  
Operator i sistemi elektrotransportues i Republika e Maqedonisë së Veriut  
Shoqëri aktuale për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim  
me sistemin elektroenergetik, në pronësi shpirtërore, Shkup

Миксим Горки бр.4, 1000 Скопје

ДО  
ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
УЛ. "РАВЕН" БР.8  
2326 ПЕХЧЕВО

Бр.-Nr. 10-8291/1  
05.01 2024 год.-VIII  
СКОПЈЕ - ШКУП

T: Кабинет на генерален директор  
+ 389 (0) 23 149 811  
Подружница ОПС  
+ 389 (0) 23 149 814  
Подружница ОПМ  
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

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

Ваш број: 11-1533/2 од 22.12.2023 год.

Наш број: 10-8291 од 27.12.2022 год.

**ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање**

Почитувани,

Во Врска со Вашето барање за мислење по "Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево" документација прикачена во постапка со бр.58083 на е-урбанизам. Ве известуваме дека АД МЕПСО дава **позитивно мислење** со констатација дека на предметниот плански опфат нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура.

- веќе потврдено со наш допис бр.11-4911/1 од 13.09.2023 год, адресирано до изготвувачот ИНГРА ДООЕЛ

Со Почит,  
Изработил: **Блијан Николовски**  
Одобрил:  
Раководител на Оддел ДВ  
**Јане Герасимоски**

Директор на Подружница ОПМ  
**Зоран Илиевски**



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

До: **ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

бр. 12-8/1813

Скопје, 27.12.2023 година

Предмет: **Мислење**

Врска: **Ваш бр. 11-1533/2 од 22.12.2023 година  
e-urbanizam, поштомка бр. 58083**

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, Ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа изработената техничка документација:

**Урбанистички проект вои опфат на урбанистички план за неklasifikuвана  
инфраструктура со намена П3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад -  
депонија за комунален отпад во Општина Пехчево**

изработен од ИНГРА ДООЕЛ Скопје со тех.бр. 88/22 од Декември 2023 година,

при што констатирано е дека забелешките дадени од наша страна со допис бр. 12-8/939 од 01.09.2022 година, а кои се однесуваат на безбедноста на воздухошниот сообраќај се запазени/вградени во дејствена проектна документација, врз основа на што издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** од аспект на безбедноста на воздухошниот сообраќај.

Мислењето се издава врз основа на член 68 од Законот за воздухопловство ("Службен весник на РМ" бр. 48/2020 – пречистен текст).

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

генералниот директор

**Билјана Јованова**  
генерален директор, Директорат  
за ПЗ/УП на АГЦ Скопје

**Biljana Jovanova**

AGC  
AGENCIJA  
ZA GRAĐEVINARSTVO  
I PROMET  
POSREDOVANJE





До: Општина Пехчево

Предмет: Мислење од утврдена состојба

Врска Број на постапка во Е-Урбанизам за УП (чл. 58 ст. 6) 58083  
Ваш бр. 11-1533/2 од 22.12.2023 год.  
Наш бр. 0939-18455/1 од 28.12.2023 год.

Бр. / №. \_\_\_\_\_  
Дата: / Ме 0939-1144/1  
Скопје / Shkup 16.1.2024

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

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево, изработен од „ИНГРА“ ДООЕЛ од Скопје со тех. бр. 88/22 од декември 2023 год. со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/2020).

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

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување.

Со почит,

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

Директор

д-р Борис Тунџев

Место за Дигитални потписи

Изработил  
TEUTA BILJALI  
05.01.2024  
14:08 CET

Контролирал  
Biljana Ajtarska  
09.01.2024  
09:29 CET

Одобрил

Согласен

Директор  
Boris Tundjev  
16.01.2024  
12:26 CET

ИВН број	ПОДАТОЦИ ЗА ПОСРЕДНИТЕ СЕ ПИДБИРАЧИШТАТА					ПОДАТОЦИ ЗА ГОДЈЕЖИВАЊА ПО СЛОБД												
	Првобитно назначење на средства (за првобитно назначење) Точно име на правното лице	Матрична жупанија/општина	Улица	Буџетски број	Класификациска ознака	Број на извештај	Број на извештај		Валутност			Податоци			Број на правно лице наредба градоштина	Билансни број	Забелешка	Тотал
							Изготвил	Датум	Евро	МД	USD	YTD	QTD	MTD				
1	РЕПУБЛИКА ССЕРВ А ДООЕЛ				1000	101	1010	1	10	1	1				29.24	1	80/22	
															42.77			
2	РЕПУБЛИКА ССЕРВ А ДООЕЛ				1000	101	1010	2		4					3728.78	1		
															5478.97			
3	РЕПУБЛИКА ССЕРВ А ДООЕЛ				1000	101	1010	3	10	1					80.19	1		
															147.42			
															108.11			
															9987.14			

Датум на издавање: 12.05.2019

С.С.С.С.С.  
 Мениџер на Резервационен Систем

## ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

## В О В Е Д

Предмет на овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, Општина Пехчево, која е дел од Проектот ИПА 2 „Затворање на депонии и депонии кои не се усогласени во источниот регион“ (ЛОТ1).

Изборот на оваа локација е определена на местото на постоечката нестандартна депонија која е лоцирана на источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите. До депонијата има пристап со асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат. Теренот е природно оформена клисура под наклон со ориентација север-југ. Во непосредна близина постои мал водотек, кој е земен во предвид при оформување на проектниот опфат, односно исполнет е критериумот од Законот за води за оддалеченост на градбата 50м од линијата на допирање на 50- годишна вода. Населението кое се опслужува со оваа депонија е околу 4000 жители, а почетокот на експлоатација е во 2008-та година. Според МЖСПП, оваа депонија е оценета како депонија со среден ризик.

Проектната програма треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево, каде ќе се направи затворање на постоечката депонијата со реобликување на депониското тело и пасивен систем за собирање на гас. Во рамките на предвидените активности вклучено е и чистење на 3 мали диви депонии со ископ, транспорт и набивање на отпадот на локацијата на депонијата Пехчево, како и поставување на почвен слој со семе за затревување на исчистените локации на малите диви депонии. Карактеристично е што депонијата Пехчево се планира да се користи за одлагање на отпад во наредните 4-5 години, односно до изградба на регионална депонија.

Урбанистичкиот проект вон опфат на Урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево се изработува врз основа на услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, а ќе се уреди намената и начинот на користење на просторот, како и условите за градење на депонијата во рамките на локалитетот. Согласно член 57 од Законот 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, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 168/18 и 244/19) е објект од втора категорија

Урбаниот опфат кој е предмет на оваа планско-проектна документација има одобрена Проектна Програма со потврда заведена со арх.бр. 09-1286/1 од 06.11.2023 година, за кој согласно член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.М. бр32/20), се отпочна постапка за изготвување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад Општина Пехчево.



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

Документационата основа е изработена врз основа на:

- постојна урбанистичка проектна документација
- Проектна програма
- податоци за постојна инфраструктура од комунални служби
- ажурирана геодетска подлога
- увидот на теренот од страна на планерите при изработувачот,
- Документационата основа содржи:географско и геодетско одредување на проектниот опфат
- историјат на планирањето и уредувањето на проектниот опфат
- состојба на природните чинители и создадените вредности
- анализа на можностите за просторен развој

## ЦЕЛИ

Урбанистички проект ќе претставува основа за изготвување на Основен проект за изградба на реобликувано тело на депонијата , согласно постапката за добивање на одобрение за градење со цел да се обезбеди стабилност со доволен волумен за да се депонира во наредните 4-5 години , а потоа по отварање на регионалната депонија направи затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартната депонија за комунален отпад, Општина Пехчево

## МЕТОДОЛОГИЈА

Изготвувањето на Урбанистички проект е базирано врз основа на :

- Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20 и 111/23),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20 ,219/21,104/22 и 99/23)

Со почитување на :

- Законот за животната средина (Сл. весник на РМ, 53/05; 81/05; 24/07 159/08 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12 , 93/13 ,187/13, 42/14, 44/15 и 129/15, 192/15 и 39/16)
- Законот за водите (Сл. весник на РМ,бр.87/08 , 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13 и 163/13)
- Законот за заштита на природата (Сл. весник на РМ бр. 67/04, бр. 14/06, бр. 84/07, бр. 35/10, 47/11,148/11,59/12 , 13/13 , 163/13, 41/14, 146/15, 39/16 и 63/16),

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

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

Просторот кој е предмет на изработка Урбанистичкиот проект вон опфат на Урбанистички план за некласификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево зафаќа дел од КП2543 и дел од КП2544, со својата местоположба припаѓа на територијата на КО Пехчево, Општина Пехчево, додека административно припаѓа на Општина Пехчево.

Границите на проектниот опфат се следните:

На северо исток навлегува во КП2543 КО Пехчево

На Југ: навлегува во КП2544 КО Пехчево

На Запад: се приближува кон КП2545 КО Пехчево

Границата на опфатот формира површина од 9957,88 м<sup>2</sup> (1, ха),

Проектниот опфат е означен со координатите по х и у за детални точки што ја формираат локацијата и тоа:

```
at point X=7656018.31 Y=4624455.71 Z= 0.00
bulge -0.07
center X=7656030.11 Y=4624457.86 Z= 0.00
radius 12.00
start angle 190d21'5"
end angle 175d23'38"
at point X=7656018.15 Y=4624458.83 Z= 0.00
at point X=7656021.48 Y=4624500.17 Z= 0.00
bulge 0.04
center X=7655998.55 Y=4624502.02 Z= 0.00
radius 23.00
start angle 355d23'38"
end angle 5d24'8"
at point X=7656021.45 Y=4624504.18 Z= 0.00
at point X=7656020.81 Y=4624511.03 Z= 0.00
bulge 0.07
center X=7655997.91 Y=4624508.86 Z= 0.00
radius 23.00
start angle 5d24'8"
end angle 21d24'22"
at point X=7656019.32 Y=4624517.26 Z= 0.00
at point X=7656018.41 Y=4624519.59 Z= 0.00
bulge 0.12
center X=7655996.99 Y=4624511.20 Z= 0.00
radius 23.00
start angle 21d24'22"
end angle 47d49'38"
at point X=7656012.43 Y=4624528.25 Z= 0.00
at point X=7656006.92 Y=4624533.24 Z= 0.00
bulge 0.17
center X=7655994.84 Y=4624519.90 Z= 0.00
```

radius 18.00  
start angle 47d49'38"  
end angle 87d18'50"  
at point X=7655995.68 Y=4624537.88 Z= 0.00  
bulge 0.45  
center X=7655994.02 Y=4624519.96 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 84d41'42"  
end angle 181d41'45"  
at point X=7655976.02 Y=4624519.42 Z= 0.00  
at point X=7655976.24 Y=4624512.29 Z= 0.00  
at point X=7655976.35 Y=4624505.70 Z= 0.00  
bulge -0.33  
center X=7655969.35 Y=4624505.58 Z= 0.00  
radius 7.00  
start angle 1d1'2"  
end angle 286d56'4"  
at point X=7655971.39 Y=4624498.88 Z= 0.00  
at point X=7655964.23 Y=4624496.70 Z= 0.00  
bulge 0.10  
center X=7655970.93 Y=4624474.70 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 106d56'4"  
end angle 130d53'28"  
at point X=7655955.87 Y=4624492.08 Z= 0.00  
at point X=7655951.61 Y=4624488.39 Z= 0.00  
bulge 0.32  
center X=7655966.66 Y=4624471.00 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 130d53'28"  
end angle 201d57'24"  
at point X=7655945.33 Y=4624462.40 Z= 0.00  
at point X=7655949.91 Y=4624451.04 Z= 0.00  
at point X=7655976.83 Y=4624388.13 Z= 0.00  
bulge 0.14  
center X=7655993.38 Y=4624395.21 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 203d9'45"  
end angle 235d30'5"  
at point X=7655983.18 Y=4624380.37 Z= 0.00  
at point X=7655997.20 Y=4624370.74 Z= 0.00  
bulge 0.23  
center X=7656007.39 Y=4624385.58 Z= 0.00  
radius 18.00  
start angle 235d30'5"  
end angle 287d49'27"  
at point X=7656012.90 Y=4624368.44 Z= 0.00  
at point X=7656017.69 Y=4624369.98 Z= 0.00  
bulge 0.23

center X=7656010.65 Y=4624391.88 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 287d49'27"  
end angle 339d46'47"  
at point X=7656032.24 Y=4624383.93 Z= 0.00  
at point X=7656036.59 Y=4624395.76 Z= 0.00  
bulge 0.09  
center X=7656015.01 Y=4624403.71 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 339d46'47"  
end angle 0d36'47"  
at point X=7656038.01 Y=4624403.96 Z= 0.00  
at point X=7656037.91 Y=4624413.35 Z= 0.00  
bulge 0.21  
center X=7656014.91 Y=4624413.10 Z= 0.00  
radius 23.00  
start angle 0d36'47"  
end angle 47d20'19"  
at point X=7656030.50 Y=4624430.01 Z= 0.00  
at point X=7656024.69 Y=4624435.37 Z= 0.00  
at point X=7656022.93 Y=4624437.14 Z= 0.00  
bulge -0.15  
center X=7656027.91 Y=4624442.06 Z= 0.00  
radius 7.00  
start angle 224d38'18"  
end angle 190d21'5"  
at point X=7656021.03 Y=4624440.80 Z= 0.00

**- Класа на намена:**

Во проектниот опфат се предвидува формирање на градежна парцела изградба на објекти со група на класа на намена, класа на намена и поединечна намена

Е- Инфраструктури

Е3.- Специјални неклассификувани инфраструктури

Е3.1- локални депонии за одлагање на неопасен отпад

**2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА**

Проектниот опфат на овој **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево** е надвор од плански опфат согласно допис од Општина Пехчево бр.

Основа за изработка на проектната документација ќе преставуваат смерниците и насоките дадени со Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ, добиени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр У48622 за за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, Општина Пехчево од декември 2022 година и Решение за Услови за планирање на просторот со арх.бр. УП1-152398/2022 од 10.01.2023година.

### **3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ**

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

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

Се изработува **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за некласификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад, Општина Пехчево**

#### **Географски податоци**

Проектниот опфат се наоѓа е од источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите прелу постоечки асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат, Во Источниот дел на Република Северна Македонија, во Малешевската котлина т.е во нејзиниот северо-источен дел, на границата со Р. Бугарија се наоѓа општина Пехчево.

Се наоѓа во крајниот источен дел на државата, покрај самата граница со Бугарија. Всушност најисточната точка на општината кај врвот Ченгино Кале (1745 м) е најисточна точка и на Република Македонија. Инаку, општината Пехчево е сместена на возвишението (превалот) помеѓу Беровската и Делчевска Котлина, на надморска височина од околу 700 до 1932 метри. На запад е заградена со ниската планина Бејаз Тепе (1348 м), а на исток со Влаина (Кадиица, 1932 м) која е втора по височина во источниот дел на Македонија (веднаш зад Осоговски Планини, 2252 м). На југоисток пак е заградена со највисокиот дел на Малешевски Планини (Џами Тепе, 1803 м).

Административно, општината Пехчево граничи со општината Берово на југ и општината Делчево на север, а на исток со општината Симитли во Бугарија.

#### **Релјефни услови, наклон и експозиција на терените**

Предметната локација се наоѓа југоисточно од населено место Пехчево на надморска височина од 910-920 метри.

#### **Климатски и микроклиматски услови на регионот**

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

Средногодишната температура на воздухот во пределот изнесува 8,7 °С. Најстудениот месец во овој предел е јануари, со просечна вредност од -1,2 °С. Најтопол месец е јули со просечна вредност од 18,2 °С.

Просечна годишна минимална температура изнесува 2,8 °С. Апсолутно минималната температура за овој триесетгодишен период изнесува -31,5 °С, забележана на 27 јануари 1954. Со вредност пониска од -20 °С се јавува од декември до март. Просечен датум на есенскиот мраз е 5 октомври, а најреаниот мраз е на 9 септември. Просечен датум за пролетен мраз е април 27, а најдоцниот е 25 мај. Просечната годишна температура изнесува 15.3 °С.

Поголемиот дел од врнежите се во топлиот дел. Просечната годишна сума на врнежи изнесува 672мм. Главен максимум паѓа во мај, просечно околу 76,7мм, а



секундарниот во ноември со 64,3мм. Главниот минимум е во август, просечно со 37,6мм, 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 снежна покривка. Во пределот каде се наоѓа локацијата бројот на снежни денови е поголем.

Релативната влажност на воздухот се намалува од јануари до август и потоа кон декември се зголемува, просечната влажност на воздухот изнесува 76%.

Овој предел спаѓа во подрачјата со зголемена облачност. Просечната годишна облачност изнесува 5,2 десетини со максимума во јануари од 6,5 десетини и минимум во август со 3,1 десетини.

Просечнатра годишна сума на траење на сончевото зрачење изнесува 2347 или 6,4 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 раста и таа се среќава 70 дена во годишната од септември до мај, а на планинските предели бројот на денови со слана е поголем.

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

### **Сеизмички карактеристики**

Према досегашното следење на сеизмичката активност, подрачјето на овој предел припаѓа во терени со изразена сеизмичка нестабилност. Врз основа на регистрираните земјотреси од 1901 година до денес, регистрирани се шест епицентри со оинтензитет посилен од VI °MCS. Према извршената микросеизмичка реонизација на Републиката, поголем дел од територијата на Беровско-Пехчевскиот регион припаѓа на зона со максимално очекувани сеизмички инттензитет од IX° по MKS скала, а во јужните делови на општината со интензитет од VIII° по MKS, со променлива длабочина на епицентралните жаришта.

Податоците се од мерната станица Берово.

## **4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ**

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

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

## **Економски основи на просторниот развој**

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

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

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

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Пехчево со гравитационо влијание врз локацијатата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

При спроведување на стратегијата за организација и користење на просторот за економските активности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

Реализацијата на документацијата за затворање , санација и понатамошна грижа на нестандартната депонија за комунален отпад , КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа ,за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството на земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.

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.

## **Користење и заштита на земјоделско земјиште**

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материји од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.
- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони.
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат; поголема употреба на природни ѓубрива , контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н. еколошки ѓубрива, примената на т.н . систем капка по капка. Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Државата е поделен на 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони.

### **Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на

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

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

### **Водостопанство и водостопанска инфраструктура**

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење.

Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и заштитата на живиот свет.

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

Просторот на кој се предвидува затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Горна Брегалница“, кое го опфаќа сливот на реката Брегалница, од нејзиниот извор до браната на акумулацијата Калиманци.

Расположивите водни количини изразени преку просторната дистрибуција на површинското истекување односно специфичното истекување кое кај мерниот профил „Берово“ изнесува 11,8 л/сек/км<sup>2</sup>, покажува дека горниот слив на реката Брегалница е богат со вода. За искористување на хидролошкиот

потенцијал на водотеците во ова ВП 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 акумулацијата Разловци со вкупен волумен од  $52 \times 10^6 \text{ m}^3$  на реката Брегалница чии води ќе бидат наменети за проеизводство на енергија, наводнување на обработливото земјиште, заштита од поплави и задршка на наноси.

Една од основните цели во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на депониите кои не се изградени и одржувани согласно стандардите за овој тип објекти има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. Превземените активности за затворање, санација и понатамошна грижа на нестандартната депонија за комунален отпад е во прилог на заштитата на површинските и подземните води од загадување и подобрувањето на нивниот квалитет.

### **Шуми и шумско земјиште**

Планскиот концепт за развој на шумите и шумското земјиште утврден со Просторниот план на Република Македонија е насочен кон задоволување и остварување на следните поставени цели:

- Зголемување на површините под шуми согласно глобалната реонизација и категоризација на просторот и подобрување на квалитетот на шумите преку подобрување на видовиот состав и предвидување на нискостеблестите во високостеблени, реконструкција на деградираните шуми и шикари и нивното предвидување во продуктивни шуми.
- Зголемување на отвореноста на шумите со шумски комуникации и подобрување на квалитетот на шумските патишта:
- Пошумување на терените каде е извршено разграничување на земјиштето-бонитирање, на терените каде се добиваат најголеми ефекти (зголемен притраст, подобрување на животната средина, туристичко-рекреативни цели и др.) и на терените каде постои и друга економска оправданост и итност (регулирање на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патишта, војни, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и сл.)
- За трајно зачувување и унапредување на површините под шума како и зголемување на квалитетот на шумите, предвидување на нискостеблените во високостеблени, реконструкција на деградираните шуми со што ќе се обезбеди зголемен прираст, подобрување на животната средина, за туристичко рекреативни цели и др.
- Почитување на правната регулатива и нејзиното доследно спроведување за да се спречат бесправните сечи и други штетни активности во шумарството.

Условите за планирање на просторот се наменети за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево.

При изградба на градежните зафати да се превземат сите неопходни



заштитни мерки за да не дојде до висок степен на дефорестација на просторот да настанат еколошки промени со големи последици и сите предизвикани штети да се санираат.

Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е строго придржување кон критериумите, принципите и проекциите за развој и унапредување на шумарството дефинирани со Просторниот план на Р. Македонија:

- Навремено изведување на одгледувачките и обновливите зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма;
- Во годишните планови и среднорочни програми за пошумување, апсолтна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации;
- Пошумување на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање;
- Пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост,

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

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

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност.

Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за

натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија.

Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево нема конфликт со постојните и планираните преносни и конективни водови. Така постојниот 110KV далновод Берово-Делчево минува на 0,9км западно од оваа локација.

### **Гасовод**

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

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

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата 3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали и делницата -10 Разловци-Берово со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Коридорот на планираниот гасовод од делница-10 минува на 3,2km западно од оваа локација.

### **Население**

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

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

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

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

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

### **Урбанизација и мрежа на населби**

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

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

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

Насоките на Просторниот план се залагаат за;

- Планирање на развојот на населбите во опкружувањето на урбаните центри паралелно и интегрално со развојот на градските населби;
- Развој на руралните населби во пограничните и ридско-планински простори под непосредно влијание на најблиските градски центри со кои ќе бидат и непосредно инфраструктурно поврзани со што ќе се овозможи и повисок степен на искористување на природните погодности
- Зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво
- Создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку инфраструктурно екипирање на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, би требало да предизвика

### **Домување**

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на адекватна инфраструктура во функција на повисок стандард на домување, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Во тој контекст, оваа иницијатива за изградба на фотоволтаични електрани во КО Рибарци и КО Биљаник, Општина Новаци, е во функција на обезбедување повисок квалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

### **Јавни функции**

Организацијата на јавните функции е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет.

Локацијата за изградба на фотоволтаични електрани во КО Рибарци и КО Биљаник, Општина Новаци, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

## **Индустија**

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот.

Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др. Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.

Изградбата на предвидените фотоволтаични електрани во КО Рибарци и КО Биљаник, Општина Новаци на површина од 57,63ha, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустијата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина.

Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

## **Сообраќајна инфраструктура**

Комуникациската мрежа на Република Северна Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата.

Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);

интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

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



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

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

1. Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:М-5-(Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор, со Крак Битола - крстосница Кукуречани ГР-Меџитлија)

2. Врз основа на Одлуката за категоризација на државните патишта („Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:А3-(Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива , делница Битола -крстосница Кукуречани -граница со Грција - граничен премин Меџитлија - делница Косел -врска со А-3-Охрид-граница со Албанија- граничен премин Љубаниште).

Во идната патна мрежа на Републиката , основните патни коридори ќе ги следат веќе традиц

ионалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток -запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридор и, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):север-југ:М-1 (Србија -Куманово-Велес -Гевгелија -Грција),исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје -Србија),исток-запад: М-5 (Бугарија -Делчево -Кочани -Штип -Велес -Прилеп-Битола -Ресен-Охрид-Требеништа )-М4 (крак Битола -граница со Грција).

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

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта “Р2” и е со ознака:Р2340 -(врска со Р1101 –Добрушево -Новаци –Бач -врска со Р2238).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем насообраќајот), потребите за интеграција во европскиот

патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

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

При планирање да се почитува заштитна зона на патот, согласно Законот за јавни патишта

(„Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија. Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер: СР-Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР213,5 km
2. СР -Блаце-Скопје31,7 km
3. СР -Кременица-Битола-Велес145,6 km
4. БГ -Крива Паланка-Куманово 84,7 km
5. АЛ-Струга-Кичево-Скопје 143,0 km

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

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко - технолошкото допремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Р.С. Македонија.

Воздушен сообраќај:

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

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

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

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

Проектниот опфат наменет за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, Општина Пехчево, со својата местоположба припаѓа на територијата на КО Пегчево, Општина Пехчево и нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

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: 10% 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 10 Mbps.

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

### **Заштита на животна средина**

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од “пасивниот” пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско потоварување на производителите, давачите на услуги општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано

на принципите на одржливиот развој . Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период нанализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуват во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Согласно Експертскиот елаборат за цврстиот отпад во Република Македонија, изработен за потребите на Просторниот план на Република Македонија, локацијата е поволна доколку се наоѓа на растојание 2км од помали населени места, односно 2,5км од погусто населени места или прифатлива доколку е на растојание 1.5-2км од населеното место. При изборот на локација за депонија важно е да се избегнуваат густо населени места и рекреативни центри, во насока на избегнување на негативните влијанија кои депонијата би можела да ги има врз луѓето кои престојуваат во нив.

Согласно Просторниот план , поволна надморска височина за депонија е меѓу 300 и 850м, за да се избегнат неповолните влијанија на температурните инверзии во депресиите, односно ниските температури и побогатите врнежи на повисоките подрачја ч поволни топографски услови се пошироки, амфитеатрални плитки долини, а најнепогодни се тесни клисури, економски оправдани дистанци од населените места се до 25км ако патната мрежа е од рангот на регионалнпатишта и до 40км ако се сообраќа по автопат. Предметната локација се наоѓа 910-920м.нв.

За предметната локација е предвидено затварање на постоечката депонија со реобликување на депониското тело и пасивен систем за собирање на гас. Во рамките на предвидените активности вклучено е реобликување на депониското тело со прифаќање на отпадот и од 3 мали диви депонии и пасивн систем за собирање на гас составен од слој за дренирање на гас и вертикални бунари за гас, како и проектирање и изведба на ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело. Исто така предвидено е и изведба на ограда околу депонијата со влезна порта и рекултивирањее на површините од кои е ископан отпад со насипување на хумус и семе за затревување..

### **Заштита на природно наследство**

Од областа на заштита на природата (природното наследство, природните реткостобиолошката и пределската разновидност), предметната документација треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита , ќе се организира распоред на активностизградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиотретмана заштитата.

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

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

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија" број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/1, 148/1, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија" број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/1, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 4/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 9/18) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор за затварање, санација и понатамошна грижа на постоечката депонија со реобликување на депониското тело и пасивен систем за собирање на гас, КО Пехчево, Општина Пехчево нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на предметната документација или при уредување на просторот се дојде додредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- . Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени прогласени како природно наследство;
- . Заштита на вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;



- . Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- . Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности преземање на стручни управни постапки за санирање на негативните појави;
- . Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- . Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

### **Заштита на културно наследство**

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот 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 посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани 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, џами, бањи, безистени, кули, сат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чарши, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локаци, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓат спомениците.

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

На подрачјето на катастарската општина Пехчево кои се предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):  
КО Пехчево

1. Археолошки локалитет “Буковиќ”, Пехчево, доцноримски период;
2. Археолошки локалитет “Во реката”, Пехчево, антички период;
3. Археолошки локалитет “Градиште”, Пехчево, римски период;

4. Археолошки локалитет “Манастир”, (Спирково Манастириште) Пехчево, доцноримски период;
5. Археолошки локалитет “Раковец”, Пехчево, римски период;
6. Археолошки локалитет “Селиште”, Пехчево, доцноримски период;
7. Споменик со спомен плоча ма паднати борци од НОВ, Пехчево, 20ти век,
8. Петар и Павле, Пехчево, 1858 година;

Во Археолошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, анализираното подрачје на катастарските општини, евидентирани се следните локалитети:

КО Биљаник-Арабасиновец, тумул од железно време;

Градиште, фортификација од доцно античко време.

КО Пехчево-Буковиќ, населба од доцнантичко време, источно од селото се издига височинка со зарамнето плато на кое се среќаваат темели од градби, а пронајдени се и монети. Во реката, рудник од доцноантичко време источно од селото по текот на Пехческа река се наоѓа околу рудник за експлоатација на железна руда.

Градиште-Манастириште, градиште од римско време, на десниот брег на Брегалница на висок рид со доминантна положба се гледаат ѕидови од одбрамбен бедем на тврдина.

Манастир, старохристијанска црква, кај месноста Спиково се зачувани урнатини од старохристијанска црква со зачувани урнатини од старохристијанска црква.

Рудиште-Раковец, доцноантичка и средновековна рударска населба источно од Пехчево во подножјето на Буковиќ на пространа ледина се зачувани остатоци од темели од објекти, а на долниот крај на локалитетот има и темели од старохристијанска црква.

Селиште, населба од доцноантичко време, североисточно од селото на висок рид со зарамнето плато се гледаат темели од објекти.

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

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

. задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото

стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

. планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини објекти организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно -историска димензија и нивна соодветна презентација;

. измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

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

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

Врз основа на комплексно согледаните природни создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен активираниоста, на територијата на РСМакедонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските нас

елби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 10 туристички зони 54 туристички локалитети.

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

### **Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи**

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на фотоволтаични електрани, КО Рибарци КО Биљаник, Општина Новаци, се наоѓа во простори погодни за слободни територи. Тоа се подрачја кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно-механизираните единици, надвор од урбаните агломераци комуникаци од главните насоки на напаѓање. Овие подрачја поради слабата населеност и недоволната изграденост имаат низок степен на повредливост, заради што се погодни за формирање на слободни територи.

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

Сеизмичките појави -земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата.

Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ( $M < 6,0$ ) можат да предизвикат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да гиздржат овие земјотреси беззначителни оштетувања.

Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодностимале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети најзначајните комуникаци, како што се коридорите север -југ

исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VI –X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со IX<sup>o</sup> степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно -правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за по

стигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

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

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

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

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на терено

т, степен на загрозеност од пожари услови коим погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

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

. изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;

. одалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени јавни објекти зоните предвидени за индустриски објекти објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови експлозивни матери;

. широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

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

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

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

- . однапред разработен план;
- . сигурнинформаци за состојбата во загрозеното подрачје;
- . сигурни прогностичкинформаци за очекуваните сосотојби;

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

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

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

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

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



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

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

#### Прво ниво

: ги вклучува сите мерки кои се преземат водржувањето на опремата инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси 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 хемикали, што може да се случи воколности на поголеми индустриски акциденти.

#### Трето ниво

: вклучува мерки кои се преземат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни матери, или последици од пожар и експлози.

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

Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен системот MAPS на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки можни причини на катастрофи.

Предметната локација се однесува на затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, Општина Пехчево и е со следните класи на намена означена како:

#### Е3.1.- отпади и депонии

локални депонии за одлагање неопасен отпад

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

Извршена е инвентаризација на предметниот простор и констатирано е дека има депонија и земјан пат . Останатата површина е неизградено земјиште.

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

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

Во просторот каде се прави затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, Општина Пехчево на локацијата не се евидентирани споменички целини и градби од културно историско значење. За конкретниот плански опфат не постои планска документација каде е наведено дека конкретниот простор не подлежи под правен режим на заштита според Законот за заштита на културно наследство, поради што предвидените градежни интервенции не подлежат на одобрување од страна на Управа за заштита на културно наследство.

## **7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**

Пред одпочнување на проектирање побарани се податоци, информации и мислења за проектен опфат за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад Општина Пехчево**, во постапка бр45542 на системот е-урбанизам, согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија број 32/20 и 111/23), член 47 став 2 од субјектите кои ги вршат работите од областа на заштита на животната средина, заштита на културното наследство, заштитата и спасувањето, здравствената заштита, образованието, земјоделието, водостопанството, транспортот и врските, воздухопловството, безбедноста, јавните патишта, како и субјектите надлежни за изградба и одржување на сообраќајна, водоводна, канализациона, електроенергетска, телекомуникациска, топловодна и гасоводна инфраструктура.

Согласно Член 47, став 4 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија број 32/20 и 111/23), Субјектите кои не доставија податоци и информации во предвидениот рок (15 работни дена), односно не одговорија на барањето, се смета дека не располагаат со истите, при што евентуалните идни штети настанати поради недостасувањето на податоците и информациите ќе бидат на нивни товар

Во прилог дадени се:

1. Листа на Институции (Субјекти) до кои е испратено Барање за податоци и информации со детален преглед на датумот кога е испратено и кога е договорено

## 2. Одговори на Барањето за податоци и информации

Мислењата од државните органи , институции и установи кои вршат јавни надлежности и распоредот на инфраструктурните инсталации презентирани се во графичкиот дел .

Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

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

### 7.1 Сообраќајна мрежа

Во законскиот рок не е добиен допис од ЈП за државни патишта . Покрај проектниот опфат нема државен пат.

### 7.2 Водоводна мрежа

Во законскиот рок не е добиен допис од надлежно ЈП . Нема водоводна мрежа во опфатот.

### 7.3.Канализациона мрежа

Во законскиот рок не е добиен допис од надлежно ЈП . Нема канализациона мрежа во опфатот.

### 7.4 Електроенергетска мрежа

Со допис бр. 10-26/4-230 од 07.09.2022 КЈП од Електродистрибуција ДООЕЛ укажува дека нема своја инфраструктура и со допис бр. 11-4911/1 од 13.09.2022 од МЕПСО укажува дека нема своја инфраструктура.

### 7.5 Телекомуникациска мрежа

Со допис бр1404-2568/8 од 19.09.2022 од АЕК , Македонски Телеком во постапка бр. 45542 од 05.09.2022 и Министерство за внатрешни работи на Р.М. сектор- телекомуникации со допис 11-2-99925/2 од 25.10.2022 известуваат дека нема нивни инфраструктурни мрежи , додека А1 не доставија мислење во законскиот рок

### 7.6 Гасоводна мрежа

Со допис бр.15-2623/2 од 09.09.2022 од НЕР укажува дека нема своја инфраструктура во проектниот опфат..

## **8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОСТОЈНАТА/ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Со допис бр.09-88/2 од 02.09.2022од Дирекција за заштита и спасување - Подрачно одделение Берово укажува дека нема своја инфраструктура. Воедно да се вградат одредбите за заштита и спасување согласно Сл. Весник бр.36/04,49/04,86/08 о законот за пожарникарство Сл.весник бр.67/04,81/07 и 55/13.

Со допис бр 11-7338/4 од 01.11.2022 Министерството за животна средина, Управата за животна средина , Секторот за природа известува дека предметниот опфат се наоѓа надвор од граници на заштитени подрачја во Република Северна Македонија.

Со допис бр 2001-3923/2 од 13.09.2022 ЈП за железничка инфраструктура известува дека проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитен појас ма железничка пруга.

## Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

- . државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- . енергетските системи, енерговоди поголеми водостопански системи;
- . градежните објекти важни за Државата;
- . капацитетите на туристичката понуда;
- . стопанските комплекси оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- . капацитетите за користење на природните ресурси

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

- . намената и користењето на површините;
- . мрежата на инфраструктура;
- . мрежата на населби;
- . заштитата на животната средина.

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

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

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

## **ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА**

Условите за планирање на просторот се наменети за за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад на дел од КП2542/1, дел од КП2543 и дел од КП2544 во КО Пехчево, Општина Пехчево..

Површината на предметниот опфат изнесува 1 ha.

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

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

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

### **Економски основи на просторниот развој.**

- Реализацијата на документацијата за за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево. Ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа за просторно и урбанистичко планирање не се доволни сознанијата за развојот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развој врз неговото разместување во просторот.
- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужните 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 производните процеси и технологии врз животната и работната средина.

### **Користење и заштита на земјоделско земјиште.**

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во 6 земјоделско стопански реони 54 микрореони.

Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 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 стриктнотограничување на трансформацијата на земјиштетод I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

### **Шума и шумско земјиште**

- При изведбата на градежните зафати да се превземат сите неопходни заштитни мерки за да не дојде до висок степен на дефорестација на просторот да настанат еколошки промени со големи последици и сите предизвикани штети да се санираат.
- Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е: навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма; апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации; пошумувањето на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање и да се врши пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

### **Водостопанство и водостопанска инфраструктура**

- Една од основните цели во управувањето со водите е квалитетот на водите. Во функционирањето на депониите кои не се изградени и одржувани согласно стандардите за овој тип објекти има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. Превземените активности за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад е во прилог на заштита на површинските и подземните води од загадување и подобрувањето на нивниот квалитет.

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

- Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево нема конфликт со постојните и планирани преносни и

КОНЕКТИВНИ ВОДОВИ.

- За новите корисници потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

### **Урбанизација и мрежа на населби**

- Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комуналнаопременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, дпколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

### **Домување**

- Иницијативата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, отвара можности за понуда на квалитетни услуги во функција на задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на одпадот на одредена локација вон населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

### **Јавни функции**

- Локацијата за затворање, самација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опат на најблиската населба, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Индустија**

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

- Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.
- Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита и одржлив развој.
- Една од основните цели на концептот на развој и просторна разместеност на индустријата утврдена со "Просторниот план на Република Македонија" е примена на стратегијата на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.
- Реализација на документацијата со намена затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, ќе биде во функција на унапредување и рекултивација на просторот и животната средина и со тоа поттикнување и развој на нови индустриски капацитети со примена на современи технологии.

### **Собраќајна инфраструктура**

- Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:  
А3-(Крстосница Требениште-врска со А-2крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија ( граничен премин Рамна Нива) , делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е сознака:  
Р1302 -(Делчево- врска со А3-Пехчево-Берово-Дабиле-врска со А4).

- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 14/09, 124/10, 23/1, 53/1, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 16/14, 4/15, 16/15, 150/15, 31/16, 71/16, 163/16 и 174/21).

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

- Локацијата за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

### **Заштита на животна средина**

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, 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.
- Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи при затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија.
- Покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба.
- Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материји во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија).
- Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас (Ш, CO<sub>2</sub>, СШ, и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот;

- Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исседок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент.
- Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исседок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.
- Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата.
- Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материји преку синџирот на исхрана.

#### **Заштита на природно наследство**

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор за затварање, санација и понатамошма грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, КО Пехчево, Општина Пехчево, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработката на предметната документација или при уредување на просторот се дојде додредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

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

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија 1 на подрачјето на катастарските општини Биљаник и Рибарцима евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети .
- При зработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во та смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

- . Доколку призведување на земјаните работи се најде нархеолошки артефакти, односно дојде доткривање на материјални остатоци со културно -историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство -„Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 15/07, 18/1, 148/1, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 4/14, 19/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре сепочнатите градежни активности да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

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

- . Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалничкиот туристички регион со утврдени 9 туристички зони 29 туристички локалитети и е дел од простори кои што имаат регионално туристичко значење.
- . Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуват критериумите за заштита и одржлив економски развој.
- Затворањето , санацијата и понатамошната грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево за која се наменети условите же има позитивен учинок во рехабилитација и ревитализација на овој простор. Со тоа се отвараат нови потенцијални можности за соодветно планирање на намената на овој претходно деградиран простор, со фокус на неговите позитивни употреби и аспекти во сферата на туризмот.

### **Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи**

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во КО Пехчево, Општина Пехчево, се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VI степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите



и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степенa сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти. Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина.

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за неклафикувана инфраструктура за одпаѓање на неопасен отпат КО Пехчево .Општина Пехчево, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот планa Република Македонија

### III. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

#### 1. Нумерички показатели

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS			
РЕД. БРОЈ/S.N	ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИ (НАМЕНА) EXISTING AREAS	ПОВРШИНА (M <sup>2</sup> ) AREAS	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)
1	ПАТ/ROAD	714,00	7,15%
2	ДЕПОНИЈА/LANDFILL	5815,20	58,23%
3	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND	3428,68	34,62%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ/DESIGN SCOPE:		9957,88	100%



Површина на проектниот опфат која изнесува: 9957,88м<sup>2</sup> (1 ха).

Мај ,2024година

Анче Димитриевска Толовска,  
 дипл.инж арх.  
 Овластување бр. 0 0102

## Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:  
Синтезни карти

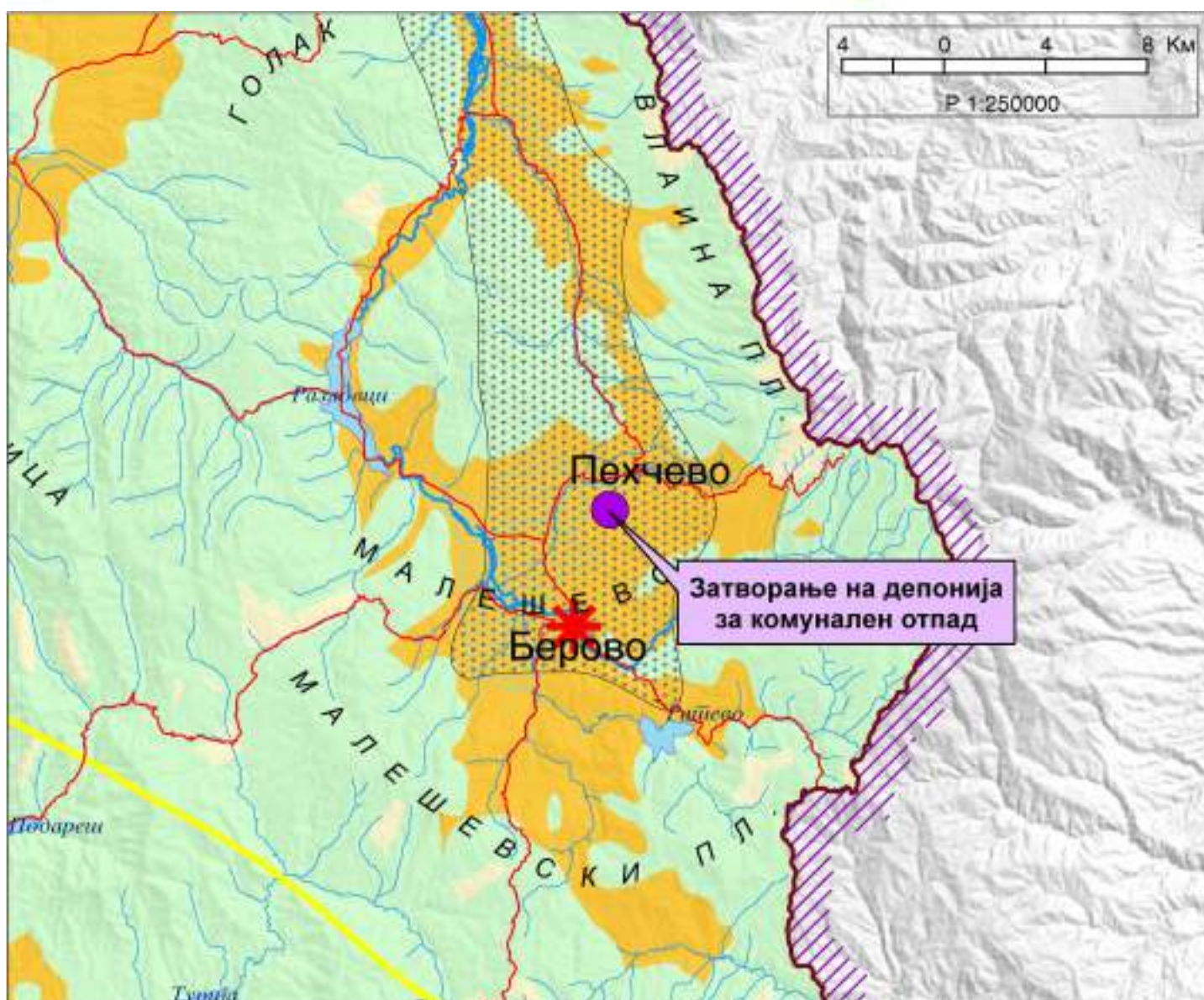
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето

Карта бр. 20

### Легенда:

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





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

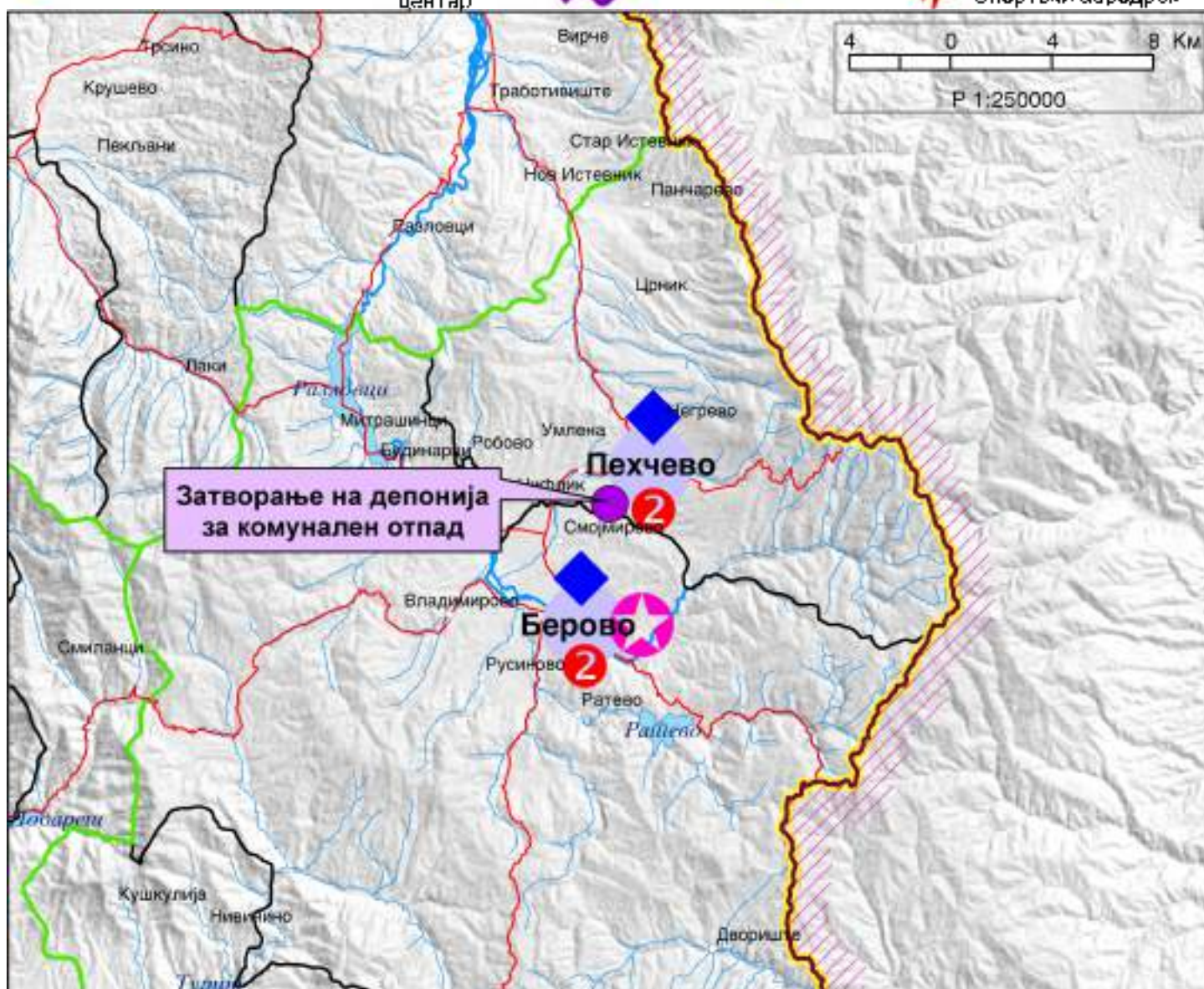
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Просторно-функционална организација


## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22





# 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

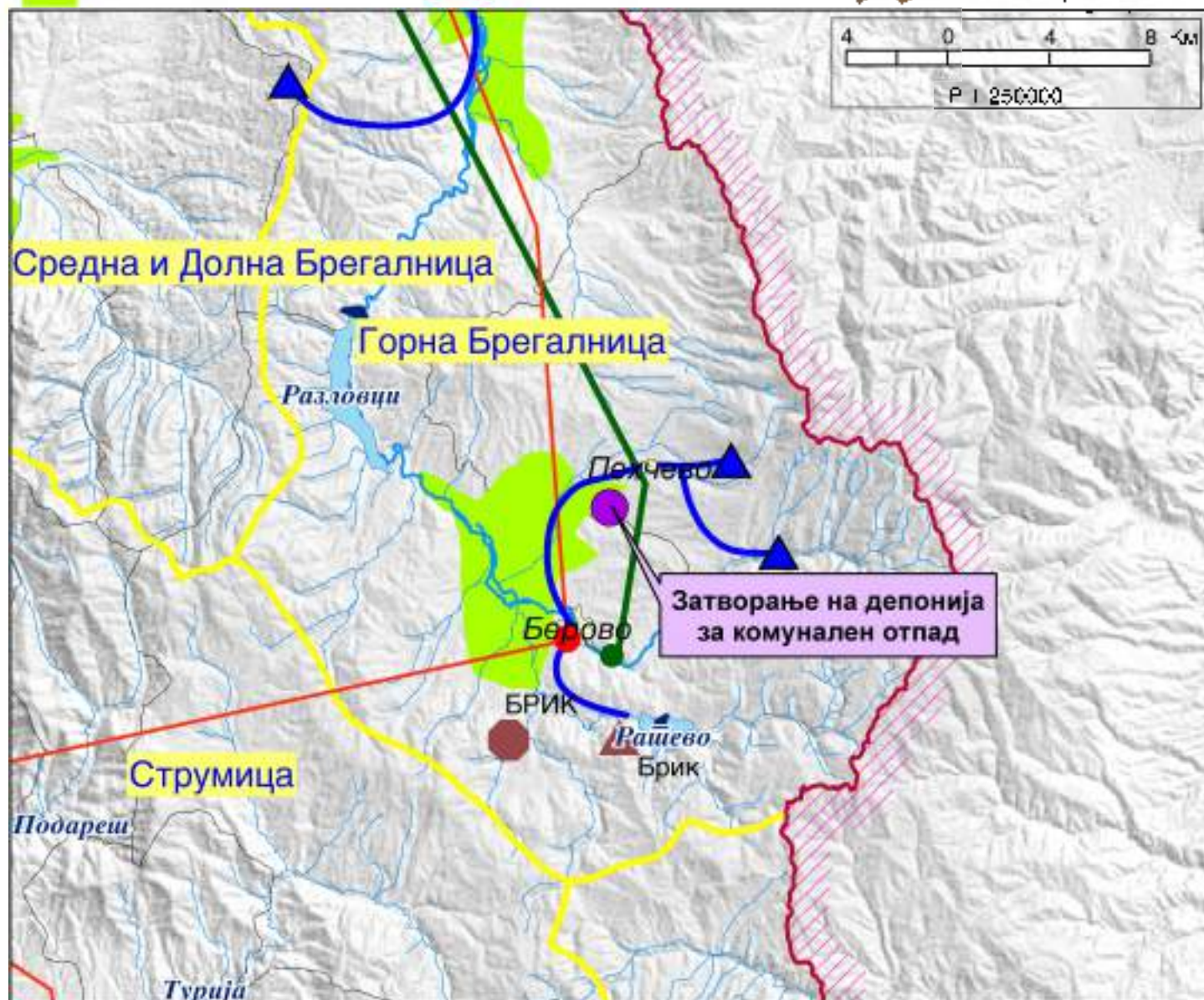
Карта бр. 23

Легенда:

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


-  Водостопански подрачја
-  Термоелектрани
-  Хидроелектрани
- Далноосди**
-  110 kV
-  220 kV
-  400 kV
- Графостанци**
-  110 kV
-  220 kV
-  400 kV

-  Рафинерија
-  Гасфтовод
-  Индустриски топлини
-  Рудник на јаглен
-  Бокситара
-  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:


 Граница на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозащита

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

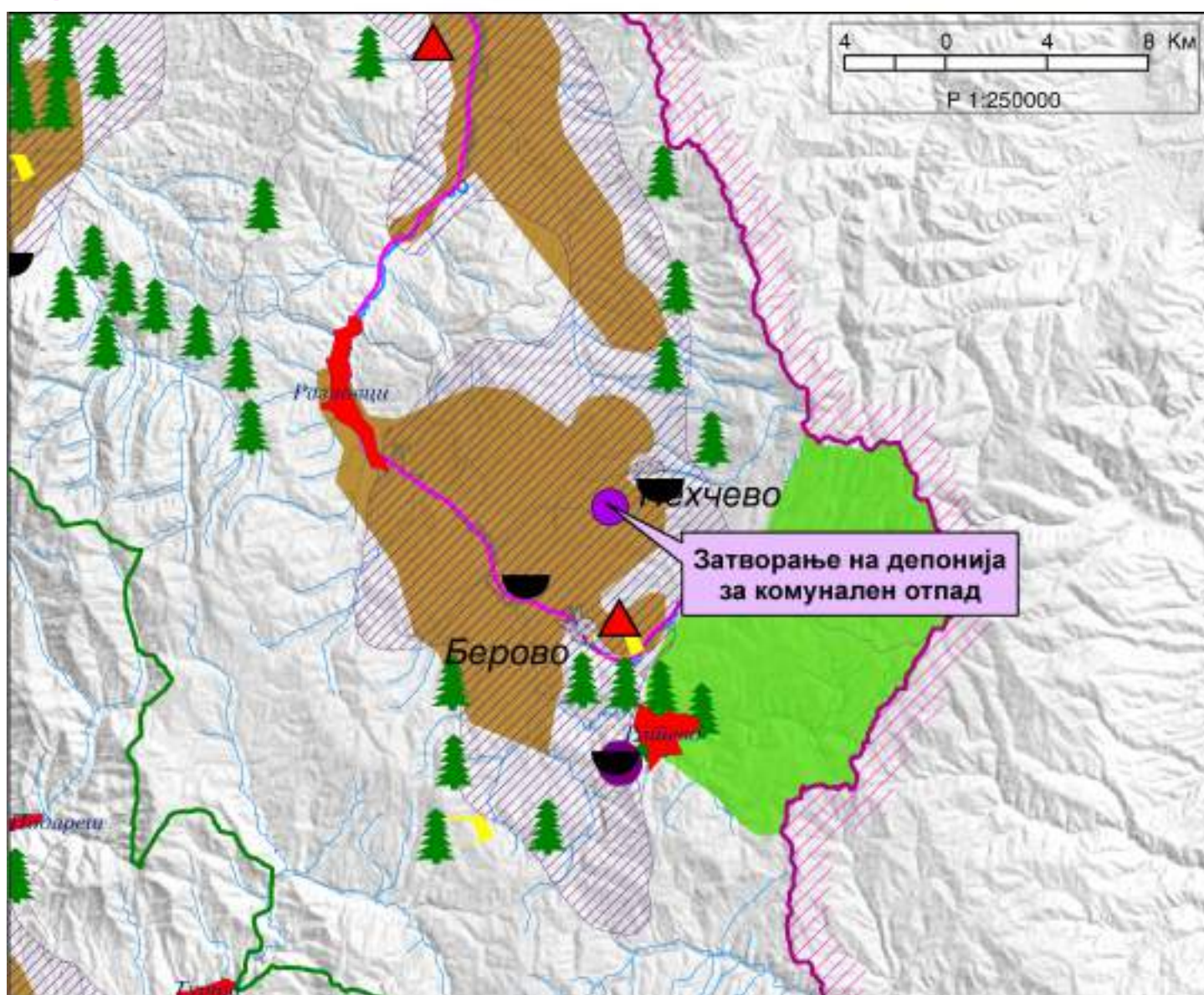
 Поедини подрачја за планирање регионални санитарни депонии

 Поедини хидрогеолошки средини за планирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки покултети

 Споменички целини







**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**  
**URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN  
THE PEHCHEVO MUNICIPALITY**

**ЛЕГЕНДА :**  
 ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОБЛАСТ  
 BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE

297/420  
 M=125000

**ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА  
 GEOGRAPHICAL POSITION**

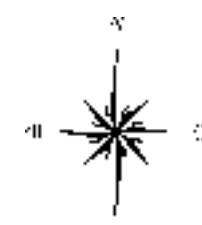
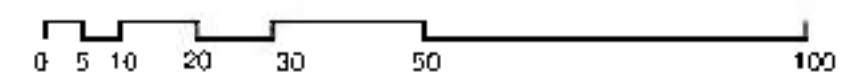
		Подготовка на техничка и тендерска документација за изградба на несоодветните депоени во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tender documentation for construction of non-suitable landfills in the Eastern and North-Eastern region of the Republic of Macedonia			
<b>ПРОГРАМА</b> Е3.1 За локална инфраструктура: локални депонии за одлагање на неопасен отпад E3.1 Classification of Non-hazardous Waste Landfills and Disposal in Field region		<b>ДОТВОРЕН ОРГАН</b> State of Macedonia		Сектор за Централна финансиска и организациона додворна (ЦФДО) Министерство за финансии на РМ Sector for Central Financial and Organizational Support (CFDO) Ministry of Finance of the Republic of Macedonia	
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ</b> Европска Унија European Union		<b>КОРПОРАТИВЕН</b> БУКЕЛ		Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia	
<b>З-149/09</b> 12 2150/1 - Европски/135266/ НК/МК/МК		<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ</b> БУКЕЛ		Goksin Insaat (TR) & Ekskavator-MK	
<b>ТЕХНИЧКИ БРОЈ</b> Technical no.: 03023		<b>КОРПОРАТИВНА ПРОЕКТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЈА</b> ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ 1000 1000, БУКЕЛ			
<b>ИЗДАВАЧ</b> Агенција за животна средина и просторно планирање на РМ Agency for Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia		<b>ПРОЕКТ</b> Проект		Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена Е3.1 - Локални депонии за одлагање на неопасен отпад Urban planning project outside the scope of the urban plan for unclassified infrastructure purpose E3.1 - Local landfills for disposal of non-hazardous waste	
<b>ПЛАНИРАЧ</b> Агенција за животна средина и просторно планирање на РМ Agency for Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia		<b>ДРЕШ</b> ДРЕШ ПА		<b>ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА</b> GEOGRAPHICAL POSITION	
<b>ИМЕНО НА РЕГИОНАЛНАТА</b> Regional office:		<b>ПРОЕКТИВНА</b> Scale:		<b>ТЕКСТ</b> Sheet:	
05/24		1:25000		1	





**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY**

- ЛЕГЕНДА :**
- - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕТ ОПФАТ  
BOUNDARY OF THE PROJECT SCOPE
  - ПАТ КОН ВРСОТАНИ  
ROAD TO THE SETTLEMENT
  - ЗЕМЈАН ПАТ  
EARTH ROAD
  - ПОСТОЈЕЧКИ ВОДОТЕК  
EXISTING WATERCOURSE



297/650  
M=1:2500

САТЕЛИТСКА СНИМКА  
SATELLITE IMAGE

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Северноисточниот регион на РМ Preparation of technical and tender documentation for closing of unsuitable landfills in the East and North-East region of the Republic of Macedonia		
<b>ПРОГРАМА:</b> Оп1 - Унапредување на инфраструктурата во извозен регион Op1 - Improving Infrastructure in Export Region <b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТУТ:</b> Европска Унија European Union	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Евроинтер Eurointer <b>КОРИСНИК:</b> Општина Пехчево Municipality of Pehchevo	<b>Сектор за Централна Финансирана и Службена Деловна (СФЈД):</b> Министерство за Фискални на РМ Sector for Central Financial and Administrative Affairs: Ministry of Finance of the Republic of Macedonia <b>Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ:</b> Училиште "Борис Пастер" на Пехчево Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia: "Boris Pasternak" School in Pehchevo
<b>Документ бр.:</b> 12-2190/L - Европска/13906/L/Н/МК/М/С	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТУТ:</b> Јокаим Илиев (ТР) & Елениска Митревска	
<b>Технички Проект бр.:</b> 2022/01/01 - 28/22	<b>ИЗГОТВУВАНА ПРОЕКТА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> ИНТРА ДОСЕП-СКОПЈЕ INTRA DOSEP-SKOPIJE	<b>ИНГРА</b> INSTITUTE FOR INTEGRATED REGIONAL ANALYSIS AND PLANNING
<b>ИЗДАВАЧ:</b> Општина Пехчево Municipality of Pehchevo <b>Адреса:</b> Општина Пехчево, Булевар "Слобода" бр. 10 Municipality of Pehchevo, "Liberty" Blvd. No. 10	<b>ПРОЕКТ:</b> Р.И.С.Д. R.I.S.D.	<b>УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО</b> URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE PEHCHEVO MUNICIPALITY
<b>ИМЧЕНО:</b> 4441/2022/01/01/01 - Инфраструктурна Пројекција 4441/2022/01/01/01 - Infrastructure Projection	<b>Цилов:</b> Општина Municipality	<b>САТЕЛИТСКА СНИМКА:</b> 2022/01/01
<b>ВРЕМЕ НА ОБЈАВУВАЊЕ:</b> 05/24	<b>СОДЕРЖИНА:</b>	<b>Период:</b> 2





УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY

- ЛЕГЕНДА:
- - - - - ПРАНА ДА НА ПРОЕКТИН ОПАТ  
BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE
  - - урбана ограда - URBAN FENCE
  - - отворен канал - OPEN CANAL
  - - депонија - LANDFILL
  - - депонија - депонирани опасни отпадници - LANDFILL - DEPOSITED DANGEROUS WASTE
  - - извор на вода - WATER SOURCE
  - - извор на вода - WATER SOURCE
  - - воден поток - WATER COURSE
  - - воден поток - WATER COURSE

- ЛЕГЕНДА
- - земна ограда
  - - отворен канал
  - - активна депонија
  - - мртва депонија
  - - цеста
  - - река
  - - земјан пат
  - - парцел (катастар)
  - - косина
  - - точка

297/500

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАМЕНА ПРОЕКТИН ОПАТ  
UPDATED SURVEY MAP WITH APPLIED DESIGN SCOPE

M=1 0000

Поддршка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии  
во Источниот и Северноисточниот регион на РМ  
Поддршка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии  
во Источниот и Северноисточниот регион на РМ

ПРОГРАМА LIFE II - Затворање на несоодветните депонии во Источниот и Северноисточниот регион на РМ LIFE II - Closing of Non-suitable Landfills and Depositories in Eastern and North-Eastern Region	ДОГОВОРЕН ОРГАН Скопје, Република Македонија	Сопственик на проектот (финансирање и исполнување) догворен орган (ДФОД) - Министерствата за финансии на РМ и за животна средина и просторно планирање на РМ LIFE II - Ministry of Finance of the Republic of Macedonia and Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ Европскиот European Union	БОРИС ТРИКОВ BORIS TRIKOV	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ LIFE II - Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia

Документ Сопственик	J2 2190/L - Европскиот European Union	НОС/ПЕЛ НА ПРОЕКТОТ Сопственик	Gokan Inceci (TR) & Cskamenli MK
------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------

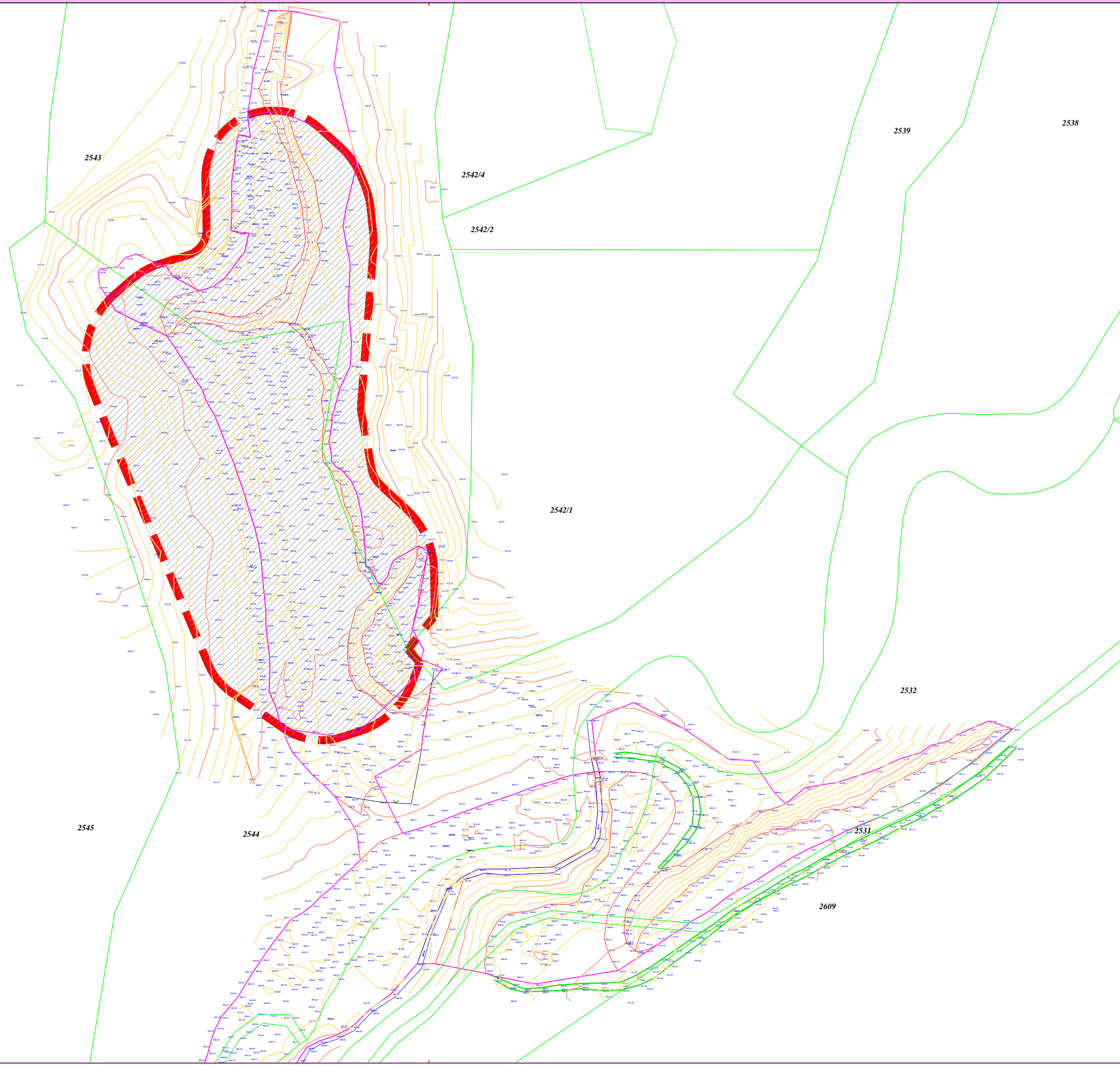
ИЗДАТОР Сопственик	Тех. мн. сред. 0522 Телефон бр. 0022	ИЗГОТВУВАНА ПРОЕКТИН ДОКУМЕНТАЦИЈА Сопственик	ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ LIFE II - 2018
-----------------------	---	--	--------------------------------------

ПРОЕКТ Сопственик	Ана Давидовска - Тодоска - Јулијана Тодоска LIFE II - 2018	ПРОЕКТ Релиз	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE PEHCHEVO MUNICIPALITY
----------------------	--	-----------------	--

ПЛАНИ Сопственик	Ана Давидовска - Тодоска - Јулијана Тодоска LIFE II - 2018	Цели Одговор	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАМЕНА ПРОЕКТИН ОПАТ UPDATED SURVEY MAP WITH APPLIED DESIGN SCOPE
---------------------	--	-----------------	---

ПРОЕКТ НА ОВА МАШИЦА за проектот	0524	МАШЕ лист	1 0000	ПР лист	2
-------------------------------------	------	--------------	--------	------------	---



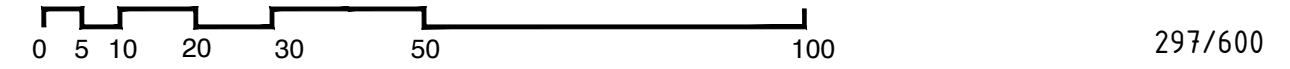


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
 ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
 ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
 ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
 URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
 FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
 DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
 PEHCHEVO MUNICIPALITY**

- ЛЕГЕНДА :**
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ / BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ / BORDER OF CP
  - - пат /ROAD
  - - депонија /LANDFILL
  - - депонија - надвор /OUTSIDE LANDFILL
  - - воден тек /WATER COURSE
  - ▬▬▬ - косина /SLOPE
  - - точка /POINT

- ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИ (НАМЕНА):**  
 USE OF AREAS (INTEND):
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND
  - ПАТ /ROAD
  - ДЕПОНИЈА /LANDFILL

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS			
РЕД. БРОЈ/S.N	ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИ (НАМЕНА) EXISTING AREAS	ПОВРШИНА (m <sup>2</sup> ) AREAS	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)
1	ПАТ/ROAD	714,00	7,15%
2	ДЕПОНИЈА/LANDFILL	5815,20	58,23%
4	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND	3428,68	34,62%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ/DESIGN SCOPE:		9957,88	100%



**ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИНФРАСТРУКТУРА  
 INVENTORY OF THE BUILD CONSTRUCTION FUND AND INFRASTRUCTURE**
M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region	
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Financier: European Union	КОРИСНИК: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/WKS/MK Contract No.:	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK Contractor:
Технички број: 88/22 Technical no.: 88/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ Designer of design documentation: INGRA DOOEL SKOPJE
надзор: supervisor:	ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE PEHCHEVO MUNICIPALITY
планер: Ана Горгиевска, дипл.град.инж. овластување бр. 0.0430 BSc. Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430	Проект: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИНФРАСТРУКТУРА INVENTORY OF THE BUILD CONSTRUCTION FUND AND INFRASTRUCTURE
почеток на реализација: 05/24 initial release date:	размер: 1:1000 scale:
Прилог: 4 Appendix:	AutoCAD FILE: URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL MAK.KAMENICA.dwg

## ПЛАНСКИ ДЕЛ



## **A-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

## **1. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат**

Со проектна документација се изработува **Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за некласификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево.**

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

Инвеститорот како Проектант го назначува "ИНГРА" ДООЕЛ од Скопје. Изготвувањето на Урбанистички проект е базирано врз основа на оценките од Документационата основа и сеопфатно направената анализа по истата, Условите за планирање на просторот од Просторниот план на РМ, Идеен проект, податоците од инфраструктурните претпријатија, Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 32/20 и 111/23), Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), како и сите останати стандарди и нормативи за изработка на ваков вид на комунална инфраструктура.

Просторот дефиниран за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за некласификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Пехчево, опфаќа дел од парцелите дел од КП2543 и дел од КП2544, КО Пехчево со вкупна површина од 9957,88 м<sup>2</sup>

### **1.1 Ситуационо решение**

Постоечката нестандартна депонија е лоцирана на на источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите. До депонијата има пристап со асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат. Теренот е природно оформена клисура под наклон со ориентација север-југ. Во непосредна близина постои мал водотек, кој е земен во предвид при оформување на проектниот опфат, односно исполнет е критериумот од Законот за води за оддалеченост на градбата 50м од линијата на допирање на 50- годишна вода. Населението кое се опслужува со оваа депонија е околу 4000 жители, а почетокот на експлоатација е во 2008-та година. Според МЖСПП, оваа депонија е оценета како депонија со среден ризик.

Вкупниот волумен на депониран отпад заедно со отпадот од 3-те мали диви депонии изнесува 21637 м<sup>3</sup>. Реобликуваното тело на депонијата Пехчево треба да има доволен волумен за депонираниот отпад, а предвиден е дополнителен простор од западната страна каде се планира да се депонира во наредните 4-5 години, односно вкупна количина на отпад 30822 м<sup>3</sup>.

Главните активности предвидени за затварање на нестандартната депонија **Пехчево** согласно проектната програма се следниве:

- Реобликување на депониското тело.
- Пасивен систем за собирање на гас составен од слој од чакал за дренирање на гас;
- Проектирање и изведба на ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело;
- Изведба на ограда околу депонијата со влезна порта;
- Рекултивирање на површините од кои е ископан отпад со насипување хумус и семе за затревување.

Депониското тело е реобликувано со цел да се обезбеди стабилност на депониското тело и вкупен волумен на отпад кој изнесува 30822 m<sup>3</sup>. Западно од пристапниот пат е означен просторот за депонирање на отпад во наредните 4-5 години, односно втората фаза е со вкупен волумен 8116 m<sup>3</sup>.

Реобликуваното тело на депонијата е одалечено 50м од линијата на допирање на 50-годишна вода во постоечкиот водотек, така што отпадот кој е депониран во близина на водотекот треба да се ископа и соодветно депонира со набивање на површината определена за реобликуваната депонија, а ископаните површини треба да се култивираат со хумус и семе за затревување. Реобликуваното тело на депонијата Пехчево има форма на пресечен конус со максимална височина од 12м и наклон на косините е 1V:2.5H, а горната површина е израмнета. Вкупната површина изнесува 7362 m<sup>2</sup>, а вкупната должина на оградата е 430m, со влез од југоисточната страна.

Одлагањето на отпадот според проектираната состојба на депониското тело е со набивање во слоеви по 30cm со минимум 6 поминувања со 40 тонски булдожер. Целта е добро набивање на депониското тело до финалната геометрија за да се избегне појава на нерамномерни слегања. Ископаниот отпад привремено ќе се одлага на растојание до 500m.

Реобликуваната депонија Пехчево е лоцирана на 3 парцели кои се во државна сопственост во рамките на планскиот опфат дефиниран со Идејниот проект.

Важно е да се истакне дека се оформува компактно депониско тело за кое е потребно брзо да се изврши површинско заптивање како што е предвидено во

Идејниот проект, односно со поставување и набивање на 2 слоеви од глина по 25cm и завршен почвен слој 50cm, над слојот за дренирање на гас.

Површинското заптивање треба да се изврши веднаш без одлагање, за да се спречи продор на атмосферски води низ депониското тело и нивно мешање со исцедокот од разградувањето на отпадот, особено поради тоа што не е предвиден систем за собирање на исцедок. На овој начин ќе се заштити животната средина, особено подземните води и почвата од контаминација, што е и основната цел на ваквите проекти за затворање на нестандартни депонии за комунален отпад.

Просторот кој е наменет за идно одлагање на отпад до изградба на регионална депонија треба да биде дополнително уреден во наредна фаза. Истиот претставува независна целина, а при одлагање на отпадот се овозможува користење на истиот пристапен пат.

### **Пасивен систем за собирање на гас**

Со системот за површинско заптивање се минимизира инфилтрацијата на водата во отпадот, се овозможува површинска дренажа и се максимизира истекувањето, се контролира емисијата на гасот од депонијата и се постигнува физичко одделување помеѓу отпадот и растителниот и животински свет.

Како прва фаза од системот за површинско заптивање, предвиден е пасивен систем за собирање на депониски гас, а како втора фаза е предвиден глинен слој 50cm и завршен почвен слој 50cm.

Депонискиот гас настанува главно од:

- биохемиска деградација на биомасата (отпадот)
- пренос на растворени, адсорбирани, течни или цврсти материји во гасна фаза
- хемиски реакции на депонираните материјали меѓусебно или при присуство на врнежи и исцедок.

Биохемиската деградација на биомасата се смета за единствен главен извор на гас при квантитативната анализа и како основна вредност за гасниот биланс. На биоразградливите органски содржини на депонија се разградуваат од микроорганизми. Во сите фази на распаѓање на отпадот, реагира јаглеродот а крајни производи се CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub>, во зависност од тоа дали преовладуваат анаеробни или аеробни услови. Во фазата I, позната и како аеробна фаза, депонијата се уште содржи кислород од преостанатиот порен воздух по депонирањето на отпадот. При аеробна деградација се јавува до 20% од CO<sub>2</sub>, исто така и вода и топлина. Порите на воздухот се поместуваат со CO<sub>2</sub>; на секое место каде што кислородот е целосно поместен, деградацијата оди во II анаеробна фаза.

Фаза II се нарекува кисела ферментација, каде што протеините се полимерни супстанции како што се мастите и целулозата. Потоа дополнително се деградираат на производи од класична ферментација: ацетат, пониски масни киселини, CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>. Кога CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub> го достигнуваат својот максимум, азотот во порите е целосно заменет. За време на киселинската ферментација, метанските бактерии почнуваат да се развиваат.

Во фаза III, нестабилна фаза на метан, производите на ферментација од фаза II се претвораат во метан. Емисиите на CO<sub>2</sub> се намалуваат повторно, а емисиите на метан да се зголемат до нивната максимална вредност од околу 55 %.

Фаза IV, стабилна метанска фаза, се постигнува кога односот на CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> останува константен, при што е вообичаено околу 55% CH<sub>4</sub> и 44% CO<sub>2</sub> и помалку од 1% други гасови.

## Зафаќање и одведување на атмосферски води

При интензивни врнежи, атмосферските води кои отекуваат врз депониското тело, треба да бидат зафатени и одведени надвор од депониското тело. Атмосферските води од интензивните врнежи се зафаќаат и одведуваат со ободни канали од префабрикувани бетонски елементи со трапезна форма, со ширина во дното 40 см и височина 60см и наклон на косините 1 : 1

Водите од двата канали за атмосферски води се одведуваат до собирна АБ шахта со височина 1,7м. Плочите и ѕидовите на шахтата се со дебелина 20см. Собирната шахта се изведува од бетон МБ30, водонепропусност V6 и отпорност на мрзнење М100. Под шахтата е предвиден тампонски слој од чакал 20см со набивање и посен бетон 10см. Испустот од шахтата е HDPE цевковод ND500mm кој завршува до постоечки дол.

Проектниот опфат е со вкупна површина од околу 9957,88 м<sup>2</sup>.

Површината на формираната градежна парцела изнесува 9957.88 м<sup>2</sup>. Во рамките на Г.П е предвидна површина за градба од 7007.84 м<sup>2</sup> ( тело на депонијата)

NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES									
НАМЕНА НА ОБЈЕКТОТ / OBJECT PURPOSE	ПОВРШИНА НА ОБЈЕКТОТ / OBJECT AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	
1	9957.15	E3.1	ОПФАТ НА ДЕПОНИЈАТА И ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA OF THE DEPOSIT AND COVERED AND PAVED AREA	7007.84	7007.84	П	15	70%	0.70
			ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	1463.19				15%	0.15
			ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / COVERED AND PAVED AREA	714.93				10%	0.10
			ВКУПНО ПОВРШИНА НА ПОКРИВАЊЕ И ПОДЛОГА ЗА СЪРПАТАЊЕ / TOTAL COVERED AND PAVED AREA	8857.88		П		100%	1.00
			ВКУПНО ОПФАТ / TOTAL COVERED AND PAVED AREA	9957.88					

### 1.2. Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места

До влезната порта на реобликуваната депонија Пехчево постои пристапен пат каде одреден дел поминува низ депониска површина, поради што е предвиден дополнителен слој од тампон d=20cm, обвиткан со PP неткаен геотекстил 300gr/m<sup>2</sup>, со цел да се подобри носивооста на подлогата за да се обезбеди непречено движење на тешка механизација по овој пристапен пат. Од влезната порта на оградата започнува тампониран пристапен пат околу целата депонија. Пристапниот пат во рамките на оградата на депонијата е предвиден со тампон од дробен камен со



$d=30\text{cm}$ , широчина од 3m, попречен наклон 2% и променлив подолжен наклон кој го следи наклонот на ободниот канал за атмосферски води

Хоризонталното решение е решено со правци и 17 кружни кривини со минимален радиус 15m. Вкупната должина на пат во границите на оградата изнесува 394m, додека на пристапниот пат е 267m.

Паркирање не е планирано во рамките на градежната парцела со оглед дека депонијата се затвара.

Околу целата депонија Пехчево е предвидена заштитна панелна ограда каде секој панел е со должина 2,5m, височина 2.35m

### 1.3. Партерно решение со хортикултура

Партерното решение на ниво на градежна парцела се решава покрај депонијата и патот, но при тоа треба да се води сметка, со озеленувањето да се постигне поголем процент.

Процентот на озеленетоста во рамките на градежната парцела неможе да ја постигне законската мерка и да изнесува минимум 20% согласно Законот за урбано зеленило (Сл Весник на РМ со бр 11/18 и 42/20) бидејќи се работи за депонија која се затвара и ќе биде набљудувана во наредниот период

Обезбедено е 15% зеленило во парцелата ( $1463,19\text{m}^2$ ).

## 1. Детални услови за проектирање и градење

Основа за изработка Детални услови за проектирање и градење е Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), специфичноста на проектниот концепт, како и проектните барања со овие плански одредби:

### ПРОЕКТЕН ОПФАТ

#### Точка 1.

Границата на опфат за разработка на Урбанистички Проект во кој е сместена целата инфраструктура е дефинирана со геодетски координати содржани во документационата основа.

#### Точка 2.

Урбаниот опфат кој е предмет на овој Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во Општина Пехчево со својата местоположба припаѓа на територијата на КО Пехчево, Општина Пехчево е надвор од плански опфат со површина на проектниот опфат која изнесува; 9957,88 м<sup>2</sup> (1 ха),

#### Точка 3.

При примена на проектните решенија на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за затварање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во Општина Пехчево за се што не е регулирано со овие услови треба да се вградат одредбите согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник бр. 36/04, 49/04, 86/08 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл.весник бр. 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област, особено мерките за заштита и спасување.

Мерки за заштита, пропишани со овој план, преставуваат урбанистички мерки за заштита на опфатот од неповолни фактори и нивното негативно влијание на животната и работната средина.

#### Точка 4

На подрачјето кое е предмет на анализа нема регистрирани недвижни споменици на културата согласно Изводот од Просторен план.

Доколку при реализацијата на Урбанистичкиот проект се појави археолошко наоѓалиште, треба да се постапи во согласност со одредбите од чл. 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, бр. 115/07, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11, бр.23/13,137/13,38/14 и 44/14).

Вградувањето соодветен режим за заштита на недвижното културно наследство во просторен и урбанистички план се врши според заштитно-конзерваторски основи за културно наследство согласно чл. 71 од истиот Законот

## НАМЕНСКА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО - КЛАСИ НА НАМЕНИ

Точка 5.

Со овој Урбанистички проект се предвидуваат следните наменски употреби на земјиштето (дефинирањето е според Член 80 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко проектирање (Службен весник на РМ бр. 225/20 , 219/21 , 104/22 и 99/23):

Е3.1- Отпади и депонии

локална депонија за одлагање на неопасен отпад

Предвидени се комплементарни намени ; внатрешен сообраќај, пасивен систем за собирање на гас составен од слој за дренирање на гас и вертикални бунари за гас и ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело

## ПАРЦЕЛАЦИЈА И ПОВРШНИ ЗА ГРАДБА

Точка 6.

Сé што со овие одредби не е пропишано или дефинирано, важат одредбите од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко проектирање (Сл.Весник на Р.М. број 225/20 , 219/21, 104/22 и 99/23)

Точка 7.

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS				
РЕД БРОЈ S.N	ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИ (НАМЕНА) EXISTING AREAS	ПОВРШНА (м <sup>2</sup> ) AREAS	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)	
1	ПАТ/ROAD	714.00	7.15%	
2	ДЕПОНИЈА/LANDFILL	5815.20	58.23%	
4	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND	3428.68	34.62%	
		9957.88	100%	
УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА/URBAN PROJECT DOCUMENTATION				
РЕД БРОЈ S.N	НАМЕНА НА ПОВРШНИ/PURPOSE OF SURFACES	КЛАСА НА НАМЕНА/PURPOSE CLASS	ПОВРШНА ЗА ГРАДЕЖНОСТРАНИ BUILDING AREA	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)
1.1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	E 3.1	7007.84	70%
1.2	ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT		1463.19	15%
1.3	ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD		1496.85	15%
	ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1 / TOTAL BUILDING PLOT 1		9957.88	100%

Точка 8.

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 РМ бр.225/20 , 219/21 , 104/22 и 99/23).

Точка 9.

Процент на изграденост на земјиштето (P) е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост, односно колкав дел од градежното земјиште е зафатен со градба. Процентот на изграденост на земјиштето се пресметува како однос помеѓу површината на земјиштето под градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен во процент. Во површината под градба се подразбира површината ограничена со надворешните ѕидови и столбови на градбата во висина на приземната плоча без надворешните тераси, скали, рампи, патеки и друго.

Точка 10.

Коефициент на искористеност (K) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште. Коефициент на искористеност на земјиштето се пресметува како однос помеѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите изградени спратови на градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен со рационален број до две децимали.

Точка 11.

Процентот на озеленетост во рамките на градежната парцела претставува однос помеѓу површината на градежно земјиште наменето за зеленило и вкупната површина на градежното земјиште изразено во проценти и истот изнесува 20%.

Точка 12.

Оградите се поставуваат по правило во рамки на земјиштето од градежната парцела што се оградува, додека вратите и капиите од огради на градежните парцели не смеат да се отвараат вон регулационата линија односно кон надвор. Оградувањето на градежната парцела да е со транспарентна ограда со вкупна висина од 2,40м.

Точка 14.

Хоризонталното решение е решено со правци и 26 кружни кривини со минимален радиус 15m. Вкупната должина на пат во границите на оградата изнесува 805m.

*Движењето* во градежната парцела е планирано преку интегрирана улица со ширина од 3.0 м (за пристап до депониското тело кои ќе се тампонира, но нема да се асфалтира), а кои овозможуваат пристап до депониското тело покрај оградата

Точка 15.

Планираниот канал се планира на површината на зеленило помеѓу улицата и депониското тело прикажани во графичките прилози

Точка 16.

Доколку при изработка на проектната документација од пониско ниво или при уредување на просторот се дојде до нови одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со изведба на конкретната инфраструктура, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.

Точка 17.

Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, ќе се постапи во согласност со член 65 од - Закон за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19); односно веднаш треба да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство според член 129 од Законот.

Точка 18.

Начинот на изведување на работите треба во целост да биде во согласност со изработената техничка документација и пропишаната градежна регулатива.

Точка 19.

Сите услови за изградба на просторот во рамките на третираниот проектен опфат кои не се опфатени во приложените услови за изградба на просторот од оваа проектна документација да бидат во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 32/20 и 111/23), Закон за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 244/19, 18/20 и 279/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23)

Точка 20.

Пред отпочнување со изведбата, Изведувачот на работите е должен да изработи Програма со динамика за изведување на работите и истата да биде одобрена од Надзорот.

Точка 21.

При постоење на подземна електро инфраструктура во предметниот проектен опфат, потребно е да се контактира најблискиот КЕЦ, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметиот проектен опфат.



Точка 22.

Со допис бр. 11.2.99963/2 од 25.10.2022 год. Министерство за внатрешни работи не известува дека нема податоци за постоење на нивни инсталации во рамките на предметниот проект опфат. Доколку во текот на изведувањето на градежните работи се појават телекомуникациони инсталации, задолжително да се информира МВР.

Точка 23.

На секоја санирана нестандартна депонија за комунален отпад (со исклучок на оние што треба да се исчистат од нивниот отпад) треба да се инсталираат три дупнатини за следење на квалитетот на подземните води. Дупнатините треба да се дупчат до максимална длабочина од 30 m или, доколку постојат подземни води до 3 m под нивото на подземна вода.

Атмосферските води се зафаќаат во ободни канали покрај ножицата на депониското тело и покрај пристапниот пат. Каналите мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли.

Пристапниот пат покрај ножицата на затворената депонија мора да се одржува и чисти од вегетација два пати годишно.

Вертикалните бунари за одведување на депонискиот гас мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли. Ако се користи биофилтерски материјал, истиот треба да се менува еднаш годишно.

Најмалку две години по затворањето на депонијата, локацијата треба да се проверува месечно за да се обезбеди обновување на вегетацијата и да се следи каква било ерозија или таложење на финалната покривка. Затворената депонија треба да продолжи да се следи на поретко ниво до триесет години по затворањето на депонијата.

Важно е да се осигура дека незаконското депонирање нема да продолжи на која било затворена депонија.

Точка 24.

Доколку при реализацијата на Урбанистичкиот проект потребни се одредени измени на Идеен проект или е потребно усогласување на Идејниот проект со Законот за градење, се изработува Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето.

## 1. Мерки за заштита

### Мерки за заштита на животната средина

Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8 е регулирана со Законот за животна средина (Сл.в. на Р.М. бр. број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18). Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области:

- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Сл.в. на РМ, бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15);
- Закон за води (Сл.в. на РМ, бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16);
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл.в. на РМ бр. 79/07 бр. 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);
- Закон за управување со отпадот ("Службен весник на Р.М" број. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, , 156/15, 192/15, 39/16, 63/16, 31/20)
- Закон за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18) и други законски и подзаконски акти.

Заштитата и унапредувањето на животната средина се остварува со воспоставување на систем на планирање на заштитата кој ќе овозможи навремено спречување на потенцијалните ризици и опасности, санирање на оштетените сегменти и зачувување на чистата животна средина преку континуирано предвидување, следење, спречување, ограничување и отстранување на негативните влијанија врз медиумите и областите на животната средина.

### **Мерки за заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди**

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

### **Заштита и спасување од лизгање и свлекување на земјиштето**

Со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето. При изработка на Основен проект да се изготви Елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања. Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (Сл.Весник на Р.С.М бр.231/20).

За анализата на стабилност е одбран најкритичниот попречен профил 0+080 на реобликуваното депониско тело со височина 12m кој е највисок.

### **Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји**

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

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

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

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

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. в. на РМ бр 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16 106/16, 83/18), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14 и 168/2017) и Правилник за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (Сл.Весник на Р.С.М бр.231/20). Да се почитува оваа законска регулатива и при изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (пратечки објекти).

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

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

Сообраќајниот систем во локалитетот треба да овозможува лесен пристап на пожарните возила. При конципирање на сообраќајот да се планира непречено движење на пожарните возила. Сообраќајниците да се така планирани да овозможуваат непречен пристап на пожарните возила до објектите и да се со доволна широчина (3,5м за еднонасочен сообраќај, односно 5.5 м. за двонасочен сообраќај, согласно член 20 од Службен весник на Р.С.М бр.231/2020), за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.

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

При проектирањето да се има во предвид и обврската за изготвување на техничка документација – Елаборат за заштита од пожари експлозии и опасни материји кој е дел од процесот за добивањена одобрение за градење.

### **Мерки за заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Мерките за заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и радиолошка, хемиска и биолошка заштита потребно е да се разработата согласно одредбите од Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 93/12, 41/14, 129/15, 71/15 и 106/16) како и другите позитивни прописи со кои се регулира оваа проблематика.

Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат битно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето вода преку вентилски уреди. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања се сведени на минимум.

Инфраструктурните водови мора да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

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

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

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

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

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

Потребно е да се планираат и можни локации за скалидарење и депонирање на опасните материји кои ќе бидат употребувани во производниот процес, почитувајќи ги техничките норми при планирањето.

Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии и редовно да се одржуваат во исправна состојба согласно со техничките прописи и правилата на техничката практика.



## **Заштита и спасување од урнатини**

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

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

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирањето на просторот, урбанизирање на населбите и изградба на објектите. Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.

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

## **Евакуација**

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

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.

Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

Мај, 2024

Изработил:

Анче Димитриевска Толевска, диа.  
Ана Ѓорѓиевска, диа.

## Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ  
BALANCE INDICATORS

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS				
РЕД. БРОЈ/ S.N	ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИНИ (НАМЕНА) EXISTING AREAS	ПОВРШИНА (м <sup>2</sup> ) AREAS	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)	
1	ПАТ/ROAD	714,00	7,15%	
2	ДЕПОНИЈА/LANDFILL	5815,20	58,23%	
4	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЛИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND	3428,68	34,62%	
		9957,88	100%	
УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА/URBAN PROJECT DOCUMENTATION				
РЕД. БРОЈ/ S.N	НАМЕНА НА ПОВРШНИНИ/PURPOSE OF SURFACES	КЛАСА НА НАМЕНА/PURPOSE CLASS	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ/BUILDING AREA	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)
1,1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	E 3.1	7007,84	70%
1,2	ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT		1483,19	15%
1,3	ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD		1486,85	15%
	ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1. / TOTAL BUILDING PLOT 1		9957,88	100%

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ  
(ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЛИШТЕТО )  
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)

P. БРОЈ/S.N	НАМЕНА НА ПОВРШНИНИ/PURPOSE OF SURFACES	КЛАСА /CLASS	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ / BUILDING AREA	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ/BUILD-UP PERCENTAGE
1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	E 3.1	9957,88	100,0%
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ/TOTAL PROJECT SCOPE:			9957,88	100%


НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА  
NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ/NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES									
НУМЕРИЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/BUILDING PLOT NUMBERING	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/AREA OF BUILDING PLOT m <sup>2</sup>	КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА /CLASS OF PURPOSE OF BUILDING PLOT	НАМЕНА НА ОБЈЕКТ/PURPOSE OF FACILITY	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ/BUILDING AREA m <sup>2</sup>	БРУТО РАЗВИЕНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ/GROSS BUILDING AREA	КАТНОСТ/LEVEL	МАКСИМАЛНА ВИСОКИНА ДО ВЕНЕЦ/MAXIMUM HEIGHT TO WRENCH m	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ/BUILD-UP PERCENTAGE %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСПОКРАСТНОСТ/UTILIZATION COEFFICIENT
1	10881,81	E3.1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	7007,84	8408,16	П	15		
			ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT	1483,19				15%	0,15
			ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD	1486,85				15%	0,15
			ВКУПНО ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ВО ПП 1. TOTAL BUILDING AREA IN G.P 1	9957,88	8408,16			100%	0,84
			ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1. / TOTAL BUILDING PLOT	9957,88			П	100%	0,84


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
E3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY

29/7/20

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ЗА ГРАДЕЊЕТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ  
TABLE WITH THE NUMERICAL INDICATORS OF THE URBAN PARAMETERS FOR THE PROJECT SCOPE AND FOR THE BUILDINGS IN THE PROJECT SCOPE



Подготвена на техничка и тендерска документација за заголемување на несоодветните депонии  
во Источниот и Северноисточниот регион на РМ  
Prepared as part of the tender documentation for increasing the non-compliant landfills  
in the East and North-east



**ПРОГРАМА:** 1017 - Заголемување на несоодветните депонии во Источниот и Северноисточниот регион на РМ  
1017 - Increasing of Non-compliant Landfills in the East and North-east region of the Republic of Macedonia

**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТОТ:** Европскиот билтен за животна средина и развој  
European Union

**Доносател:** 12-2190V1 - EuropeAid/139259/IN/WKS/MK

Технички проект: 5525  
Тендерска документација: 8922

**ДОГОВОРЕН ОРГАН:** Тендерска комисија

**КОРИСНИК:** Општина Пехчево

**ПОСТАТЕЛ И ПРОЈЕКТОР:** Gukin Invest (TR) & Eufonostan MK

**ИСТОТОВАР НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:** ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

**МЕСТО:** Пехчево

**Планирање/подготвување:** Општина Пехчево, Тендерска документација, стр. 104 до 107

**Својот датум:** Архива Документација, Тендерска документација на 01.02.2020

**Проект:** 1017 - Заголемување на несоодветните депонии во Источниот и Северноисточниот регион на РМ


**Цел:** 1017 - Increasing of Non-compliant Landfills in the East and North-east region of the Republic of Macedonia

**Датум на изготвување:** 05-24

**Цел:** Табела со нумеричките показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат и за градбите во проектниот опфат

**Размер:** 1000

**Припадност:** 5



**ИНГРА**  
Институт за градежништво и архитектоника





К.О. ПЕХЧЕВО

К.О. ПЕХЧЕВО

- активна ограда - PROTECTIVE FENCE
- пат - ROAD
- депонија - LANDFILL
- депонија - мидвор - OUTSIDE LANDFILL
- воден тек - WATER COURSE
- КОСТАМЪ - SLOPE
- ПЛОТНА ПЛОТ - PLOT FRONT

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
E3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY**

- ЛЕГЕНДА/LEGEND :**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ / BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE
  - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ / BORDER OF CP
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА / REGULATIVE LINE
  - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА / BUILDING PLOT BOUNDARY
- НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ/PURPOSE OF LAND**
- 1. НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА / BUILDING PLOT NUMBERING**
- ОТПАД И ДЕПОНИИ / WASTE AND LANDFILLS
  - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД / LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE
  - ЧИСТЕЊЕ ОТПАД | ИСКОП - НАСИП | И ХИДРОСЕЕЊЕ НА ТРЕБА / WASTE CLEANING | EXCAVATION (DAMAGE) AND GRASS HYDRO-SEEDING

НИМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ/MERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES		НАМЕНА НА ОБЈЕКТИТЕ/PURPOSE OF FACILITY					
КАТЕГОРИЈА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА/TYPE OF BUILDING PLOT	КАТЕГОРИЈА НА ОБЈЕКТИТЕ/TYPE OF FACILITY	ПЛОШТИНА НА ОБЈЕКТИТЕ/AREA OF FACILITY	ПЛОШТИНА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА/AREA OF BUILDING PLOT	ПРОЦЕНА НА ПЛОШТИНАТА НА ОБЈЕКТИТЕ/ESTIMATION OF FACILITY AREA	ПРОЦЕНА НА ПЛОШТИНАТА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА/ESTIMATION OF BUILDING PLOT AREA	ПРОЦЕНА НА ПЛОШТИНАТА НА ОБЈЕКТИТЕ/ESTIMATION OF FACILITY AREA	ПРОЦЕНА НА ПЛОШТИНАТА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА/ESTIMATION OF BUILDING PLOT AREA
1	ОТПАД И ДЕПОНИИ / WASTE AND LANDFILLS	7807,84	8406,10	11	15	15%	0,15
	ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД / LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	1463,18	1486,85			15%	0,15
	ПРОЕКТИРАН ПАТ/ACCESS ROAD	1486,85					
	ОПШТИНСКИ ПУТ ЗА ПАРЦЕЛА/ROAD IN PLOT	8897,88	8406,10			100%	0,84
ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1 - TOTAL BUILDING PLOT		<b>9897,88</b>	<b>8406,10</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>	<b>0,84</b>



УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО)  
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN) M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ  
Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills/dumpsites for the East and Northwest region

**ПРОГРАМА:** Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион / Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region  
**ДОГОВОРЕН ОРГАН:** Сектор за Централно финансирање и ослучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ / Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance

**ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:** Европска Унија / European Union  
**КОРИСНИК:** Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ / Ministry of Environment and Physical Planning

**Договор бр.:** 12-2190/1 - EuropeAid/139269/И/УК/МК  
**НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:** Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK

**Технички бр.:** 88/22  
**ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:** ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ / INGRA DOOEEL SKOPJE

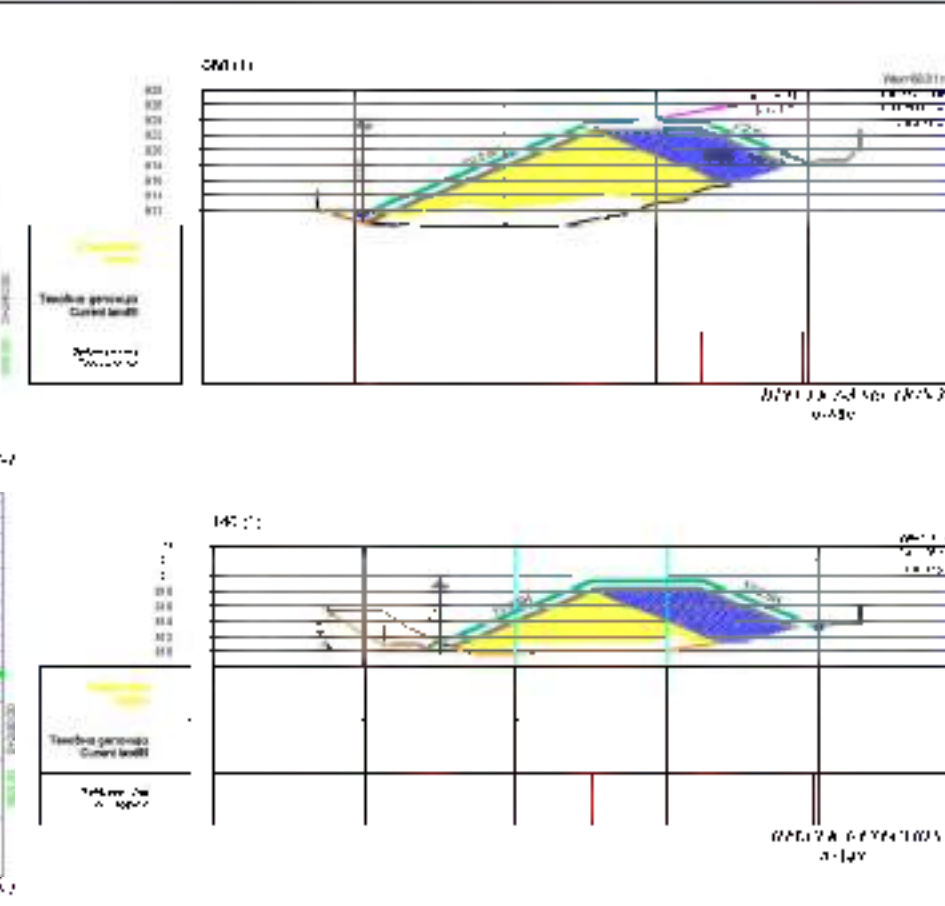
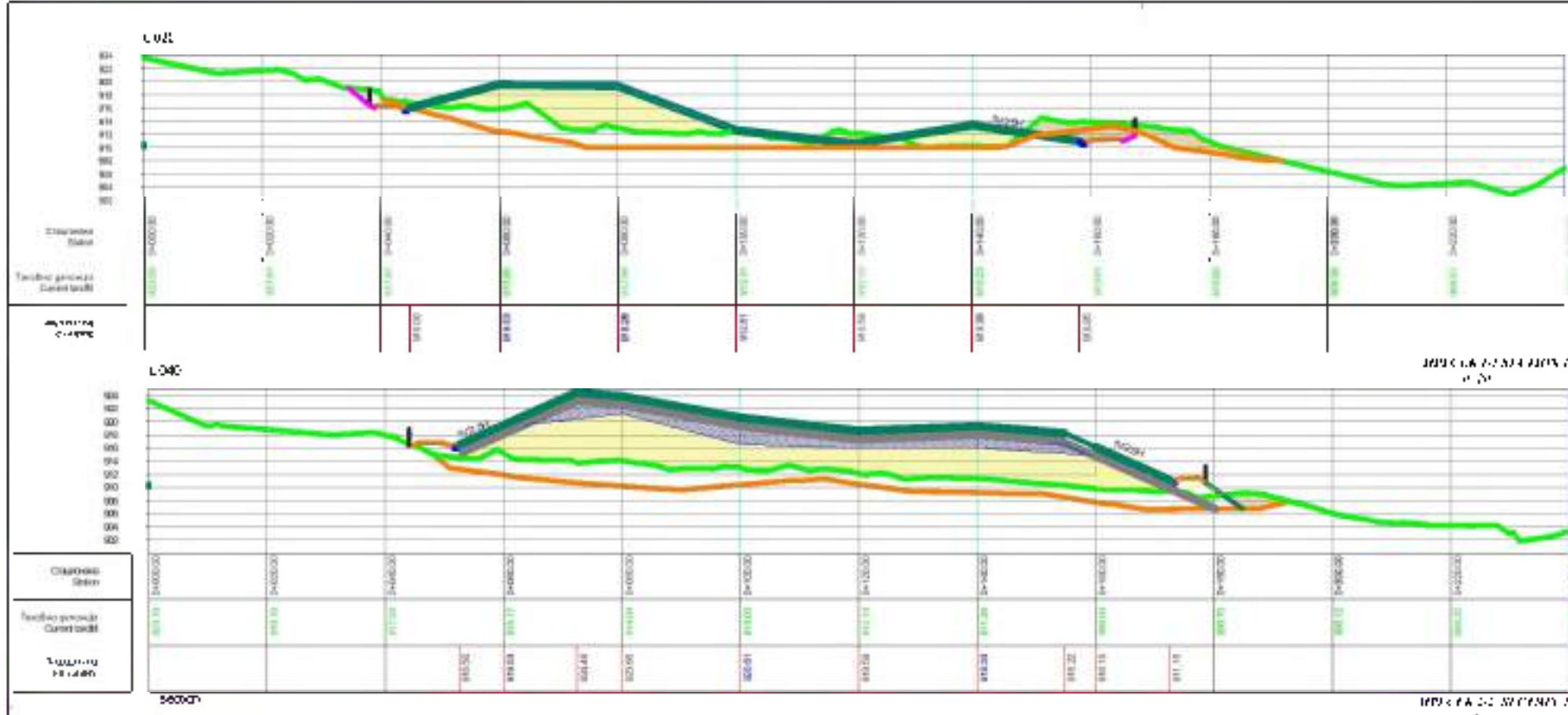
**НАДЗОР:** Ана Димитрова-Толевска, дипл. инж. арх. / Ана Димитрова-Толевска, дипл. инж. арх. / Ана Димитрова-Толевска, дипл. инж. арх. / Ана Димитрова-Толевска, дипл. инж. арх.

**ПРОЕКТ:** УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА E3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО / URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE PEHCHEVO MUNICIPALITY

**Планер:** Ана Георгиевска, дипл. град. инж. / Ана Георгиевска, дипл. град. инж. / Ана Георгиевска, дипл. град. инж. / Ана Георгиевска, дипл. град. инж.  
**Цртеж:** УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО) / URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)

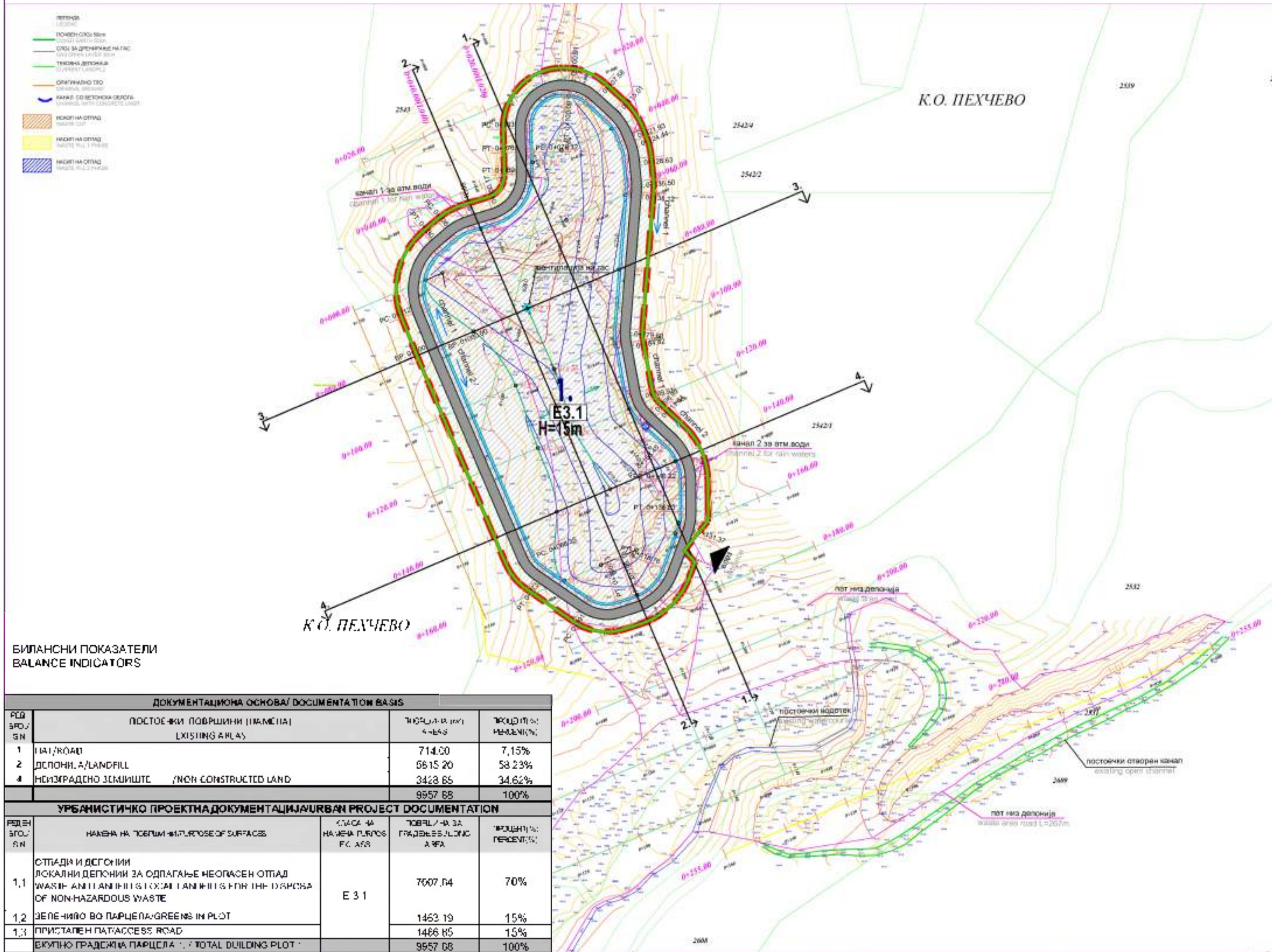
**почеток на реализација:** 05/24 **размер:** 1:1000 **Прилог:** 6 **ANSICO FILE:** URBAN PROJECT FOR DESHAPED LANDFILL MAKHAMBESKA.dwg





НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА  
NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ/NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES						
НУМЕРИЧКА НАТРЕБНА ПАРЦЕЛНА ПОВРШИНА (PLOT NUMBERED AREA)	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (BUILDING PLOT AREA)	ПОВРШИНА НА НАМЕНАТА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (AREA OF PURPOSE OF BUILDING PLOT)	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (BUILDING PLOT AREA)	ВКУПНО ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (TOTAL BUILDING AREA IN G.P.P.)	ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (TOTAL BUILDING PLOT)	КОЕФИЦИЕНТ НА КОРИСТНОСТ/UTILIZATION COEFFICIENT
1	10881,81	E3.1	7007,84	8408,16	П	15
			1463,19			15%
			1486,85			15%
			9957,88	8408,16		100%
			9957,88		П	100%



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОИ ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
E3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY

**ЛЕГЕНДА/LEGEND:**

- ГРНИЦА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (BUILDING PLOT BOUNDARY)
- ГРАНИЦА НА НАМЕНАТА ЗИМА (BOUNDARY OF THE PURPOSE OF LAND)
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА (REGULATORY LINE)
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (CONSTRUCTION LINE)
- НУМЕРИЧКА НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (BUILDING PLOT NUMBERING)
- ВИСИНА (HEIGHT)
- ВРТЕЖОТ НА ПАРЦЕЛАТА (ENTRANCE TO PLOT)

**НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ (PURPOSE OF LAND)**

- E3.1 ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД (LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE)
- КОПОВОТ (TRAFFIC)
- ЗЕМЈИШТЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА (BUILDING PLOT AREA)
- РЕКОНСТРУКЦИЈА (RECONSTRUCTION)
- ЕЛЕМЕНТИ НА КОМУНАЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА (ELEMENTS OF THE INFRASTRUCTURE)

0 5 10 20 30 60 100 420/600

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ  
BALANCE INDICATORS

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS			
РБН БРОЈ/ SN	ПОСТОЈЕЌИ ПОВРШНИНИ (НАМЕНА) (EXISTING AREAS)	ПОВРШИНА/ AREA	ПРОЦЕНТ/ PERCENTAGE
1	ПАТ/ROAD	714,00	7,15%
2	ДЕПОНИИ А/LANDFILL	5815,20	58,23%
4	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ (NON-CONSTRUCTED LAND)	3428,65	34,62%
		9957,88	100%

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА/URBAN PROJECT DOCUMENTATION			
РБН БРОЈ/ SN	НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ/PURPOSE OF SURFACES	ПОВРШИНА НА НАМЕНА/PURPOSE AREA	ПРОЦЕНТ/ PERCENTAGE
1,1	ОТПАД И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	7007,84	70%
1,2	ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT	1463,19	15%
1,3	ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD	1486,85	15%
	ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА / TOTAL BUILDING PLOT	9957,88	100%

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ГРАДЕЖИТЕ  
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE PLAN FOR THE PURPOSE OF THE BUILDINGS!  
M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонији во Источно и Северноисточниот регион на РМ  
Preparation of technical and tender documentation for closing of inappropriate landfills in the Eastern and North-eastern region of the Republic of Macedonia

ПРОГРАМА 1 од 1 - Конверзија на несоодветни депонији во локален регион  
Lot 1 - Conversion of inappropriate landfills and depots in Eastern region

ОРГАНИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТ: Европски Центар за Источен Успех  
Project Organization: European Center for Eastern Success

ДОКТОРСКИ РАБОТ: 12-21001 - Европа And/139280/IN/MS/MK  
Doctoral Work: 12-21001 - Europe And/139280/IN/MS/MK

ИЗОТВОРАЧ НА ПРОЕКТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
AUTHOR OF PROJECT DESIGN DOCUMENTATION

ИНГРА

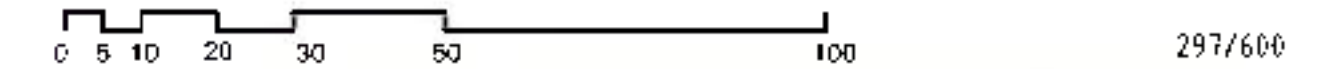


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА  
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО  
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN  
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE  
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE  
PEHCHEVO MUNICIPALITY**



- ЛЕГЕНДА/LEGEND :**
- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТОТ/ОПФАТ  
BOUNDARIES OF THE PROJECT/SCOPE
  - ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА  
REGULATORY LINE
  - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА  
BUILDING PLOT BOUNDARY
  - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА  
CONSTRUCTION LINE
  - 1** НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА  
BUILDING PLOT NUMBERS
  - ВПЕЗ ВО ПАРЦЕЛА  
ENTRANCE TO PLOT
  - 618.53 НОВОПРОЕКТИРАНИ  
КОТИ/NEW DESIGNED DIMENSIONS
  - 0.04%  
217.95 НИВЕЛМАН/NIVELMAN

- НАМЕНА НА ЗЕМЛИШТЕ / PURPOSE OF LAND**
- E3.1 ОПШТИНСКИ  
ГРАДНИ ДЕПОНИИ ЗА КОМУНАЛЕН НЕОПАСЕН  
ОТПАД/LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE  
IN THE MUNICIPALITY OF PEHCHEVO
  - КОМЕРЦИЈАЛНИ  
ОБЈЕКТИ/COMMERCIAL OBJECTS
  - КОЛЕВОТ  
TRAFFIC
  - ЗЕМЛИШТЕ ВО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА  
PLOT IN BUILDING PLOT
  - КОМУНАЛЕН ОТПАД  
MUNICIPAL WASTE
  - ПУТ ВО ПАРЦЕЛА  
ROAD IN PLOT
- ИНТЕГРИРАНА ЧИЛНА, ЛИБЕРАЛИЗИРАНА ЧИЛНА  
INTEGRATED STREET, NEW PLANN STREET 1**



УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТОТ ОПФАТ ИВНАГЛЕШЕН ДИНАМИЧЕН И СТАТИЧКИТ СОСТАВ НА  
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT/SCOPE IN FINAL DYNAMIC AND STATICALLY PLANET  
M=1:1000

Поддршка на техничка и тендерска документација за зацврстување на несоодветните депони  
во Источниот и Северноисточниот регион на РМ  
Поддршка на техничка и тендерска документација за зацврстување на несоодветните депони  
in the Eastern and North-eastern region

<b>ПРОГРАМА</b> Lot 1: Зацврстување на несоодветните депони Lot 2: Собирање на несоодветните депони Landfill and Deposits in Eastern region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН</b> Contracting authority	Сектор за инфраструктура (приватен партнер) и депони догоровор (ИФД) Министерство за финансии на РМ Sector Infrastructure (private partner) and landfill contract (IFP) Ministry of Finance of the Republic of Macedonia
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ</b> Contractor	Европскиот European Union	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Spatial Planning of the Republic of Macedonia

<b>Договорен број</b> Contract No.	J2 2190/L - Европски/130249/ НК/К5/МК	<b>НОС/ПЕЛ НА ПРОЕКТ</b> Contractor	Gokan Inceci (TR) & Cskavcari MK
---------------------------------------	--	--	----------------------------------

<b>ИЗДАТОР</b> Author	Тех. м.м.н. сред. Technical drawing	<b>ИЗГОТВУВАНА ПРОЕКТА ДОКУМЕНТАЦИЈА</b> Contracting authority	ИНТРА ДООЕЛ СКОПЈЕ INTRA DOOEEL SKOPJE
--------------------------	--	---	---

<b>ПРОЕКТОР</b> Projector	Алија Давидовска/Техничка документација Alija Davidovska/Technical drawing	<b>ПРОЕКТ</b> Project	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF PEHCHEVO
<b>ПРОЈЕКТОР</b> Projector	Алија Давидовска/Техничка документација Alija Davidovska/Technical drawing	<b>ДРОМ</b> Drawing	М.М.Н. Сред. Техничка документација Technical drawing

<b>ПРОЕКТОР НА ОВА МАШИЦА</b> Projector of this sheet	05.24	<b>МАШЕЦ</b> Sheet	1:1000	<b>ПЛОШ</b> Area	8	<b>ПРОЕКТОР</b> Projector	Алија Давидовска/Техничка документација Alija Davidovska/Technical drawing
--	-------	-----------------------	--------	---------------------	---	------------------------------	---

- КОМУНАЛЕН ОТПАД - ПРОЕКТИРАНА ПЕЦИ
- ПЕЦИ
- КОМУНАЛЕН ОТПАД
- КОМУНАЛЕН ОТПАД - ОДРЕДЕНИ СЕКТОРИ
- КОМУНАЛЕН ОТПАД - ЕКСТЕНЗИЈА
- ОДРЕДЕНИ СЕКТОРИ
- КОМУНАЛЕН ОТПАД







- **ИДЕЕН ПРОЕКТ**



Closure of non-compliance landfills and dumpsites in east and north-east regions

Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region

EuropeAid/139289/1/1/MK5/MK



Multi annual Country action programme for environment and climate action 2014 - 2020

ГЕОХИДРО  
**ГХИ**  
ИНЖЕНЕРИНГ



**ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ & ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ**



ПРОЕКТ:

**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ,  
САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА  
НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД  
ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

ИНВЕСТИТОР:

ЕСКАВАТОРИ-МК ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ СКОПЈЕ

ЛОКАЦИЈА:

КП 2544, КО2543, КО 2542/1, КО ПЕХЧЕВО.

ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

ИЗРАБОТУВАЧ  
НА ПРОЕКТОТ:

ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ & ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ

ТЕХН.БР. ГТ\_227/22

Мај, 2022

Управител: Јован Тодоровски



## ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН

### ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

## СОДРЖИНА

### ОПШТ ДЕЛ

Документ за регистрирана дејност

Лиценца А за изработка на проектна документација

Решение за назначување на проектант

Овластување на проектант

### ПРОЕКТЕН ДЕЛ

1. Вовед .....	8
2. Постоечка техничка документација .....	9
3. Реобликување на депониското тело.....	9
4. Анализа на стабилност.. . . . .	10
5. Пасивен систем за собирање на гас... ..	12
6. Зафаќање и одведување на атмосферски води . . . . .	16
7. Пристапен пат и заштитна ограда . . . . .	18
8. Мониторинг по затворање на депонијата и мерки за понатамошна грижа ... ..	18

Табела на земјени маси

Предмер за изведба на градежни и монтажни работи



## ПРИЛОЗИ

Топографска карта на пошироко подрачје 1: 10000. .... .	1.1
Векторизирана карта на оригинален терен и прва фаза на реобликувана депонија М 1: 1000 . . . . .	1.2
Векторизирана карта на оригинален терен и втора фаза на реобликувана депонија М 1: 1000.....	1.3
Геодетска ситуација на депонија Пехчево М 1 1000.....	2.1
План за ископ на депонија Пехчево М 1:1000... ..	2.2
Основа на депонија Пехчево – прва фаза М 1:1000.. ..	2.3
Основа на депонија Пехчево – втора фаза М 1:1000 .. ..	2.4
Попречни профили на депонија Пехчево 1 М 1:500.....	3.1-3.2
Подолжни профили на депонија Пехчево 1 М 1 500.. . . . .	3.3
Надолжен профил на канал 1 за атмосферски води М 1 1000/100.....	4.1
Надолжен профил на канал 2 за атмосферски води М 1:1000/100.....	4.2
Бетонска шахта за атмосферски води М 1 25 .. . . . .	5.1
Детали А и Ц М 1 25.. ..	5.2
Детал Б М 1 25 .. ..	5.3
Детал на пиезометар М 1 25 . . . . .	5.4
Детали на панелна ограда 1:25 .. ..	5.5
Детал на влезна порта 1 25 . . . . .	5.6
Арматурен план на шахта за атмосферски води М 1:25.....	5.7
Анализа на стабилност .. ..	5

## Општ дел



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.mk

Број: 0809-50/150120190048877

Датум и време: 25.9.2019 г. 08:35:32

**ПОТВРДА**  
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
EMBO:	6511660
Назив:	Друштво за проектирање, ревизи, инженеринг и консултантски услуги ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ПАНДИЛ ШИШОВ бр.24 1/1 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ

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

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

Изготвил:



Овластено лице:

Број: 0809-50/150120190048877

Страна 1 од 1



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 А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Друштво за проектирање, ревизии, инженеринг и**  
**консултантски услуги ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје**

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

**ПАНДИЛ ШИШКОВ бр.24-1/1 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ**  
**ЕМБС: 6511660**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО **28.10.2028** година

**Број П.140/А**  
**28.10.2021** година  
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

**Благој Бочварски**



**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА  
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

---

Согласно Законот за градење и важечките подзаконски акти, а во врска со изработка на **ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**, Директорот на ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Скопје го донесува следното

**РЕШЕНИЕ**

за именување на одговорен проектант:

- д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. со овластување А за изработка на проектна документација од областа на градежништво бр. 2.0401.

Управител:  
Јован Тодоровски

---

## Овластување за проектирање



## ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

### 1. Вовед

Согласно проектната задача, затворањето на депонијата Пехчево опфаќа: реобликување на депониското тело, пасивен систем за собирање на гас, Во рамките на предвидените активности вклучено е и чистење на 3 мали диви депонии со ископ, транспорт и набивање на отпадот на локацијата на депонијата Пехчево, како и поставување на почвен слој со семе за затревување на исчистените локации на малите диви депонии. Карактеристично е што депонијата Пехчево се планира да се користи за одлагање на отпад во наредните 4-5 години, односно до изградба на регионална депонија.

Постоечката нестандартна депонија е лоцирана на источната страна од градот Пехчево, на патот кон водопадите. До депонијата има пристап со асфалтен пат, а последните 500м е земјен пат. Теренот е природно оформена клисура под наклон со ориентација север-југ. Во непосредна близина постои мал водотек, кој е земен во предвид при оформување на планскиот опфат, односно исполнет е критериумот од Законот за води за оддалеченост на градбата 50м од линијата на допирање на 50-годишна вода. Населението кое се опслужува со оваа депонија е околу 4000 жители, а почетокот на експлоатација е во 2008-та година. Според МЖСПП, оваа депонија е оценета како депонија со среден ризик.

**Количина на отпад:** Депонијата е наменета за одлагање на комунален отпад почнувајќи од 2008 година. Вкупниот волумен на депониран отпад заедно со отпадот од 3-те мали диви депонии изнесува  $21637 \text{ m}^3$ . Реобликуваното тело на депонијата Пехчево треба да има доволен волумен за депонираниот отпад, а предвиден е дополнителен простор од западната страна каде се планира да се депонира во наредните 4-5 години, односно вкупна количина на отпад  $30822 \text{ m}^3$ .

**Локација:** Постоечката депонија Пехчево се наоѓа на катастарските парцели: 2544,2543,2542/1 кои се во државна сопственост, КО Пехчево. Просторот за реобликуваната депонија е ограничен со планскиот опфат според Идејниот проект за затворање, санација и понатамошна грижа на депонијата Пехчево.

**Главни активности:** Главните активности предвидени за затворање на нестандартната депонија Пехчево согласно проектната програма се следниве:

- Реобликување на депониското тело;
- Ископ, транспортирање и набивање на стариот отпад од 3-те мали диви депонии на депонијата Пехчево, а на исчистените локации е предвиден завршен почвен слој со семе за затревување;
- Пасивен систем за собирање на гас составен од слој од чакал за дренирање на гас;

- Проектирање и изведба на ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело;
- Изведба на ограда околу депонијата со влезна порта;
- Заполнување и сеење на трева на локациите на 3-те мали диви депонии.

## 2. Постоечка техничка документација

При изработката на овој Основен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартната депонија за комунален отпад во општина Пехчево, користена е следната постоечка техничка документација:

Идеен проект за затворање на несоодветна депонија во Општина Пехчево, со технички број 15-018-008/1 од 2015 година;

Геодетски Елаборат за посебни намени – ажурирана геодетска подлога изработен од ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Скопје во февруари 2022 година.

## 3. Реобликување на депониското тело

Депониското тело е реобликувано со цел да се обезбеди стабилност на депониското тело и вкупен волумен на отпад кој изнесува 30822 м<sup>3</sup>. Западно од пристапниот пат е означен просторот за депонирање на отпад во наредните 4-5 години, односно втората фаза е со вкупен волумен 8116 м<sup>3</sup>.

Реобликуваното тело на депонијата е одалечено 50м од линијата на допирање на 50-годишна вода во постоечкиот водотек, така што отпадот кој е депониран во близина на водотекот треба да се ископа и соодветно депонира со набивање на површината определена за реобликуваната депонија, а ископаните површини треба да се култивираат со хумус и семе за затревување. Реобликуваното тело на депонијата Пехчево има форма на пресечен конус со максимална височина од 12м и наклон на косините е 1V:2.5H, а горната површина е израмнета. Вкупната површина изнесува 7362 м<sup>2</sup>, а вкупната должина на оградата е 430м, со влез од југоисточната страна.

Одлагањето на отпадот според проектираната состојба на депониското тело е со набивање во слоеви по 30см со минимум 6 поминувања со 40 тонски булдожер. Целта е добро набивање на депониското тело до финалната геометрија за да се избегне појава на нерамномерни слегања. Ископаниот отпад привремено ќе се одлага на растојание до 500м.

Реобликуваната депонија Пехчево е лоцирана на 3 парцели кои се во државна сопственост во рамките на планскиот опфат дефиниран со Идејниот проект.

Важно е да се истакне дека се оформува компактно депониско тело за кое е потребно брзо да се изврши површинско заптивање како што е предвидено во

Идејниот проект, односно со поставување и набивање на 2 слоеви од глина по 25cm и завршен почвен слој 50cm, над слојот за дренирање на гас.

Површинското заптивање треба да се изврши веднаш без одлагање, за да се спречи продор на атмосферски води низ депониското тело и нивно мешање со исцедокот од разградувањето на отпадот, особено поради тоа што не е предвиден систем за собирање на исцедок. На овој начин ќе се заштити животната средина, особено подземните води и почвата од контаминација, што е и основната цел на ваквите проекти за затворање на нестандартни депонии за комунален отпад.

Просторот кој е наменет за идно одлагање на отпад до изградба на регионална депонија треба да биде дополнително уреден во наредна фаза. Истиот претставува независна целина, а при одлагање на отпадот се овозможува користење на истиот пристапен пат.

## 4. Анализа на стабилност

Анализата на стабилност е извршена по теорија на гранична рамнотежа со цел да се обезбедни задоволителна стабилност на косината на депониското тело при времен и траен карактер.

Депонијата Пехчево е класифицирана како III категорија согласно “Hydro-engineering structures design norms. Basic provisions” за волумен на депониран отпад помалку од 10 милиони m<sup>3</sup> и височина на отпад помалку од 40 m.

**Критичен профил:** За анализата на стабилност е одбран најкритичниот попречен профил 0+080 на реобликуваното депониско тело со височина 12m кој е највисок.

**Времен и траен карактер на депонијата:** Времен карактер на депонијата се смета кога депониското тело е оформено до финалната геометрија, а не е извршено површинско заптивање, односно депонијата не е покриена.

Како траен карактер се смета кога е извршено затворање на депонијата и е нанесен завршниот почвен слој. Во овој случај, кај депонијата Пехчево со тендерската документација, предвиден е слој за дренирање на гас над отпадот, додека глинен слој и завршен почвен слој се споменати, но оставени за втора фаза.

**Геомеханички параметри:** Геомеханичките параметри на отпадот, оригиналното тло и на завршниот почвен слој се усвоени искусно врз основа на расположлива литература, како и врз основа на геомеханичките параметри од Идејните проекти. Од страна на надзорот е посочено дека во рамките на Идејните проекти била изработена повратна анализа со пробни геомеханички параметри за тогашната геометрија на одложениот отпад и на тој начин биле утврдени финалните геомеханички параметри кои потоа се користени за анализа на стабилност. Согласно наведеното, наведените финални геомеханички параметри се користени и во овој случај, со мала редукција на кохезијата односно истата е



усвоена како  $c=15$  kPa, додека волуменската тежина и аголот на внатрешно триење се задржани исти. Воедно, земен е во предвид и коефициент на порен притисок  $u=0.3$  кој се смета за еден од главните причинители за нестабилност на депониското тело. Вишок порен притисок може да се генерира во депониското тело при интензивни и долготрајни врнежи, искачување на нивото на исцедок поради нефункционирање на дренажен систем за собирање на исцедок, како и при искачување на депонискиот гас за кој не е обезбеден систем за испуштање на гасот во атмосферата. Поради наведените причини доаѓа до водозаситување на депониското тело и зголемување на порниот притисок, а со тоа и намалување на ефективните напрегања и мобилизираните јакостни параметри. Со теренски истражувања е утврдено дека водозаситената косина на депонијата во Онтарио е стабилна при коефициент на порен притисок  $u=0.2$  (Dewdale et al., 2015).

Со повратна анализа на стабилност е утврден коефициентот на порен притисок кај повеќе депонии каде бил регистриран лом и истиот се движел околу  $u=0.3$  (извор: "Landfill slope stability risk assessment", University of Guelph). Во продолжение се табеларно наведени геомеханичките параметри кои се користени при анализата на стабилност..

Табела 1 Геомеханички параметри за анализа на стабилност

Бр.	опис	Волуменска тежина $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Агол на внатрешно триење $\phi$ [deg]	кохезија $C$ [kPa]
1	Оригинално тло	16.50	25°	30
2	Отпад	11.00	20°	15
3	Завршен почвен слој	20.00	30°	0

**Сеизмички услови:** Псеудостатичката анализа на стабилност претставува дека целокупната почвена маса е изложена на максимално хоризонтално забрзување MHA кое е дефинирано како  $0.5 \times PGA$  (според Eurocode 8), каде што PGA е пикот на земјното забрзување за 1000 годишен повратен период. Анализираниот локација на депонијата Пехчево е во регион со сеизмички интензитет VII со  $PGA = 0.10g$  според сеизмичката карта на Македонија. Согласно наведеното, MHA се проценува на  $0.05g$  за депонијата Пехчево.

**Методи на анализа на стабилност:** Стабилноста на најкритичниот попречен профил на депонијата е анализирана по теорија на гранична рамнотежа по методите на Bishop и Spenser. Софтверски се анализираат голем број на потенцијални рамнини на лизгање, се додека не се дојде до рамнината на лизгање со најнизок коефициент на сигурност.

Анализирани се 4 случаи:

- Непокриена депонија при статички услови
- Непокриена депонија при сеизмички услови
- Покриена депонија при статички услови

- Покриена депонија при сеизмички услови.

За секој од анализираниите случаи, прикажана е најкритичната рамнина на лизгање со најнизок коефициент на сигурност и мапа на околните поголеми коефициенти на сигурност зонирани во растечки ранг од 0.5.

**Резултати од анализата:**

Во следната табела се прикажани коефициентите на сигурност за најкритичните рамнини на лизгање за 4-те анализирани случаи за одбраниот критичен профил и со горенаведените геомеханички параметри.

Табела 2. Коефициенти на сигурност

	Коефициент на сигурност	
	Времен карактер - Непокриена депонија	Траен карактер - Покриена депонија
1	2	3
Статички услови	1,944	1,626
Сеизмички услови	1,696	1,416

Графички приказ на резултатите од анализата на стабилност е даден на прилог 7.

**Споредба со дозволени коефициенти на сигурност:** Согласно техничкиот прирачник "Solid Waste Disposal Facility Criteria" [USEPA, 1993], препорачаниот коефициент на сигурност за стабилноста на косината при траен карактер на косината изнесува 1.5. При псевдостатичка анализа на стабилност, потребно е да се постигне коефициент на сигурност поголем од 1.0.

Добиените коефициенти на сигурност се поголеми од препорачаните, што значи дека стабилноста на реобликуваното депониско тело на депонијата за комунален отпад Пехчево задоволува.

## 5. Пасивен систем за собирање на гас

Со системот за површинско заптивање се минимизира инфилтрацијата на водата во отпадот, се овозможува површинска дренажа и се максимизира истекувањето, се контролира емисијата на гасот од депонијата и се постигнува физичко одделување помеѓу отпадот и растителниот и животински свет.

Како прва фаза од системот за површинско заптивање, предвиден е пасивен систем за собирање на депониски гас, а како втора фаза е предвиден глинен слој 50cm и завршен почвен слој 50cm.

Депонискиот гас настанува главно од:

- биохемиска деградација на биомасата (отпадот)
- пренос на растворени, адсорбирани, течни или цврсти материји во гасна фаза

• хемиски реакции на депонираните материјали меѓусебно или при присуство на врнежи и исцедок.

Биохемиската деградација на биомасата се смета за единствен главен извор на гас при квантитативната анализа и како основна вредност за гасниот биланс. На биоразградливите органски содржини на депонија се разградуваат од микроорганизми. Во сите фази на распаѓање на отпадот, реагира јаглеродот а крајни производи се CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub>, во зависност од тоа дали преовладуваат анаеробни или аеробни услови. Во фазата I, позната и како аеробна фаза, депонијата се уште содржи кислород од преостанатиот порен воздух по депонирањето на отпадот. При аеробна деградација се јавува до 20% од CO<sub>2</sub>, исто така и вода и топлина. Порите на воздухот се поместуваат со CO<sub>2</sub>; на секое место каде што кислородот е целосно поместен, деградацијата оди во II анаеробна фаза.

Фаза II се нарекува кисела ферментација, каде што протеините се полимерни супстанции како што се масните и целулозата. Потоа дополнително се деградираат на производи од класична ферментација: ацетат, пониски масни киселини, CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>. Кога CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub> го достигнуваат својот максимум, азотот во порите е целосно заменет. За време на киселинската ферментација, метанските бактерии почнуваат да се развиваат.

Во фаза III, нестабилна фаза на метан, производите на ферментација од фаза II се претвораат во метан. Емисиите на CO<sub>2</sub> се намалуваат повторно, а емисиите на метан да се зголемат до нивната максимална вредност од околу 55 %.

Фаза IV, стабилна метанска фаза, се постигнува кога односот на CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> останува константен, при што е вообичаено околу 55% CH<sub>4</sub> и 44% CO<sub>2</sub> и помалку од 1% други гасови.

Како суштински фактори за количеството на гас се разградливиот јаглерод и температурата, но само во согласност со одредени услови, како што е оптималната содржина на вода. За умерени услови може да се претпостави дека органскиот јаглерод е 200 kg на тон комунален отпад. Температурите на депониите обично се помеѓу 30 и 36°C. Усвиениот степен на деградација  $k=0.04$ .

Математичкиот модел за генерираниот гас е:

$$C_{org}: 200 \text{ kg}$$

$$T: 33 \text{ }^\circ\text{C}$$

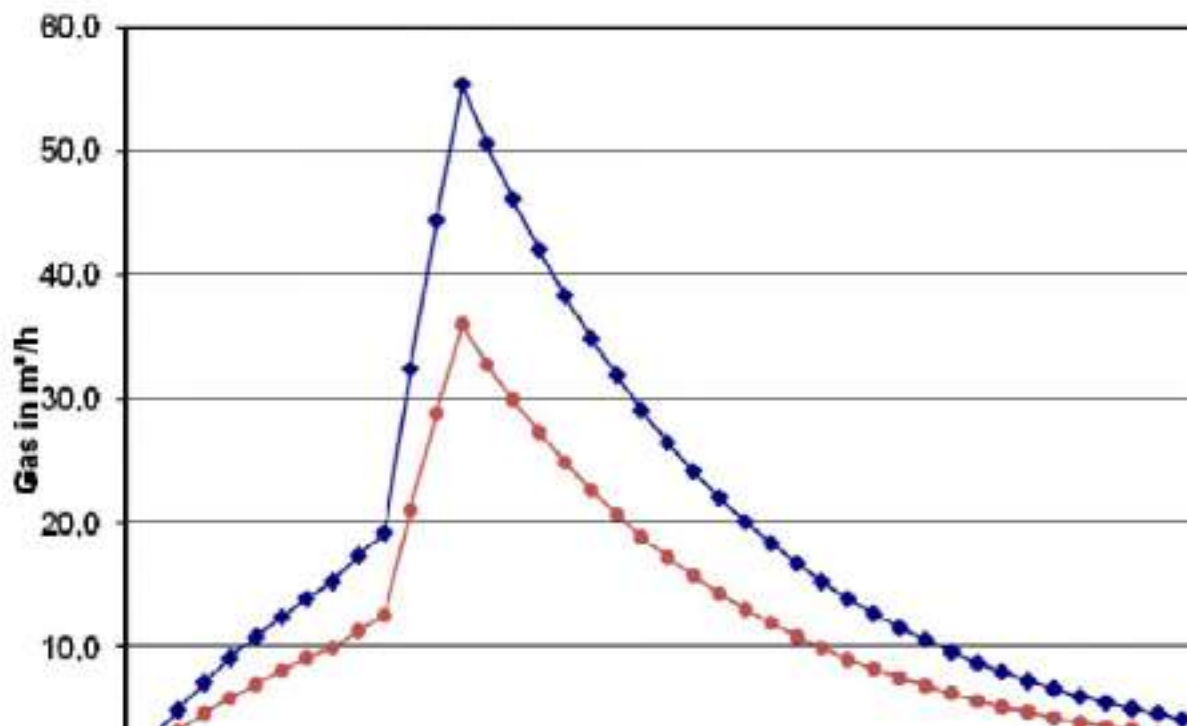
$$k = 0.04$$

$$G_t = 1,868 \times C_{org} \times (0,014 \times T + 0,28) \times$$

Имајќи го предвид депонирањето на отпадот со набивање со помош на булдожер со пониска стапка на набивање, стапката на конверзија е поставена на 0,6 t/m<sup>3</sup> за овој модел. Не може да се очекува дека целиот произведен депониски гас ќе биде заробен во системот за собирање гас. Делови од гасот ќе мигрираат низ системот за површинско заптивање. Стапката собрана во системот за собирање и одведување на гас се проценува на 65%.

Гасот произведен во телото на депонијата мигрира на врвот на површината на депонијата. Со инсталирање на систем за површинско заптивање и со слојот за дренаирање на гас, гасот ќе се транспортира природно низ гасниот слој до највисоката точка на депонијата и ќе биде одведен преку вентилацијата за гас. За депонијата Пехчево е предвиден пасивен систем за собирање на гас кој се состои од 30cm чакал како слој за дренаирање на гас и негово одведување надвор од депонииското тело кај највисоката точка на профил 0+080 – вентилација на гас за што е приложен и соодветен детаљ.

Во продолжение е даден графички и табеларен приказ на генерираниот депонииски гас низ годините. За 2022 година истиот изнесува 32.9 m<sup>3</sup>/h при 65% собирање во системот за собирање на депонииски гас.



ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА  
ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Year	spec. Gas (in m <sup>3</sup> /t)	Gas (in m <sup>3</sup> /t) as BS %
2008	0,0	0,0
2009	2,8	1,7
2010	5,0	3,2
2011	7,1	4,5
2012	9,1	5,6
2013	10,9	7,1
2014	12,5	8,1
2015	14,0	9,1
2016	15,3	10,0
2017	17,4	11,3
2018	19,2	12,5
2019	22,4	14,1
2020	44,4	28,9
2021	55,4	36,0
2022	50,5	32,0
2023	45,1	30,0
2024	42,9	27,2
2025	39,3	24,9
2026	35,0	22,7
2027	31,9	20,7
2028	28,1	18,9
2029	26,5	17,2
2030	24,2	15,7
2031	22,1	14,3
2032	20,1	13,1
2033	18,3	11,9
2034	16,7	10,9
2035	15,5	9,9
2036	14,9	9,0
2037	12,7	8,3
2038	11,6	7,5
2039	10,6	6,9
2040	9,6	6,3
2041	8,8	5,7
2042	8,0	5,2
2043	7,3	4,7
2044	6,7	4,3
2045	6,1	4,0
2046	5,5	3,6
2047	5,1	3,3
2048	4,8	3,0
2049	4,2	2,7
2050	3,8	2,5
2051	3,5	2,3
2052	3,2	2,1
2053	2,9	1,9



## 6. Зафаќање и одведување на атмосферски води

При интензивни врнежи атмосферските води кои отекуваат врз депониското тело, треба да бидат зафатени и одведени надвор од депониското тело.. Атмосферските води од интензивните врнежи се зафаќаат и одведуваат со ободни канали од префабрикувани бетонски елементи со трапезна форма, со ширина во дното 40 см и височина 60см и наклон на косините 1:1.

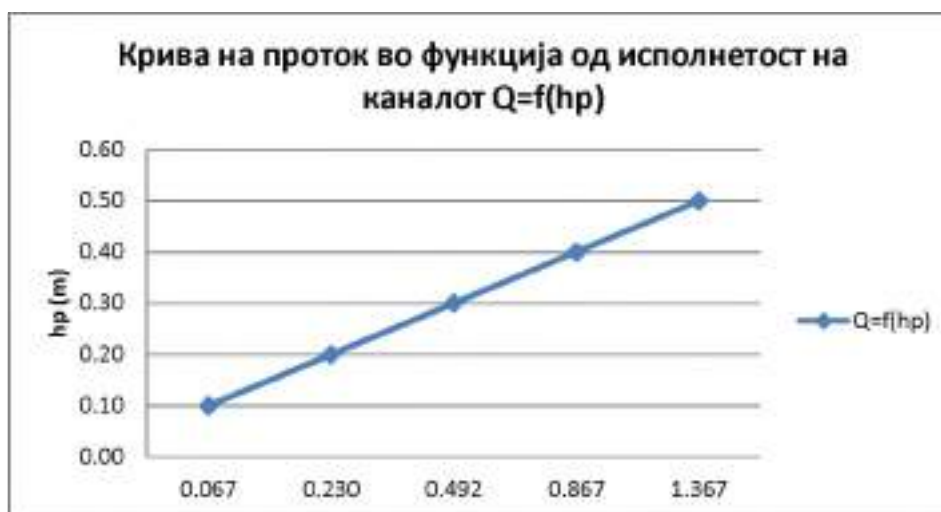
На ситуацијата – прилог 2.3 се прикажани ободните канали: канал 1 и канал 2 за атмосферски води. Долж каналот 1 се предвидени 11 кружни кривини со радиус на закривеност 10-20m, додека кај каналот 2 се предвидени 7 кружни кривини со  $R=10-15m$ . Каналот 1 е со променлив подолжен наклон помеѓу 1.00-4.01%,  $Q= 0.23 m^3/s$  при минималниот пад, додека брзината на течење се движи помеѓу 1.91-3.12 m/s што е во граница на 0.77–9.03%, проток  $Q= 0.20 m^3/s$  при минимален пад и исполнетост во каналот 20см додека брзината на течење се движи помеѓу 1.68-3.85 m/s. Дозволена брзина на течење во бетонски канали со исполнетост до 0.4м се движи помеѓу 5-6.5m/s. Подолжните профили на каналите се прикажани на прилозите 4.1 и 4.2.

Водите од двата канали за атмосферски води се одведуваат до собирна АБ шахта со димензии во основа 2.2x2.2м и височина 1.7м. Плочите и ѕидовите на шахтата се со дебелина 20см. Собирната шахта се изведува од бетон МБ30, водонепропусност V6 и отпорност на мрзнење M100. Под шахтата е предвиден тампонски слој од чакал 20см со набивање и посев бетон 10см. Испустот од шахтата е HDPE цевковод ND500mm кој завршува до постоечки дол. Деталот на оваа собирна шахта е прикажан на прилог 5.1, додека арматурниот план е на прилог 5.8.

Резултатите од хидрауличката пресметка за двата канали при минималниот пад, се дадени во продолжение:

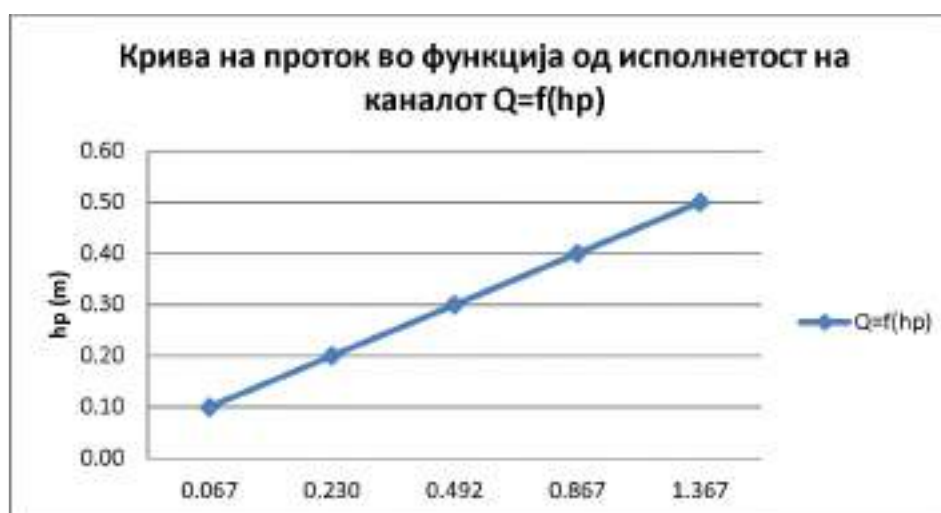
Табела 4. Хидраулично димензионирање на КАНАЛ1  $J=0.01 m/m$ ;  $B=0.4m$ ;  $n=0.013$ ;  $m=1$

водно исполне- тист $h_p$	водно огледало $R$	наквасена површина $A$	наквасен обем $Q$	хидраулички радиус $R$	коэффициент на отпор $C$	брзина $V$	проток $Q$
(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)
0.10	0.60	0.05	0.68	0.07	21.58	1.346	0.067
0.20	0.80	0.12	0.97	0.12	23.53	1.915	0.230
0.30	1.00	0.21	1.25	0.17	24.76	2.344	0.492
0.40	1.20	0.32	1.53	0.21	25.68	2.709	0.867
0.50	1.40	0.45	1.81	0.25	26.43	3.037	1.367



Табела 5. Хидраулично димензионирање на КАНАЛ2  $J=0.0077$  m/m;  $B=0.4$ m;  $n=0.013$ ;  $m=1$

исполне- ност $h_p$ (m)	водно огледало $B$ (m)	накачена површина $A$ (m <sup>2</sup> )	накачен обем $O$ (m)	хидраулички радиус $R$ (m)	коэффициент на отпор $C$ (m/s)	брзина $v$ (m/s)	проток $Q$ (m <sup>3</sup> /s)
0.10	0.60	0.05	0.68	0.07	21.58	1.181	0.059
0.20	0.80	0.12	0.97	0.12	23.53	1.680	0.202
0.30	1.00	0.21	1.25	0.17	24.76	2.057	0.432
0.40	1.20	0.32	1.53	0.21	25.68	2.377	0.761
0.50	1.40	0.45	1.81	0.25	26.43	2.665	1.199



Предвидените канали за атмосферски води се прикажани на сите попречни профили низ депониското тело.

## 7. Пристапен пат и заштитна ограда

До влезната порта на реобликуваната депонија Пехчево постои пристапен пат кој поминува низ депониска површина, поради што е предвиден дополнителен слој од чакал  $d=20\text{cm}$ , обвиткан со РР неткаен геотекстил  $300\text{gr/m}^2$ , со цел да се подобри носивоста на подлогата за да се обезбеди непречено движење на тешка механизација по овој пристапен пат. Од влезната порта на оградата започнува тампониран пристапен пат околу целата депонија. Пристапниот пат во рамките на оградата на депонијата е предвиден со тампон од дробен камен со  $d=30\text{cm}$ , широчина од  $3\text{m}$ , попречен наклон  $2\%$  и променлив подолжен наклон кој го следи наклонот на ободниот канал за атосферски води.

Хоризонталното решение е решено со правци и 17 кружни кривини со минимален радиус  $15\text{m}$ . Вкупната должина на пат во границите на оградата изнесува  $394\text{m}$ , додека на пристапниот пат е  $267\text{m}$ .

При изведба на пристапните патишта, потребно е нивно нивелирање и набивање со соодветна механизација – булдожер до постигнување модул на стисливост од минимум  $45\text{MPa}$ .

Околу целата депонија Пехчево е предвидена заштитна панелна ограда, каде секој панел е со должина  $2,5\text{m}$ , височина  $2,35\text{m}$  и боја зелена RAL 6005. Дијаметарот на жицата е  $4,5\text{mm}$ , големина на отвор  $50*150\text{mm}$ , со две жици на секое прекршување. Жицата треба да биде поцинкувана. Панелите се прицврстуваат на профили кои треба да бидат челични, топлопоцинкувани и електростатски офарбани. Профилите се со димензии  $50*50\text{mm}$  и височина  $2,8\text{m}$ . Оградата се монтира на бетонски фундаменти МБ30 со димензии  $45*45\text{cm}$  и височина  $80\text{cm}$ . Профилите навлегуваат во бетонските фундаменти по  $40\text{cm}$ . Детали на панелната ограда се прикажани на прилог 5.5, а детаљ на влезната порта е на прилог 5.6.

## 8. Мониторинг по затворање на депонијата и мерки за понатамошна грижа

### *Вовед*

Депониите, а особено депониите за комунален отпад не можат да се игнорираат по нивното затворање. Процесите на биолошка деградација и хемиските процеси не запираат со затворањето на депонијата, односно емисиите не се намалени во таа мера за да немаат влијание врз животната средина.

Локациите на затворените депонии не се погодни за изградба на згради, односно препорачливо е да се користат како терени за рекреација.

### ***Дупнатини за мониторинг на животната средина***

На секоја санирана нестандардна депонија за комунален отпад (со исклучок на оние што треба да се исчистат од нивниот отпад) треба да се инсталираат дупнатина со пиезометарска конструкција за следење на квалитетот на подземните води. Дупнатината треба да се дупчи до максимална длабочина од 20 m или доколку постојат подземни води до 3 m под нивото на подземна вода.

### ***Репери за слегнувања***

Геодетски репери за мониторинг на слегнувањето на депонијата треба да бидат инсталирани на секое депониско тело.

### ***Процедури за понатамошна грижа***

Вообичаено се мониторираат следниве параметри:

- Депониски гас (волумен и состав),
- Исцедок (волумен и состав),
- Подземни води (состав),
- Слегнување (дното на депонијата, горната површина на депонијата),
- Процеси на биолошка деградација во депониското тело,
- Ефикасност на системот за површинско заптывање,

Врз основа на резултатите од мониторингот, ќе бидат дефинирани конкретни мерки, на пример:

- Поправка или реконструкција на системот за површинско заптывање,
- Одржување на вегетација,

Понатамошната грижа за депонијата зависи од индивидуалните околности. Затоа е невозможно да се одреди времетраењето на периодот по затворањето. Согласно член 10 од Директивата на ЕУ за депонии потребни се 30 години грижа по затворањето на депонијата. Меѓутоа, ова време само ја формира основата за пресметка на финансиските надоместоци за депониите.

Во однос на генерирањето на депонискиот гас, податоците што го опишуваат генерирањето на гас од депонија покажуваат дека значителна емисија може да се случи максимум 30 до 40 години по прекинот на депонирањето. Подоцна ќе има само маргинални емисии на гасови.

Што се однесува до создавањето исцедок, крајот на периодот на грижа по затворањето се претпоставува дека е во моментот кога ќе се достигнат македонските прагови за испуштање исцедок во водите.

## Програма за понатамошна грижа

### Систем за зафаќање и одведување на атмосферски води

Атмосферските води се зафаќаат во ободни канали покрај ножицата на депониското тело и покрај пристапниот пат. Каналите мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли.

### Пристапен пат

Пристапниот пат покрај ножицата на затворената депонија мора да се одржува и чисти од вегетација два пати годишно.

### Вертикални бунари за одведување на депониски гас

Вертикалните бунари за одведување на депонискиот гас мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли. Ако се користи биофилтерски материјал, истиот треба да се менува еднаш годишно.

### Депониско тело

Најмалку две години по затворањето на депонијата, локацијата треба да се проверува месечно за да се обезбеди обновување на вегетацијата и да се следи каква било ерозија или таложеење на финалната покривка. Затворената депонија треба да продолжи да се следи на поретко ниво до триесет години по затворањето на депонијата.

Важно е да се осигура дека незаконското депонирање нема да продолжи на која било затворена депонија.

## Програма за мониторинг

### Метеоролошки податоци

Операторот треба да одлучи за начинот на собирање на податоците (на лице место, национална метеоролошка мрежа итн.). Водните биланси се ефективна алатка за проценка дали исцедокот се акумулира во телото на депонијата или дали истекува. Се препорачува следните податоци да се собираат од мониторингот на депонијата или од најблиската метеоролошка станица, се додека тоа го бара надлежниот орган:

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
1.1. обем на врнежи	дневни, додадени на месечните вредности
1.2. температура (min., max., 14.00 h CET)	месечен просек
1.3. испарување (lysimeter) <sup>(1)</sup>	дневни, додадени на месечните вредности
1.4. Атмосферска влажност	месечен просек



(7) Или други соодветни методи

Табела 6 Фреквенција на мониторинг на метеоролошки податоци

#### Податоци за емисија: контрола на вода, исцедок и гас

Примероците од исцедок и атмосферски води мора да бидат собирани на репрезентативни точки. Земањето примероци и мерењето на исцедокот (волумен и состав) мора да се извршува на секоја точка од резервоарот за исцедок (ова се однесува само за депониите каде е предвиден систем за зафаќање на исцедок).

Мониторингот на подземните и површинските води (природни водни текови, реки) само доколку се присутни, ќе се врши на инсталираните бунари за мониторинг на подземните води возводно и низводно, како и на водниот тек. Gas monitoring shall be executed at the gas window/biofilter.

Фреквенцијата на земање мостри и анализа е наведена во следната табела

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
Волумен и состав на површинските води <ul style="list-style-type: none"><li>• ph.</li><li>• BOD [mg/l].</li><li>• COD [mg/l].</li><li>• TOC [mg/l].</li><li>• Phenols [mg/l].</li><li>• Nitrate [mg/l].</li><li>• AOX [l/g/l].</li><li>• oil/hydrocarbons)</li></ul>	Секоја година
Потенцијални емисии на гас и атмосферски притисок <ul style="list-style-type: none"><li>• CH<sub>4</sub>.</li><li>• CO<sub>2</sub>.</li><li>• O<sub>2</sub>.</li></ul>	секои 3 месеци за првите 2 години и потоа на секои 6 месеци

Табела 7 параметри за површински води кои треба да се мониторираат

#### Заштита на подземни води

Параметрите што треба да се анализираат во земените мостри зависат од очекуваниот состав на исцедокот и квалитетот на подземните води во областа. При изборот на параметрите за анализа треба да се зема предвид мобилноста во зоната на подземните води. Параметрите може да вклучуваат параметри на индикатори со цел да се обезбеди рано препознавање на промената во квалитетот на водата.

На секоја депонија, подземните води ќе се следат со 3 пиезометри DN110mm кои треба да бидат најмалку 2 m под нивото на подземни води.

Параметри	Фаза на понатамошна грижа (1)
Ниво на подземна вода	Секои 6 месеци
Состав на подземната вода <ul style="list-style-type: none"> <li>• ph.</li> <li>• BOD [mg/l].</li> <li>• COD [mg/l].</li> <li>• TOC [mg/l].</li> <li>• Phenols [mg/l]</li> <li>• Nitrate [mg/l]</li> <li>• AOX [Ilg/l].</li> <li>•</li> </ul>	Секои 6 месеци

(1) Доколку евалуацијата на податоците покаже дека подолгите интервали се подеднакво ефективни тие може да се прилагодат

Табела 8: Параметри за подземни води кои треба да се мониторираат

#### Топографија на локацијата: депониско тело

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
Слегувања на депониското тело	Годишно геодетско снимање или мерење на геодетски репери

Табела 9: Топографски параметри кои треба да се мониторираат

#### Предложена мониторинг програма и трошоци за одржување

Трошоците за предложената мониторинг програма и вообичаено одржување се индикативни

Проценките на трошоците наведени подолу се искуствени и би биле добри во првите 4 години по затворањето на депонијата. Фреквенцијата би се намалила почнувајќи од петтата година очекувано на половина. Може дури и да се постави лабораторија во еден од двата регионални центри за управување со отпад за да се извршат повеќето од анализите.

Ставки за мониторинг на животната средина	Фреквенција на анализата	Број на анализи	Трошоци по анализа	вкупно
исцедок	Секои 6 месеци	2	€ 350.00	€ 700.00
пиезометри / подземни води	Секои 6 месеци	6	€ 350.00	€ 2 100.00

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА  
ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА ПЕХЧЕВО

Површински води – возводно и низводно	Еднаш годишно	2	€ 350.00	€ 700.00
Депониски гас	Секои 6 месеци	12	€ 20.00	€ 240.00
Гесдетско снимање	Еднаш годишно	1	€ 200.00	€ 200.00
Вкупни трошоци за мониторинг на животната средина				€ 3 940.00
Одржување на локацијата	Дневно со мерење на дневни врнежи			
Теренски увид	дnevно			
Сечење на вегетација	Два пати годишно	2	€ 500.00	€ 1 000.00
Одржување на оградата	Еднаш годишно	1	€ 500.00	€ 500.00
Одржување на каналите	Два пати годишно	2	€ 500.00	€ 1 000.00
Вкупни трошоци за одржување				€ 2 500.00

Табела 10: Трошоците за предложената мониторинг програма и вообичаено  
одржување

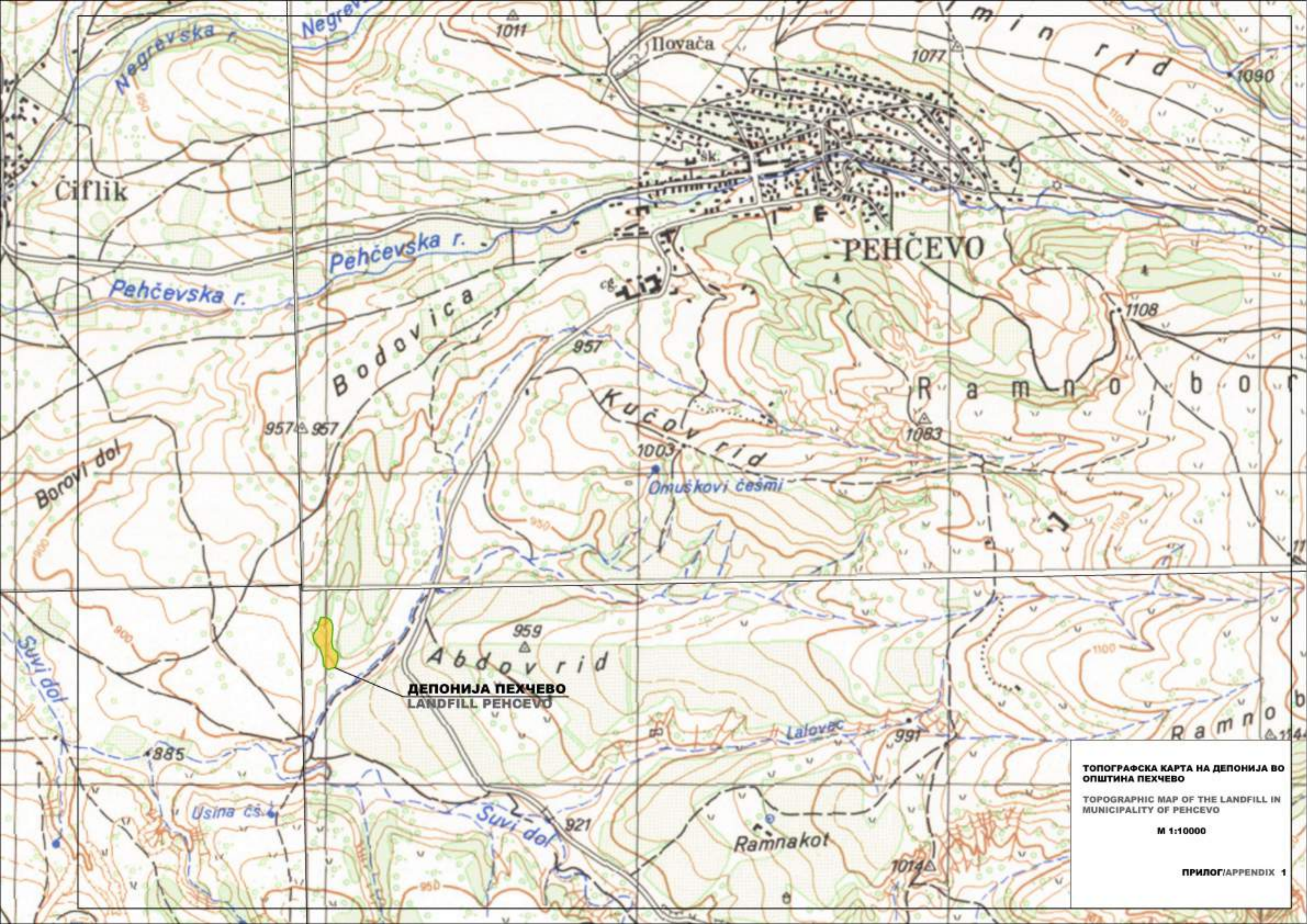
## ПРИЛОЗИ

Emilinn met ja dänningil' kinned  
 Earth masses for the landfill per phase

STATION	area of existing waste (m2)	volume of existing waste (m3)	Cut waste (m2)	Volume of cut waste (m3)	Fill waste (m2) - 1 phase	Volume of fill waste (m3)	Fill waste (m2) - 2 phase	Volume of fill waste (m3) - 2 phase	Area of total waste (m2)	Volume of total waste (m3)
U	35.00		35.00	0	0	0	0	0	0	0
20	31.34	663.4	31.34	663.4	0	0	0	0	0	0
40	75.46	1009	15.83	471.7	9.92	99.2	0	0	69.55	695.5
60	151.13	2265.9	2.83	186.6	99.81	1097.3	432.7	432.7	291.38	3609.3
80	98.81	2399.7	4.16	69.9	211.67	3114.8	90.74	1240.1	277.06	6684.4
100	47.58	1363.9	7.99	116.5	83.46	2951.3	112.09	1929.3	233.64	6127
120	45.14	927.2	14.48	219.7	88.93	1723.9	97.62	1967.1	204.21	4399.5
140	36.69	920.3	0	144.8	118.59	2075.1	95.09	1697.1	240.56	4447.7
160	51.27	981.6	20.55	205.5	82	2006.8	0	850.9	124.72	3632.8
180	77.16	1384.3	77.16	977.1	0	820	0	0	1227.2	0
200	71.32	984.9	21.32	984.9					0	0
220	94.29	1156.2	94.29	1156.2					0	0
240	217.8	3120.9	217.8	3120.9					0	0
255	192.33	4101.3	192.33	4101.3					0	0
		<b>21237.3</b>		<b>12416.50</b>		<b>13687.40</b>		<b>8116.20</b>		<b>30822.40</b>

waste from 2	400.00 m <sup>3</sup>
waste in period between survey and construction	1058.90 m <sup>3</sup>





**ДЕПОНИЈА ПЕХЧЕВО**  
**LANDFILL PEHČEVO**

**ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ДЕПОНИЈА ВО**  
**ОПШТИНА ПЕХЧЕВО**

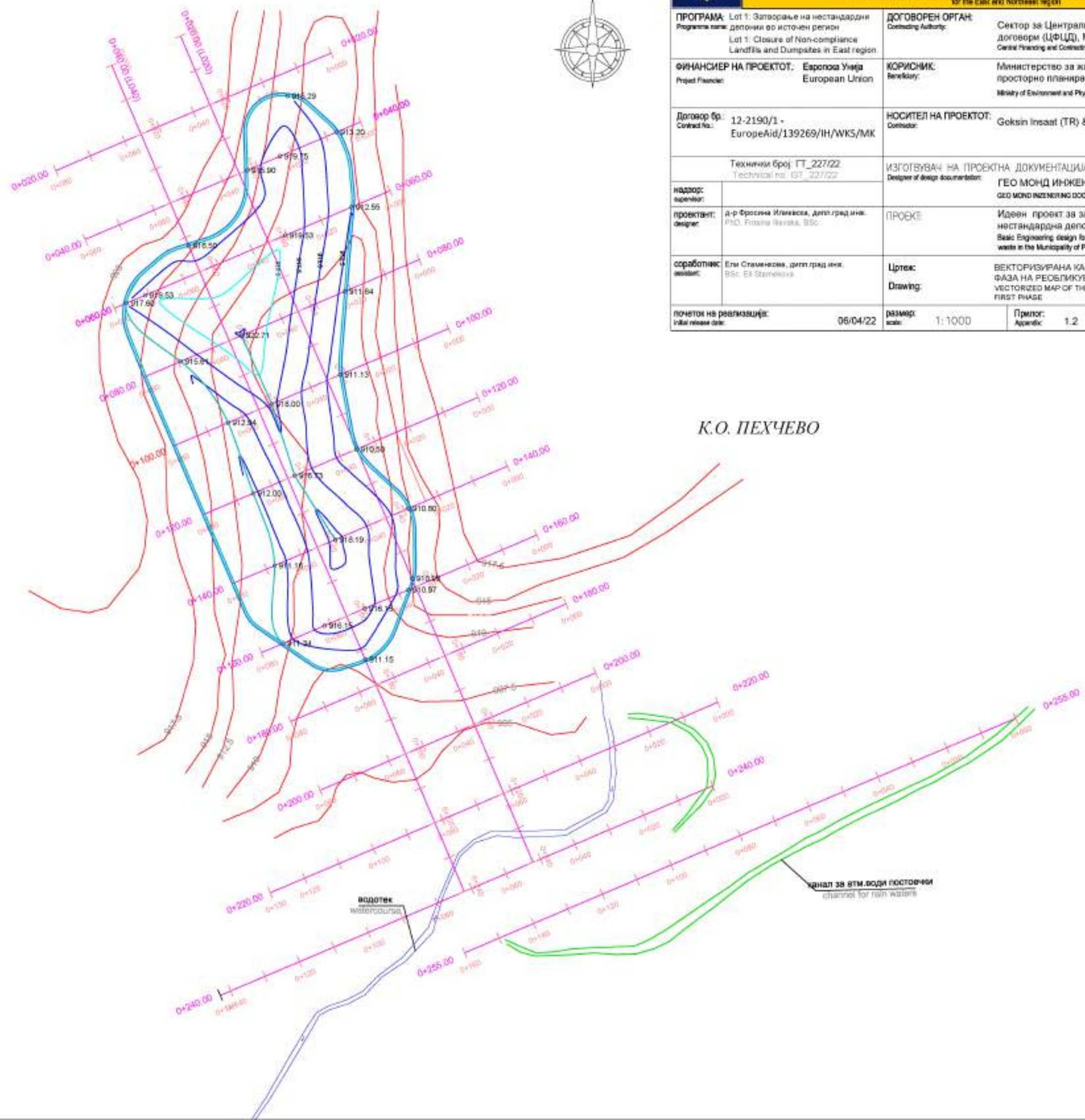
**TOPOGRAPHIC MAP OF THE LANDFILL IN**  
**MUNICIPALITY OF PEHČEVO**

**M 1:10000**

**ПРИЛОГ/APPENDIX 1**



<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region		<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union		<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning	
<b>Договор бр. / Contract no.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK		<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK	
<b>Технички број / Technical no.:</b> ГТ_227/22		<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ Designer of design documentation: GEO MOND INGENIERING DOOEL SKOPJE	
<b>надзор:</b> supervisor:		<b>ПРОЕКТА:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehcevo	
<b>проектант:</b> designer:		<b>Цртеж:</b> ВЕКТОРИЗИРАНА КАРТА НА СРИГИНАЛЕН ТЕРЕН И ПРВА ФАЗА НА РЕОБЛИКУВАНА ДЕПОНИЈА Drawing: VECTORIZED MAP OF THE ORIGINAL FIELD AND RESHAPED LANDFILL FIRST PHASE	
<b>соработник:</b> assistant:		<b>почеток на реализација:</b> 06/04/22	
<b>размер:</b> 1:1000		<b>Прилог:</b> 1.2	
<b>AVS/CAD FILE:</b>		vectorized_karte.dwg	



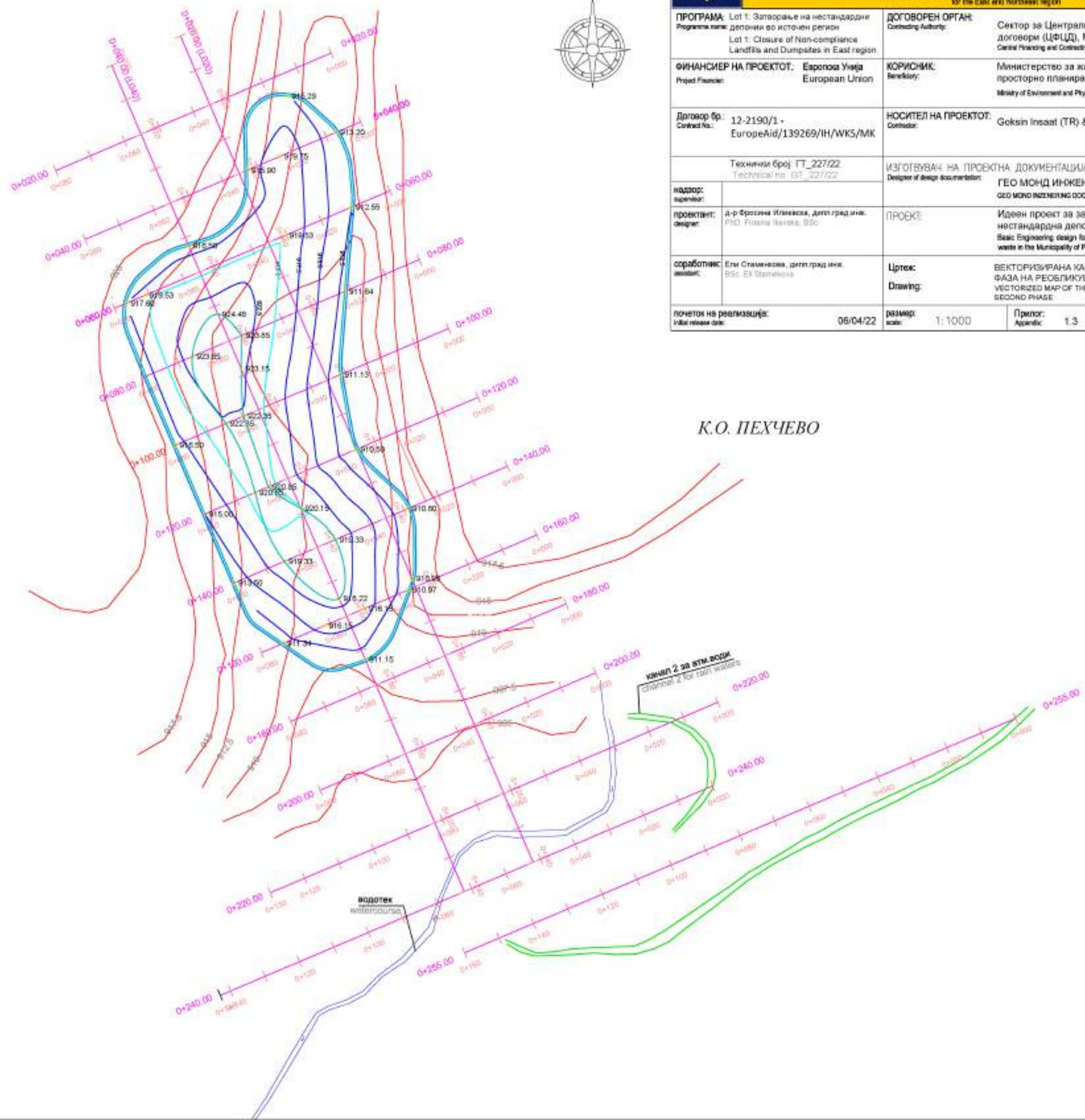
К.О. ПЕХЧЕВО

водотек  
watercourse

канал за втм. води  
channel for rain waters

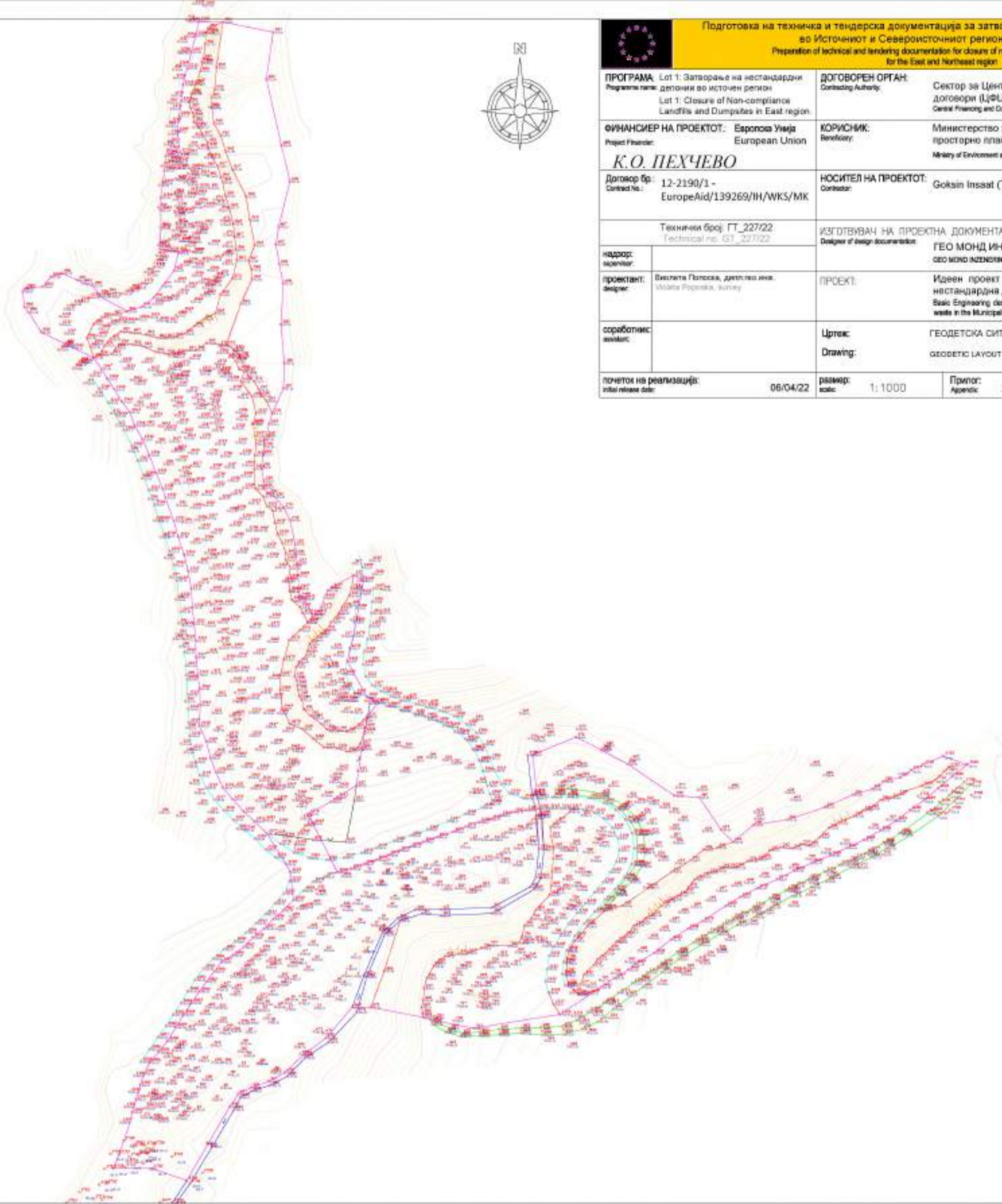


<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region		<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union		<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning	
<b>Договор бр. / Contract No.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK		<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK	
<b>Технички број / Technical no.:</b> ГТ_227/22		<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ Designer of design documentation: GEO MOND INGENIERS DOOEL SKOPJE	
<b>надзор:</b> supervisor:		<b>ПРОЕКТЕ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehcevo	
<b>проектант:</b> А-р Фросина Иллевска, дипл.град.инж. / designer: PhD. Frosina Ilievska, BSc.		<b>Цртеж:</b> ВЕКТОРИЗИРАНА КАРТА НА СРИГИНАЛЕН ТЕРЕН И ВТОРА ФАЗА НА РЕОБЛИКОВУВАНА ДЕПОНИЈА Drawing: VECTORIZED MAP OF THE ORIGINAL FIELD AND RESHAPED LANDFILL SECOND PHASE	
<b>почеток на реализација:</b> 06/04/22 initial release date:		<b>размер:</b> 1:1000 scale:	<b>Прилог:</b> 1.3 Appendix:
		AISCAD FILE: <a href="#">vectorized_karte.dwg</a>	







К.О. ПЕХЧЕВО





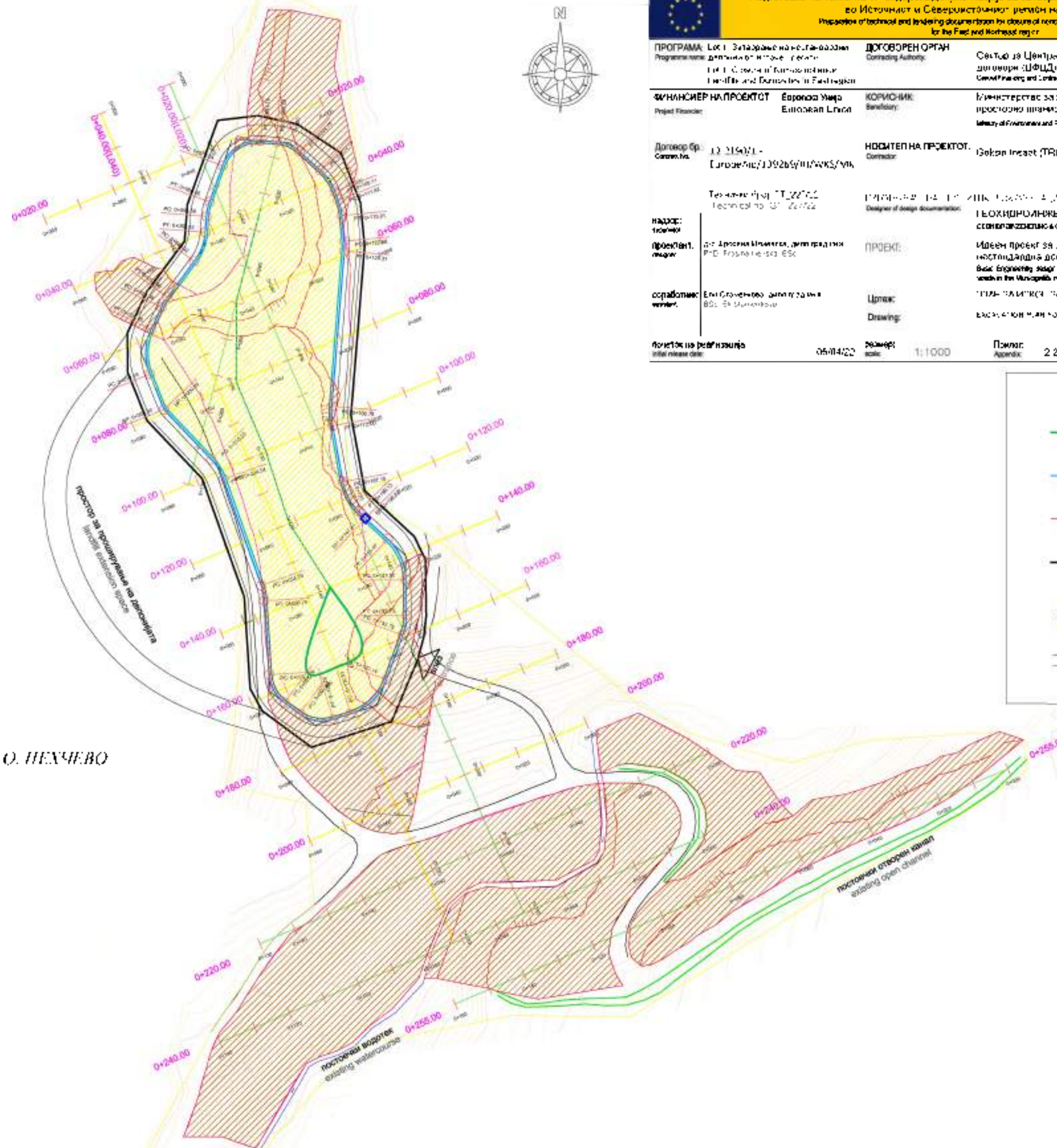
 Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region		 Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	
<b>ПРОГРАМА</b> Program title: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliant Landfills and Dumpsites in East region.		<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН</b> Contracting Authority:	
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија European Union <b>К.О. ПЕХЧЕВО</b>		<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning	
<b>Договор бр. / Contract No.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK		<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Contractor: Goksin Inssat (TR) & Eskavatoni-MK	
<b>Технички број / Technical no.:</b> GT_227/22		<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> Designer of design documentation: ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ GEO MOND INZHENIRING DOOEL SKOPJE	
<b>надроз. / author:</b>		<b>ПРОЕКТ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo	
<b>проектант. / designer:</b> Вилета Палоска, д-р, дипло. инж. Vileta Paloska, Ing.		<b>Цртеж:</b> ГЕОДЕТСКА СИТУАЦИЈА НА ДЕПОНИЈА <b>Drawing:</b> GEODETIC LAYOUT	
<b>соработник. / assistant:</b>		<b>почеток на реализација / initial release date:</b> 06/04/22	
<b>размер / scale:</b> 1:1000		<b>Прилог / Appendix:</b> 2.1	
<b>АКСОД ФАЈЛ:</b>		<b>ГЕОДЕТСКА СИТУАЦИЈА.dwg</b>	

**ЛЕГЕНДА**









	- граница депонија
	- санитарна зона
	- санитарна депонија
	- пат
	- граница
	- санитарна зона
	- станици
	- станици



<b>ПРОГРАМА:</b> Programme name: LOT 1. Затваряне на несоответните депонии в Източен и Северноизточен регион на РМ LOT 1. Closure of non-compliant landfills in East and Northeast region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority: Сектор за Централни финансиране и регулаторни дейности (ДФЦД), МВНВ, териториално управление на РМ Central Finance and Contracting Directorate (CFCD) Ministry of Finance	<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary: Министерство за животна среда и пространствено планиране на РМ Ministry of Environment and Spatial Planning
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТА:</b> Project Financier: Европейска Уния European Union	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТА:</b> Contractor: Golan Invest (TR) & ESKATECH МК	<b>ПРОЕКТИСТ:</b> Project Designer: Технически проект "Т_2277.01" Technical project "T_2277.01" Инженеринг и архитектура Engineering and Architecture
<b>НАИДС:</b> Contract No: 13/2019/1 - Европейски/139265/11/14/КК/МВ	<b>ПРОЕКТИСТ:</b> Project Designer: др. Димитър Минчевски, д-р.град.техн. Dr. Dimitar Minchevski, d. grad. techn.	<b>ПРОЕКТ:</b> Project: Идеен проект за затваряне, санация и понтационна грама за несоответна депония за каталонски отпад в община Перелешо Idea Engineering design for closure, rehabilitation and stabilization of non-compliant landfill for catalan waste in the Municipality of Perlešovo
<b>ОСЛАБОМЕС:</b> Contractor: Ени Стояневски, д-р.град.техн. Eni Stoyanovski, d. grad. techn.	<b>ЦРТЕЖ:</b> Drawing: ПРОЕКТ НА ПЛАН ЗА ЗАТВАРЯНЕ И ПОНТАЦИОННА ГРАМА PROJECT PLAN FOR THE CLOSURE AND STABILIZATION	<b>ПРОЕКТ НА РЕКОНСТРУКЦИЯ:</b> Initial release date: 05/04/22
	<b>МАШШТАБ:</b> Scale: 1:1000	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ:</b> Appendix: 2/2

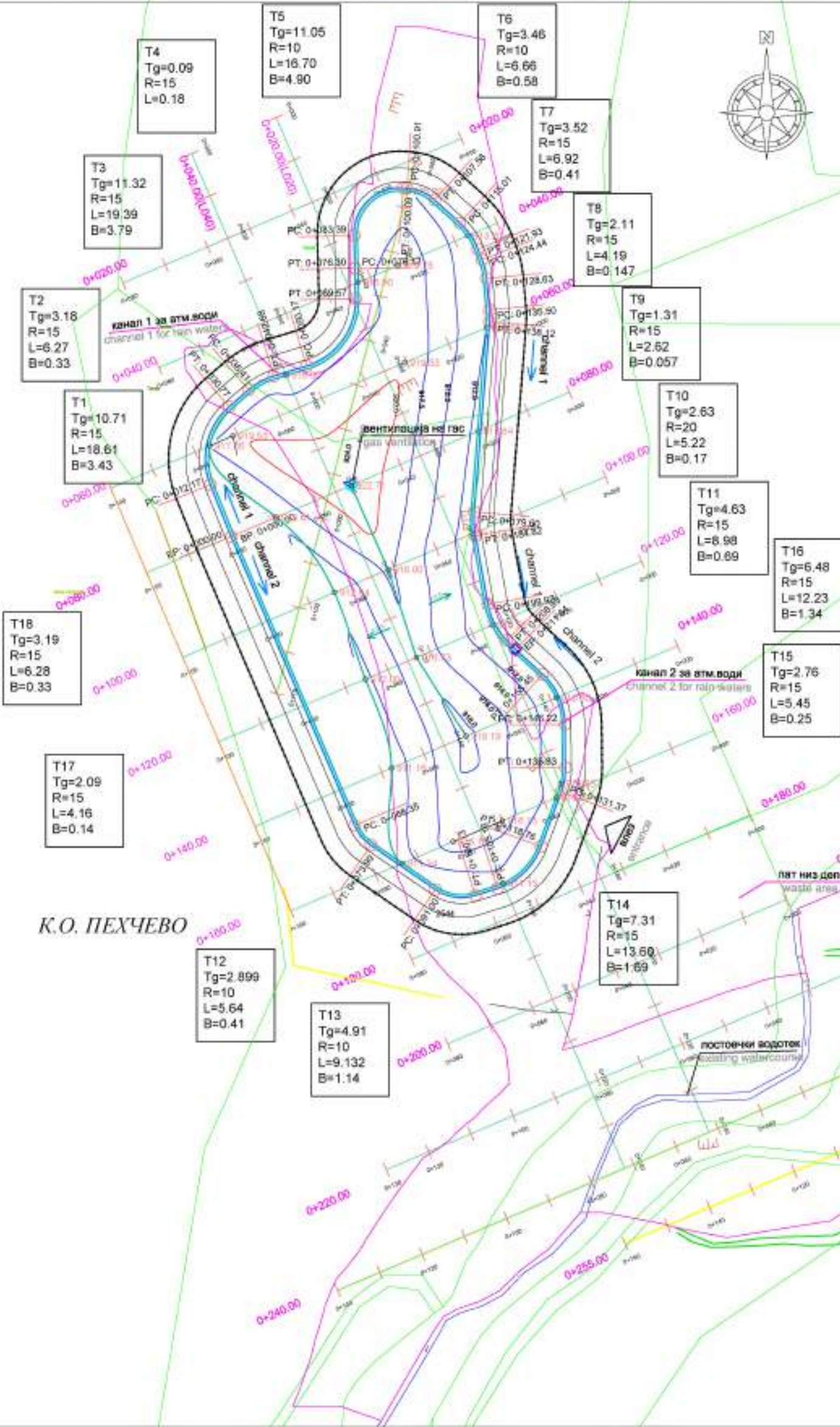


К.О. НЕЧЕВЪ

ЛЕГЕНДА LEGEND	
	ДЕПОН-ИСКЪП ТЕЛО LANDFILL BODY
	КАНАЛИ ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОЦИ CHANNELS FOR RAINWATER
	ТЕКОВНА ДЕПОНИЯ CURRENT LANDFILL
	ОГРАДА FENCE
	ЦАХТА ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОЦИ SHAFT FOR RAINWATER
	ПРИСТАПЕН ПЪТ ACCESS ROAD
	ИСКЪП НА ОТПАД WASTE CUT
	НАСИП НА ОТПАД WASTE FILL



<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион <i>Program name:</i> landfills in the east region <b>Lot 1:</b> Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ <i>Contracting Authority:</i> Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија <i>Project Financier:</i> European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ <i>Beneficiary:</i> Ministry of Environment and Physical Planning 2533
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/УКС/МК <i>Contract No.:</i>	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK <i>Contractor:</i>
<b>Технички број:</b> ГТ_227/22 <i>Technical no.:</i> ГТ_227/22 <b>Технички број:</b> ГТ_227/22 <i>Technical no.:</i> ГТ_227/22	<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН <i>Designer of design documentation:</i> GEOKHIDROINGENIERING & GEOMAP DIZAJN
<b>надзор:</b> д-р Фросина Илиева, дипл.град.инж. <i>supervisor:</i> dr. Frusina Ilieva, Dip. Eng. <b>проектант:</b> Виолета Попоска, дипл.град.инж. <i>designer:</i> Violeta Poposka, Dip. Eng.	<b>ПРОЕКТ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево <i>Project:</i> Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo
<b>соработник:</b> Ели Станенкова, дипл.град.инж. <i>assistant:</i> Eli Stankenkova	<b>Цртеж:</b> ОСНОВА НА ДЕПОНИЈАТА СО КАНАЛИ ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ - ПРВА ФАЗА <i>Drawing:</i> LAYOUT OF THE LANDFILL WITH CHANNELS FOR RAIN WATERS - FIRST PHASE
<b>почеток на реализација:</b> 06/04/22 <i>initial release date:</i>	<b>размер:</b> 1:1000 <b>Прилог:</b> 2.3 <i>Appendix:</i>



**ЛЕГЕНДА**  
LEGEND

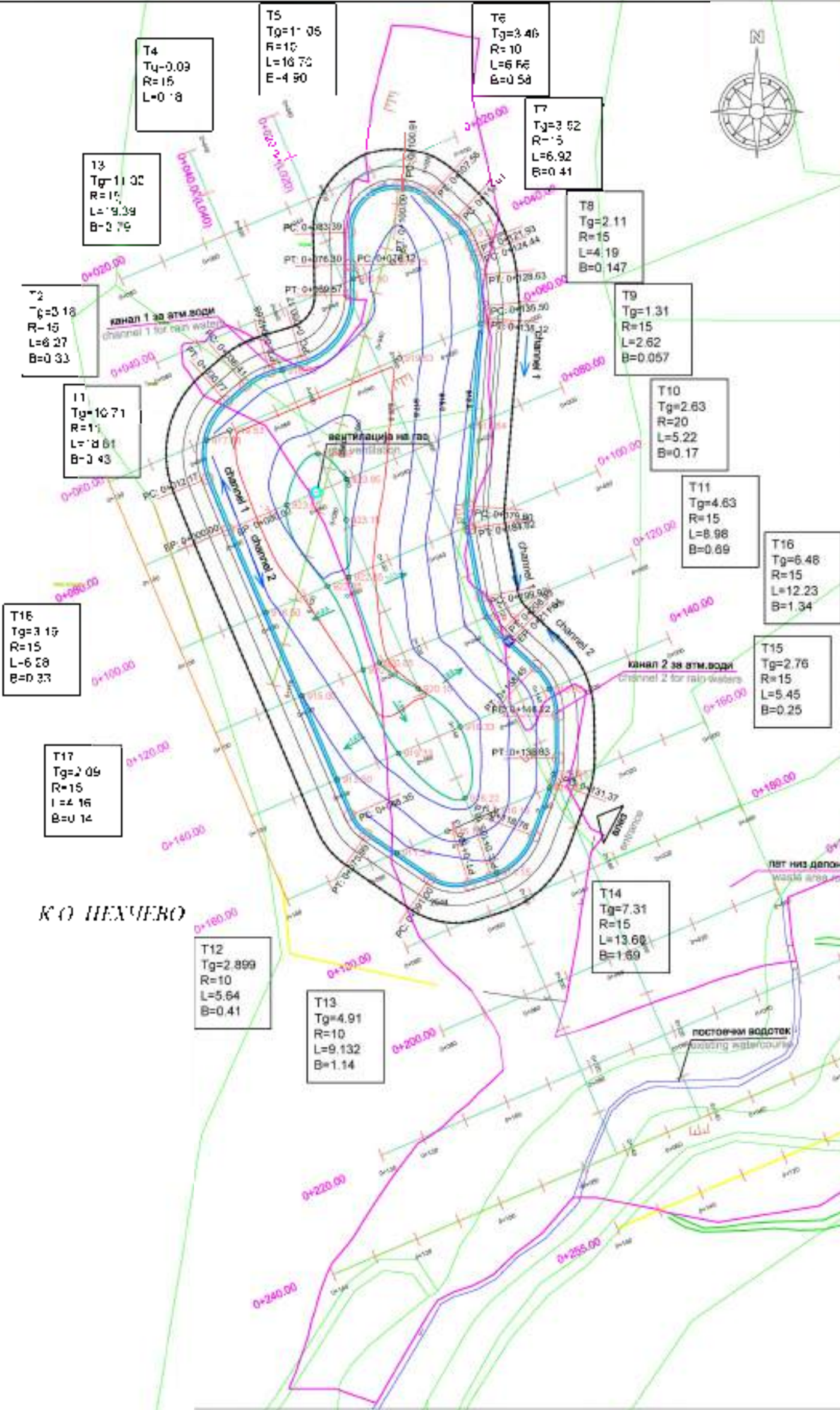
- ДЕПОНИСКО ТЕЛО  
LANDFILL BODY
- КАНАЛИ ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ  
CHANNELS FOR RAINWATER
- ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА  
CURRENT LANDFILL
- ОГРАДА  
FENCE
- ШАХТА ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ  
SHAFT FOR RAINWATER
- ПРИСТАПЕН ПАТ  
ACCESS ROAD

К.О. ПЕХЧЕВО





<b>ПРОГРАМА:</b> Local: Затворање на места за депонирање на несоодветните делови на Источниот и Северноисточниот регион на РМ Regional: Затворање на несоодветните делови на Источниот и Северноисточниот регион на РМ	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority: Сектор за Централни финансии и управување со буџетот, ДФЦД, Министарство за финансии на РМ Central Financing and Accounting Department (DFCD), Ministry of Finance
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Project Financier: Европска Унија European Union	<b>КОРСУС-ОК:</b> Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно урбанизација на РМ Ministry of Environment and Spatial Planning
<b>Договор бр.:</b> Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Beneficiary: Голема Инженеринг & Експлоатација МК Golema Inzhenering & Eksploatacija MK
<b>Технички број:</b> Technical no.: GT_227/22	<b>Вид на проект:</b> Вид на проект: Проектирање на инженеринг и експлоатација на депонирање на несоодветните делови на Источниот и Северноисточниот регион на РМ Design of engineering and operation of inappropriate landfills in the Eastern and Northeast region of the Republic of North Macedonia
<b>назор:</b> supervisor: д-р Фроина Илимова, дипл.град.инж. dr. Froina Ilieva, Dip. Eng.	<b>ПРОЕКТ:</b> Идентификација на несоодветните делови на Источниот и Северноисточниот регион на РМ Identification and assessment of inappropriate landfills in the Eastern and Northeast region of the Republic of North Macedonia
<b>проектант:</b> designer: д-р Фроина Илимова, дипл.град.инж. dr. Froina Ilieva, Dip. Eng.	<b>Црточ:</b> Drawing: Идентификација на несоодветните делови на Источниот и Северноисточниот регион на РМ Identification and assessment of inappropriate landfills in the Eastern and Northeast region of the Republic of North Macedonia
<b>соработник:</b> consultant: Ели Стојанов, дипл.град.инж. Eli Stojanov, Dip. Eng.	<b>Примок:</b> Scale: 2:4
<b>почеток на реализација:</b> start phase date: 06/04/22	<b>размер:</b> scale: 1:1000



ЛЕГЕНДА LEGEND	
	ДЕПОНИСКО ТЕЛО LANDFILL BODY
	КАНАЛИ ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ CHANNELS FOR RAINWATER
	ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА CURRENT LANDFILL
	ОГРАДА FENCE
	ШАХТА ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ SHAFT FOR RAINWATER
	ПРИСТАПЕН ПАТ ACCESS ROAD

КО НЕХЧЕВО

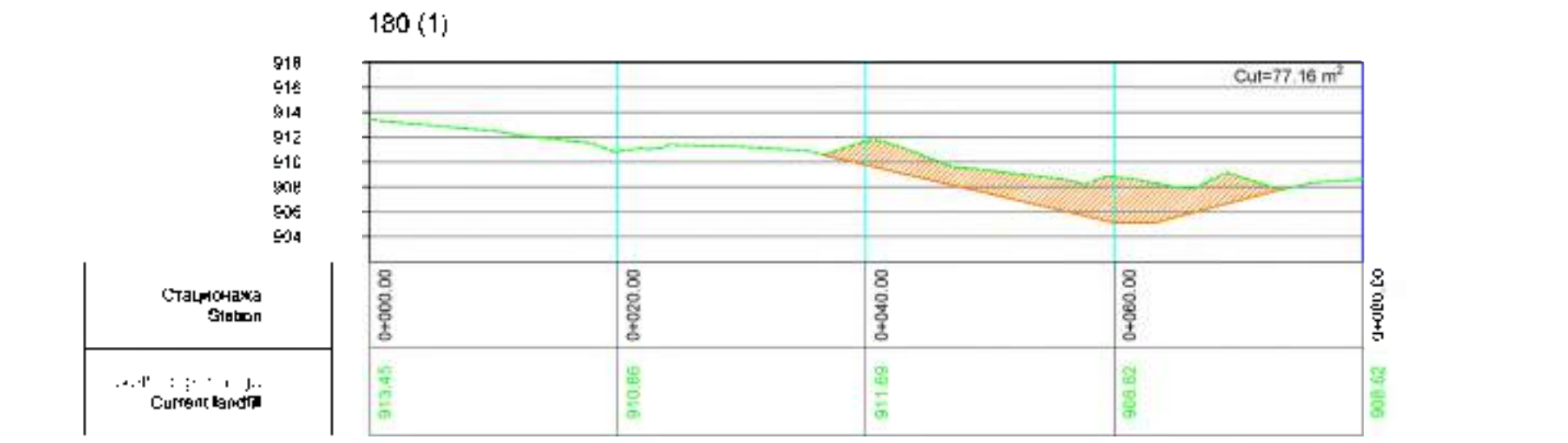
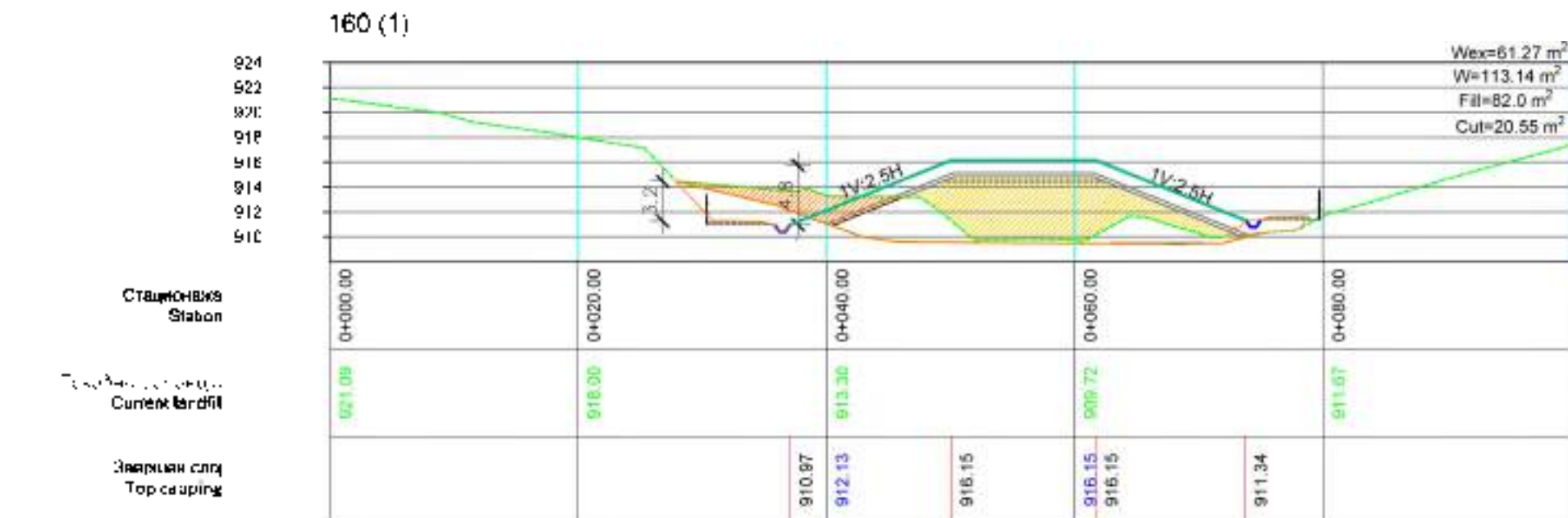
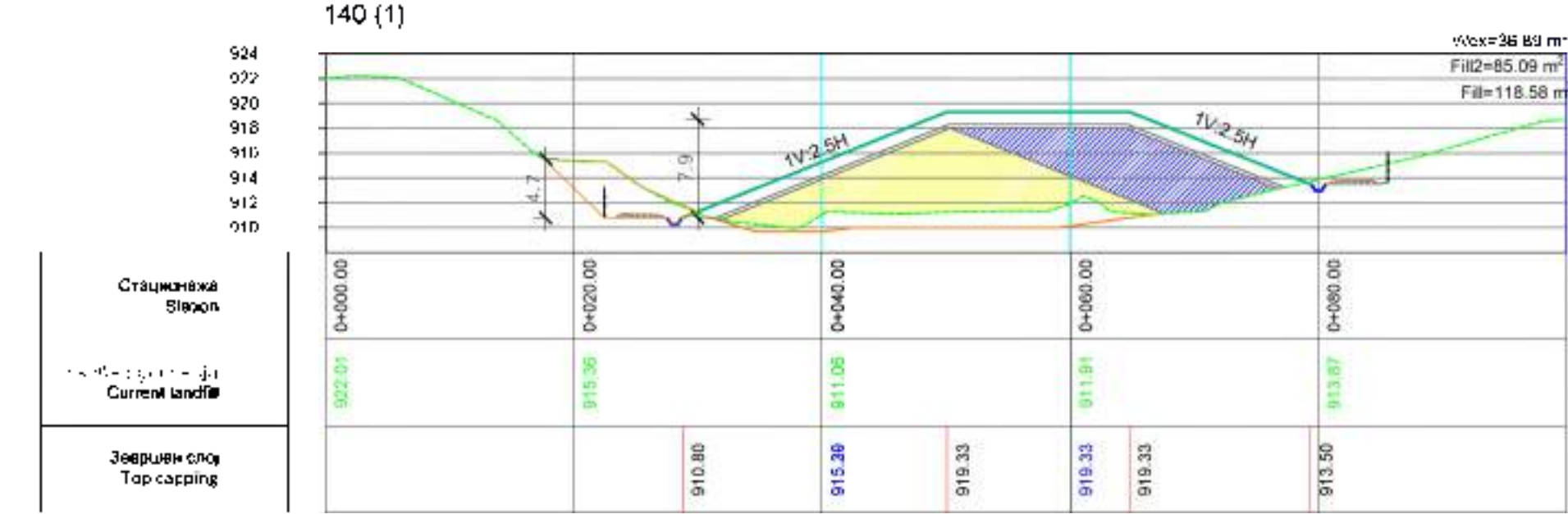
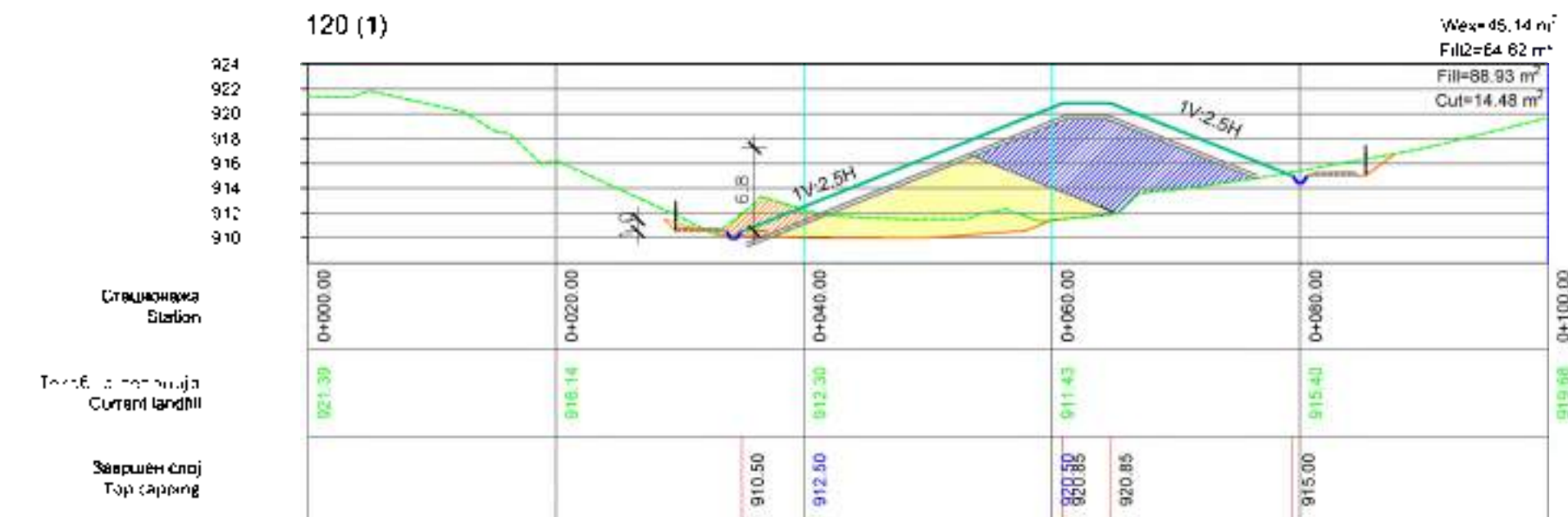
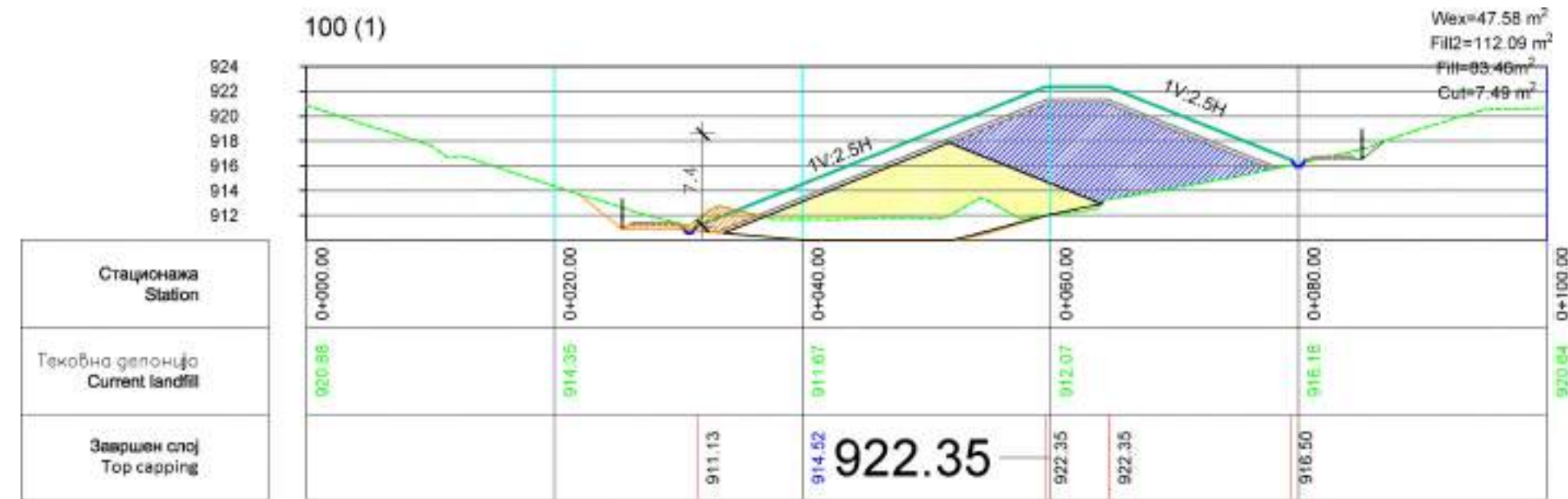
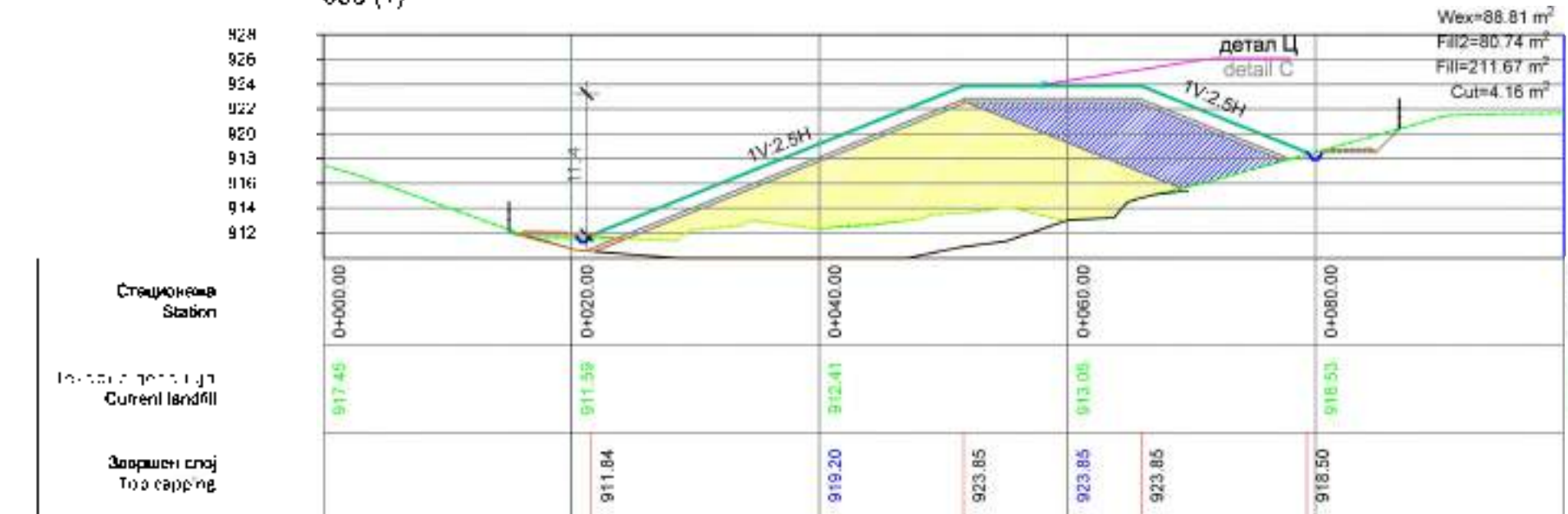
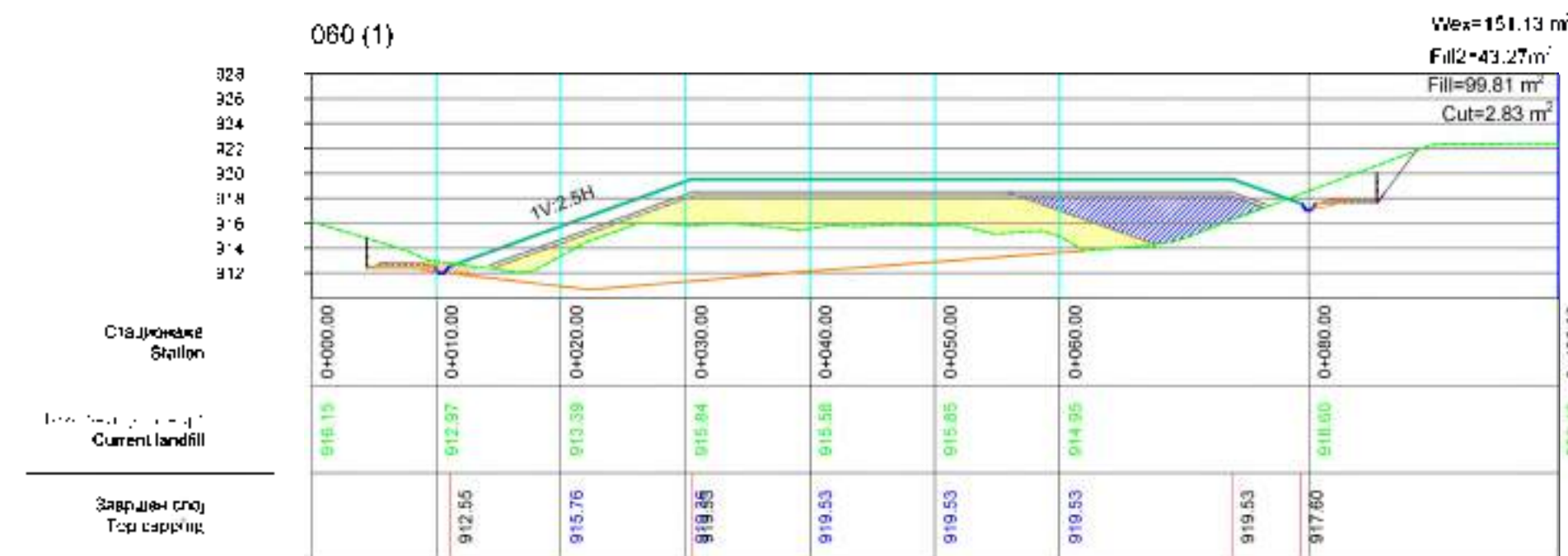
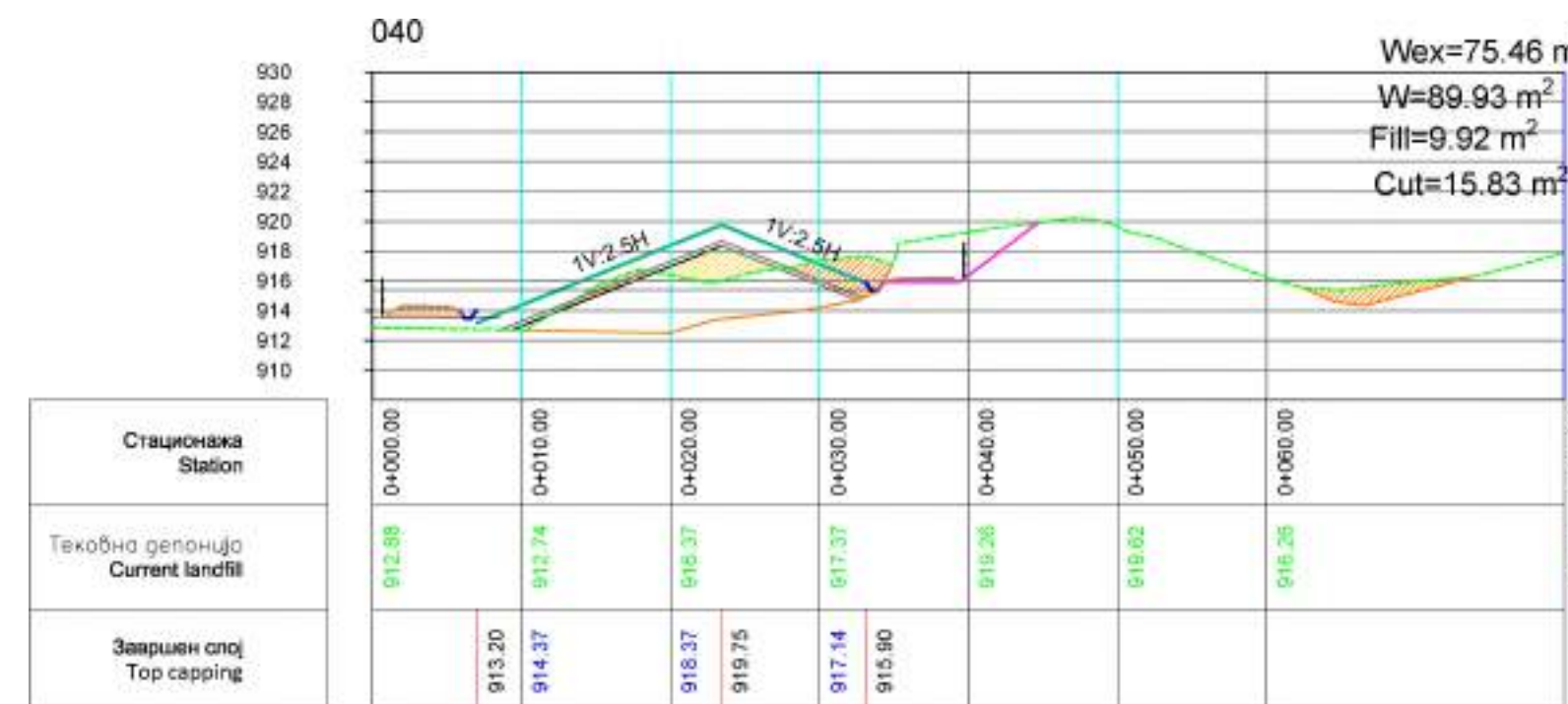
пат низ депонија  
road through landfill L=267m

постојан отворен канал  
existing open channel

постојан водотек  
existing watercourse

пат низ депонија  
road through landfill



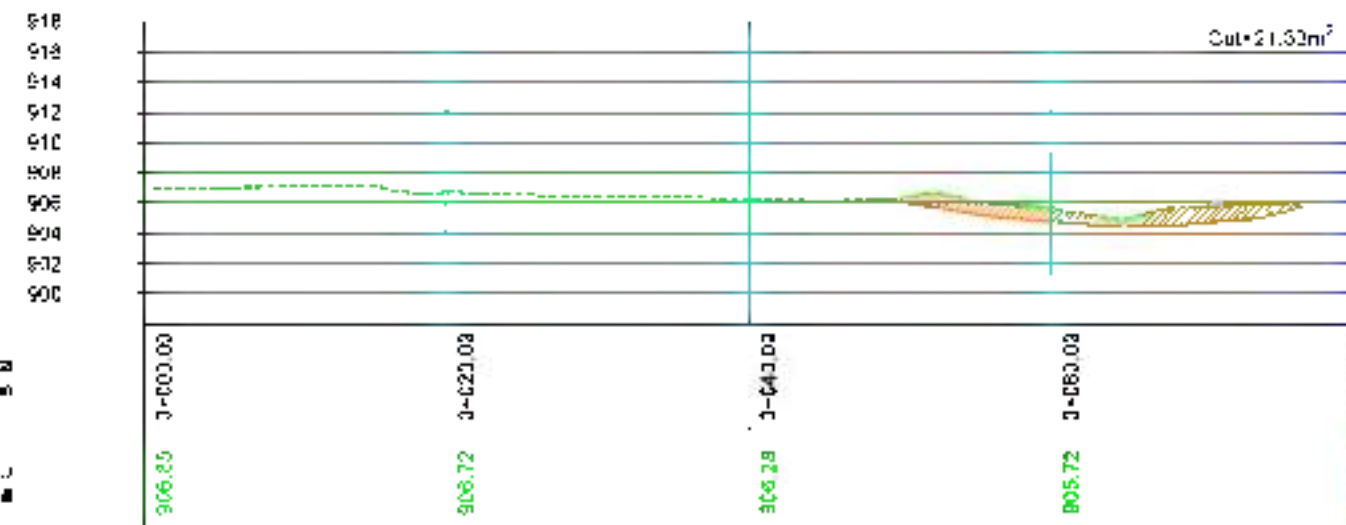


- ЛЕГЕНДА**  
LEGEND
- ПОЧВЕН СЛОЈ 50cm  
COVER EARTH 50cm
  - СЛОЈ ЗА ДРЕНИРАЧЕ НА ГАС  
GAS DRAIN LAYER 30cm
  - ТЕКОВНА ДЕИЮЧАЈА  
CURRENT LANDFILL
  - ОРИГИНАЛНО ТПО  
ORIGINAL GROUND
  - КАНАЛ СО БЕТОНСКА ОБЛОГА  
CHANNEL WITH CONCRETE LINER
  - ИСКЪП НА ОТПАД  
WASTE CUT
  - НАСЪП НА ОТПАД  
WASTE FILL 1 PHASE
  - НАСЪП НА ОТПАД  
WASTE FILL 2 PHASE

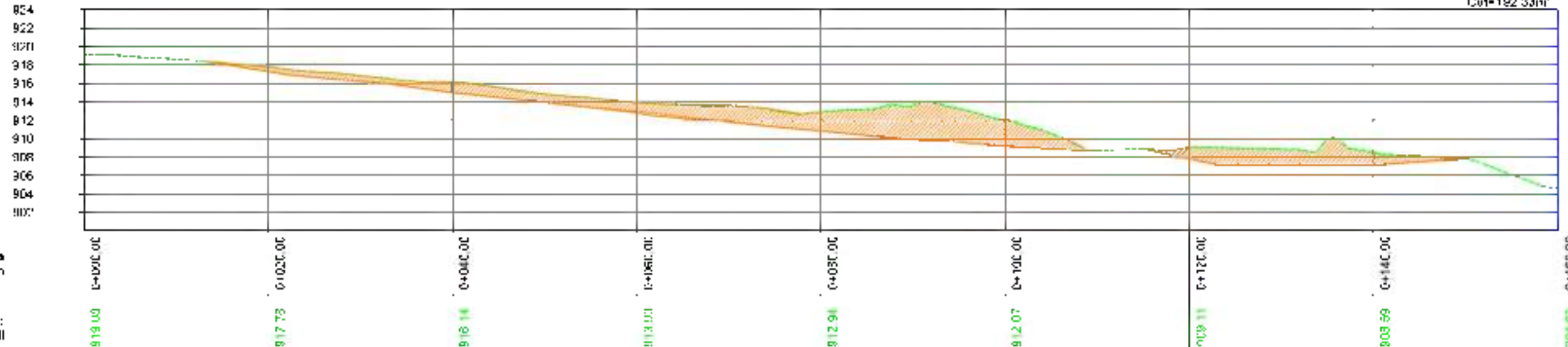
Подготовка на технична и тендерска документација за изградба на неосветените делници во Источниот и Северноисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for the construction of non-illuminated landfills in the East and North-East region			
<b>ПРОГРАМА</b> Local Development and Regional Growth Programme (LDRPG) - Ministry of Regional Development and Transport of the Republic of Bulgaria	<b>ФИНАНСИОНЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Ministry of Regional Development and Transport of the Republic of Bulgaria	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Geotek Invest (TR) & Eskenazi-IMK
<b>Документација:</b> Technical drawing "T_207.22" - Technical drawing "G1_207.22"	<b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> ГЕОТЕХНИКА И ГЕОМАТИКА ДИЗАЈН	<b>ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗГРАБА:</b> Geotek Invest (TR) & Eskenazi-IMK	<b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Geotek Invest (TR) & Eskenazi-IMK
<b>СООБШТУВАЊЕ:</b> BSC - Bulgaria	<b>ЦЕЛ:</b> Construction of non-illuminated landfills in the East and North-East region	<b>Датум:</b> 02/24/22	<b>Страна:</b> Bulgaria



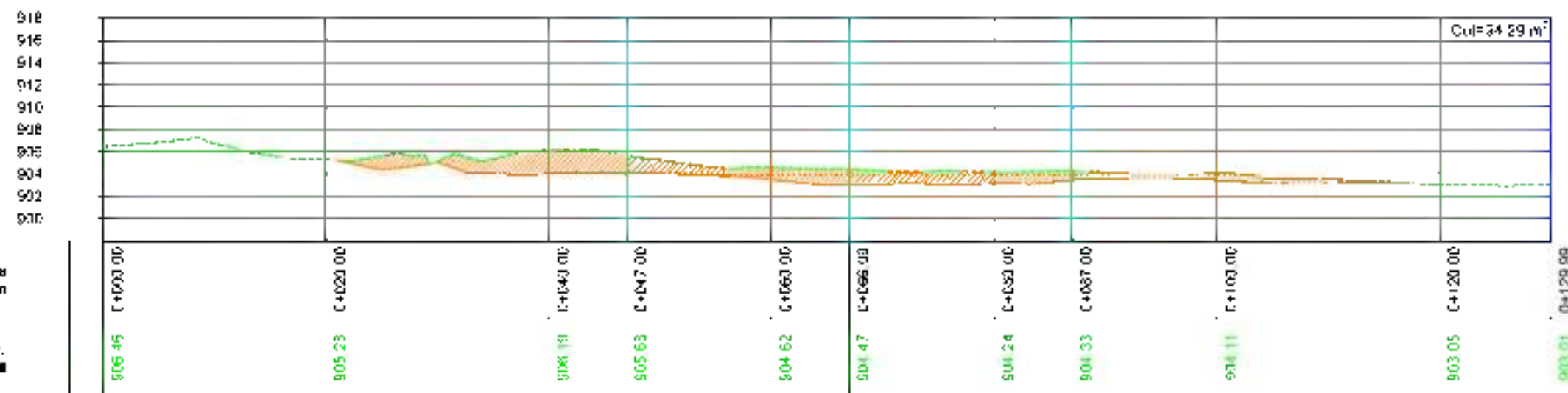
200 (1)



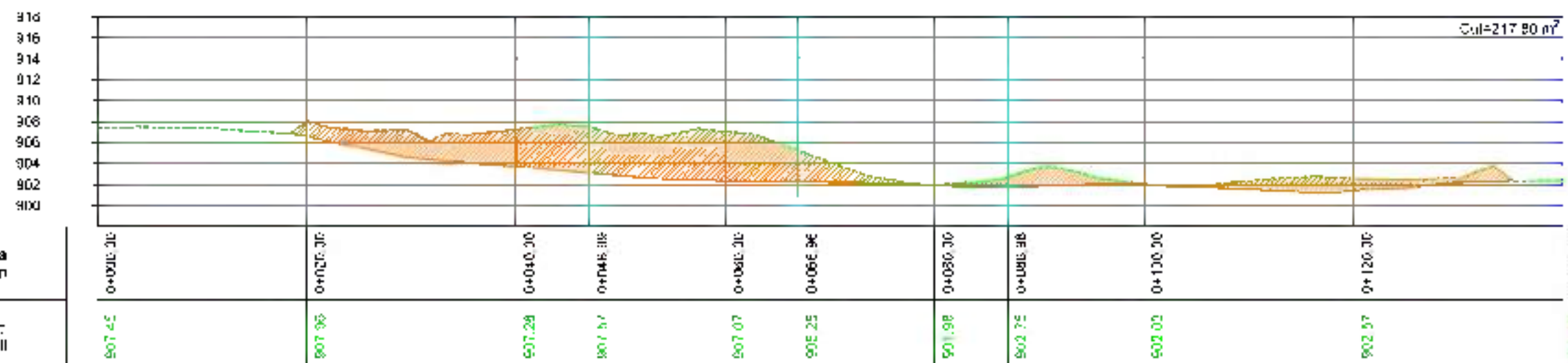
255



220



240

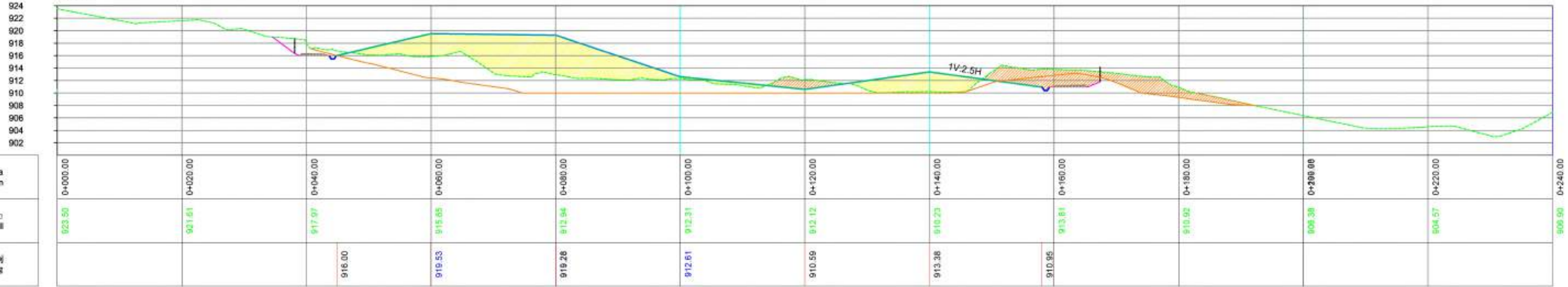


- ЛЕГЕНДА  
LEGEND
- ПОЧВЕН СЛОЈ 50cm  
COVER EARTH 50cm
  - СЛОЈ ЗА ДРЕНИРАЊЕ НА ГАС 30cm  
GAS DRAIN LAYER 30cm
  - ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА  
CURRENT LANDFILL
  - ОРИГИНАЛНО ТЛО  
ORIGINAL GROUND
  - КАНАЛ СО БЕТОНСКА ОБЛОГА  
CHANNEL WITH CONCRETE LINER
  - ИСКOP НА OПAД  
WASTE CUT
  - НАСИП НА OПAД  
WASTE FILL 1 PHASE
  - НАСИП НА OПAД  
WASTE FILL 2 PHASE

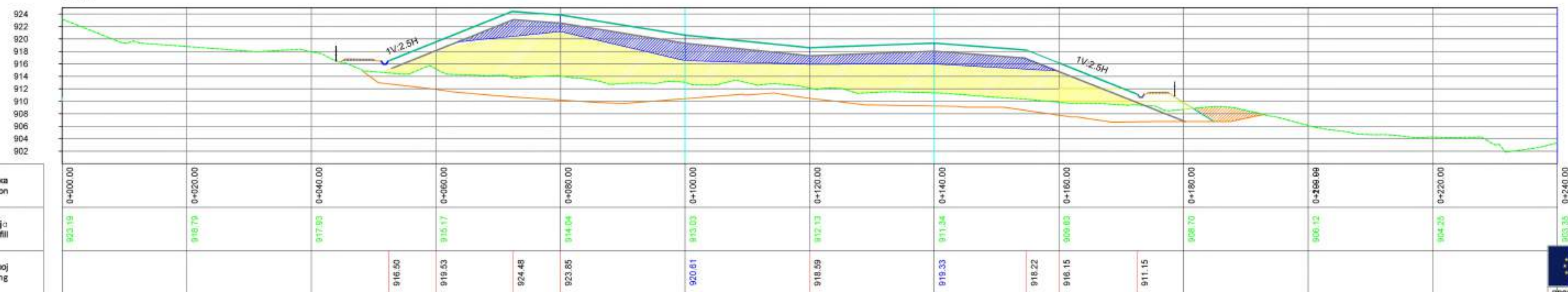
		Подготовка на техника и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Северноисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills in the East and North-East region	
<b>ПРОГРАМА</b> Регионален регион за горски регион Regional Programme Regional Programme for Forestry Region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН</b> Сектор за Централно Финансирање и Администрација на Јубилеј Министерство за финансии на РМ Contracting Authority Sector for Central Financing and Administration of Jubilee Ministry of Finance of the Republic of Macedonia	<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ</b> Европска Унија European Union	<b>КОРИСНИК</b> Министерство за животна средина и природни ресурси на РМ Ministry of Environment and Physical Planning
<b>Договор бр.</b> L2-2130/1 Contract No. EUM/04/13026/1/1/000/000	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ</b> Goran Isakov (TR) & Eskaevor-MK Contractor	<b>Дизајнер на документација</b> ГЕОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOTECHNICAL ENGINEERING & GEOMAP DESIGN	<b>ПРОЕКТ</b> Условен проект за затворање на депонија и поставба на третиот фаза на инфраструктурна депонија за отпад во општина Пехлява Conditional project for closure of landfill and construction of the third phase of infrastructure landfill for waste in the Municipality of Pehlyava
<b>СООБРАЌИЕ</b> 550 E. 50000000	<b>Црпка</b> ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ ДЕПОНИЈА ПЕХЛЯВА Drawing CROSS SECTION OF THE LANDFILL PEHLIYA	<b>ПОЧЕТОК НА РЕПУБЛИКА</b> 05.04.22	<b>РАСПРЕДЕЛУВАЊЕ</b> 1:500
<b>Грчки</b> 3/2	<b>Лист</b> 44/21	<b>МАШИНСКИ ПРОЕКТИ</b> KAVALI OSNOVNI PROJEKT PEHLIYA.BG	



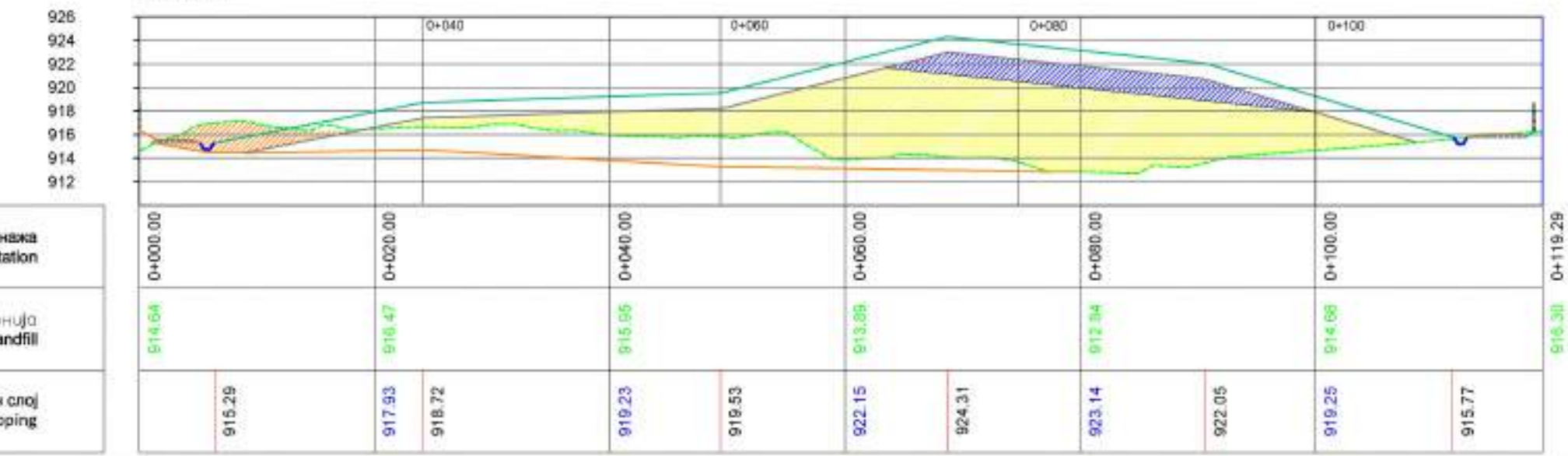
L 020



L 040



section



**ЛЕГЕНДА LEGEND**

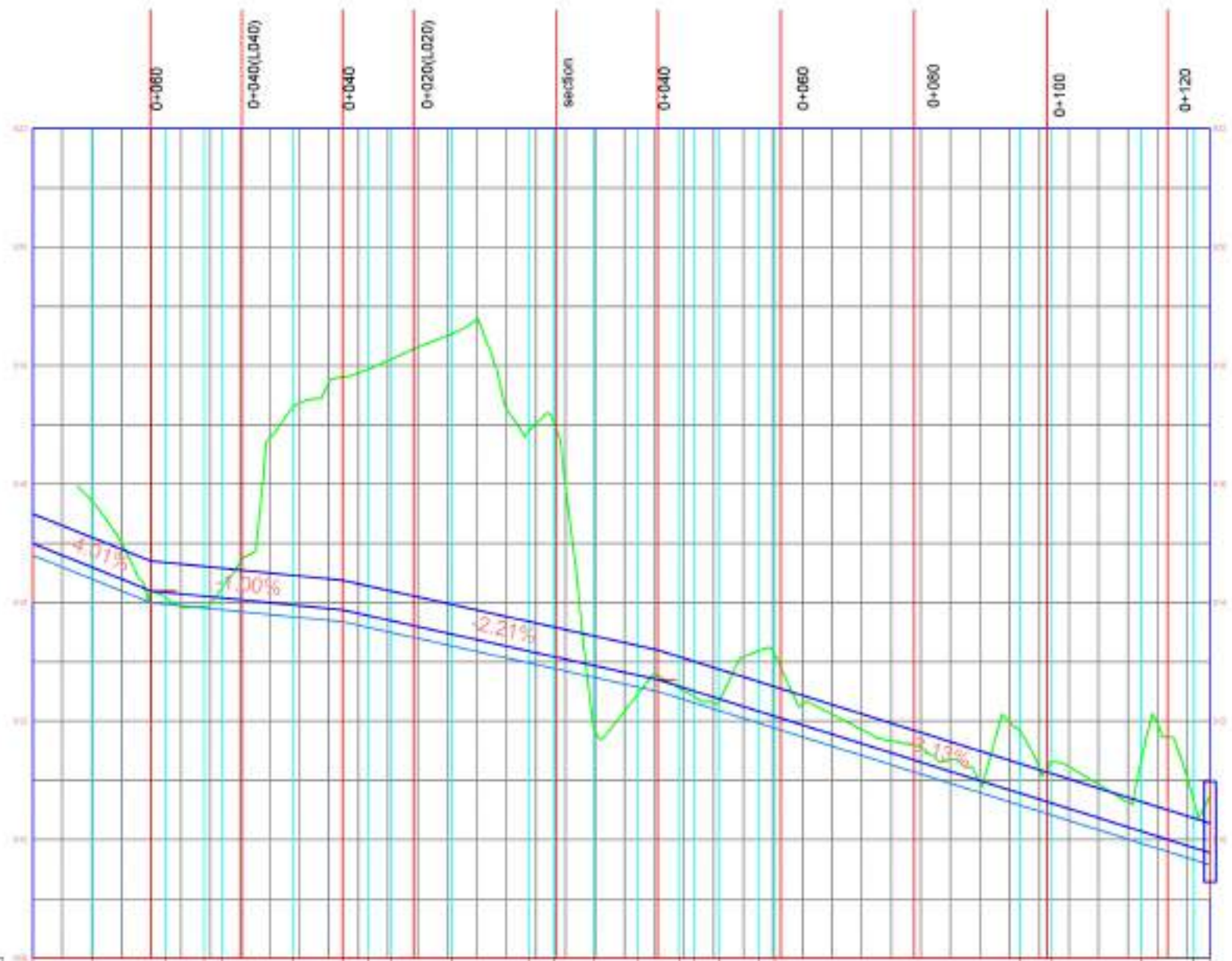
- ПОЧВЕН СЛОЈ 50cm COVER EARTH 50cm
- СЛОЈ ЗА ДРЕНИРАЊЕ НА ГАС GAS DRAIN LAYER 30cm
- ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА CURRENT LANDFILL
- ОРИГИНАЛНО ТЛО ORIGINAL GROUND
- КАНАЛ СО ОБЛОГА ОД КАМЕН CHANNEL WITH STONE LINER
- ИСКОП НА ОТПАД WASTE CUT
- НАСИП НА ОТПАД WASTE FILL 2 PHASE
- НАСИП НА ОТПАД WASTE FILL 1 PHASE

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ  
Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills/dumpsites for the East and Northeast region

<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на несоодветни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) & Eskavatior-MK
<b>ТЕХНИЧКИ БРОЈ:</b> ГТ_227/22 Technical no. GT_227/22	<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOTECHNOENGINEERING & GEOMAP DESIGN
<b>НАБОР:</b> д-р Фросина Илиева, д-р Владимир Стојанов Dr. Frosina Ilieva, Dr. Vladimir Stojanov	<b>ПРОЕКТ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за несоодветна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo
<b>СОРАБОТНИК:</b> Елија Станковиќ, д-р Владимир Стојанов Elija Stanovik, Dr. Vladimir Stojanov	<b>ЦРТЕЖ:</b> ПОДОЛЖНИ ПРОФИЛИ НА ДЕПОНИЈАТА ПЕХЧЕВО DRAWING: LONGITUDINAL PROFILES OF THE LANDFILL PEHCHEVO

Почеток на реализација: 06/04/22    Датум: 06/04/22    Размер: 1:500    Прилог: 3.3    Асоцијативен датум: KANALI DOKOVEN PROJEKT PEHCHEVO.dwg

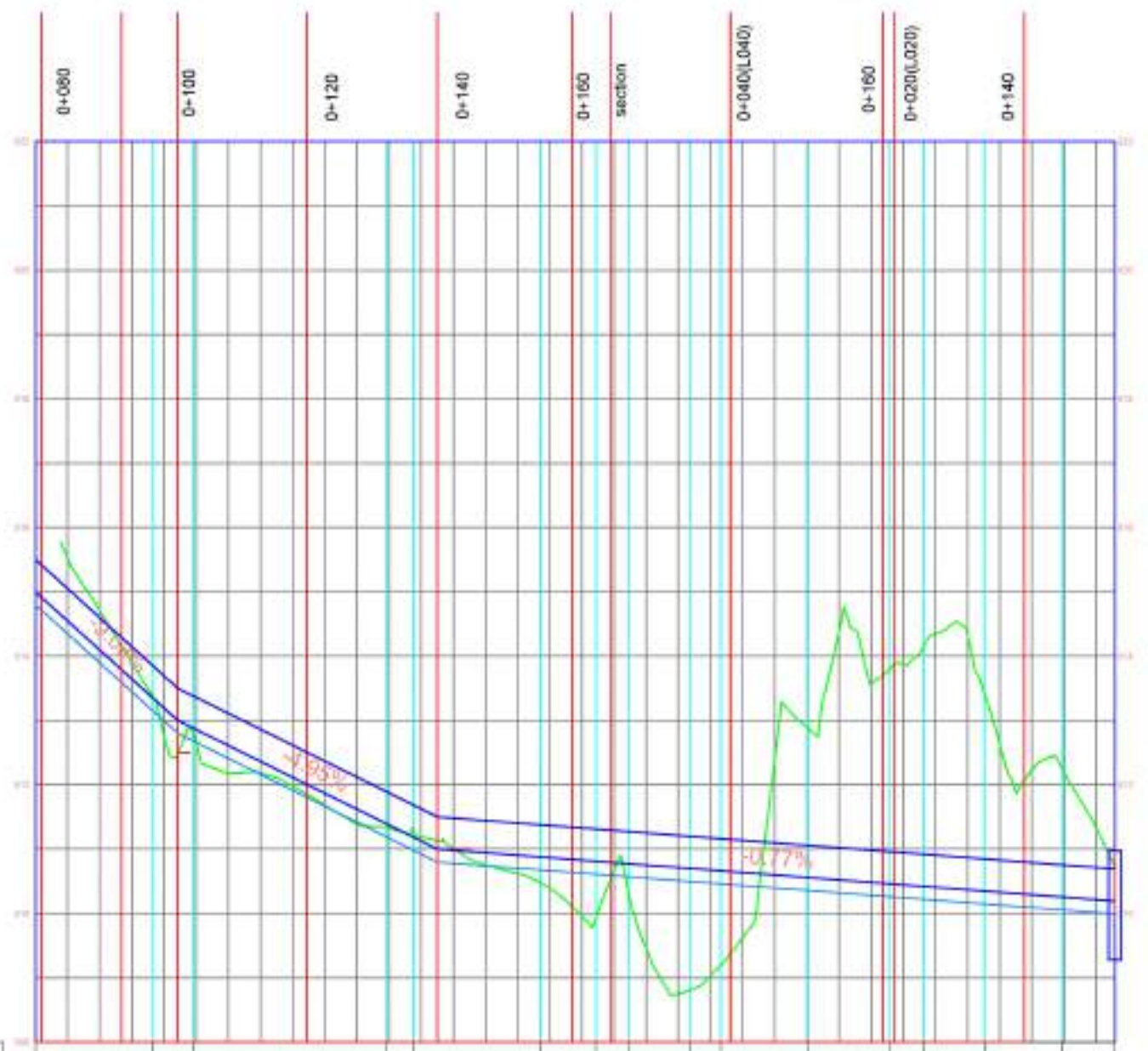




Стационажа Station	0+000.00	0+010.18	0+022.45	0+028.99	0+032.00	0+043.92	0+052.32	0+056.58	0+060.55	0+070.84	0+083.79	0+088.09	0+094.76	0+102.19	0+109.11	0+111.62	0+115.81	0+123.68	0+125.31	0+166.78	0+172.00	0+187.15	0+196.13	0+198.82		
Тековна депонија Current landfill		915.70	914.09	913.92	914.25	917.31	917.81	917.93	918.11	918.54	916.89	917.01	911.86	912.45	912.70	912.51	912.42	912.30	912.19	911.19	911.82	911.32	911.31	909.86	910.94	909.78
Нивелета на канал Channel levels	915.00	914.59	914.17	914.11	914.08	913.96	913.88	913.78	913.69	913.47	913.18	913.09	912.94	912.77	912.70	912.59	912.42	912.30	912.16	912.08	910.78	910.62	910.14	909.86	910.94	909.78
Кота на ископ Excavation level	914.80	914.39	913.97	913.91	913.88	913.76	913.68	913.58	913.49	913.27	912.98	912.89	912.74	912.57	912.50	912.31	912.18	911.88	911.88	911.88	910.58	910.42	909.94	909.66	909.58	909.58
Длабочина на ископ Depth of excavation		1.30	0.11	0.01	0.37	3.54	4.13	4.35	4.62	5.27	3.91	4.13	-0.87	-0.12	0.19	0.11	0.13	1.23	1.25	1.24	0.90	1.37	0.98	1.15	1.15	
Наклон Slope	-4.01% L=19.96m		-1.00% L=32.36m			-2.21% L=53.25m						-3.13% L=93.25m														
Хидраулички карактеристики	<p><b>OPEN CHANNEL 1, b/h=0.4/0.5m, L=198.81m,</b>  <b>J=1.00-4.01%, Q=0.23 m<sup>3</sup>/s, v=1.91 - 3.12 m/s</b></p>																									

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region	
<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning
<b>Договор бр. /</b> Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/УКС/МК	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK
Технички број: ГТ_227/22 Technical no: GT_227/22	
<b>изработен:</b> prepared: А-р Фросина Илџовска, д-р инж. град. инж. РИО, Програма Европа, ИОС.	<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> Designer of design documentation: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEORHIDROINZHENERING & GEOMAP DESAIN
<b>проектант:</b> designer: Ели Стефановска, д-р инж. град. инж. РС, ЕИ Валтерковска	<b>ПРОЕКТ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пеچهво Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pechevo
<b>соработник:</b> assistant: Ели Стефановска, д-р инж. град. инж. РС, ЕИ Валтерковска	<b>Цртеж:</b> Drawing: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ НА КАНАЛ 1 ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ LONGITUDINAL PROFILE OF CHANNEL 1 FOR RAIN WATERS
<b>почеток на реализација:</b> initial release date: 06/04/22	<b>размер:</b> scale: 1:1000/100
<b>Прито:</b> Appendix: 4.1	<b>АКОД ФАЈЛ:</b> EXCAVATION AND CHANNELS/PECEVO.DWG



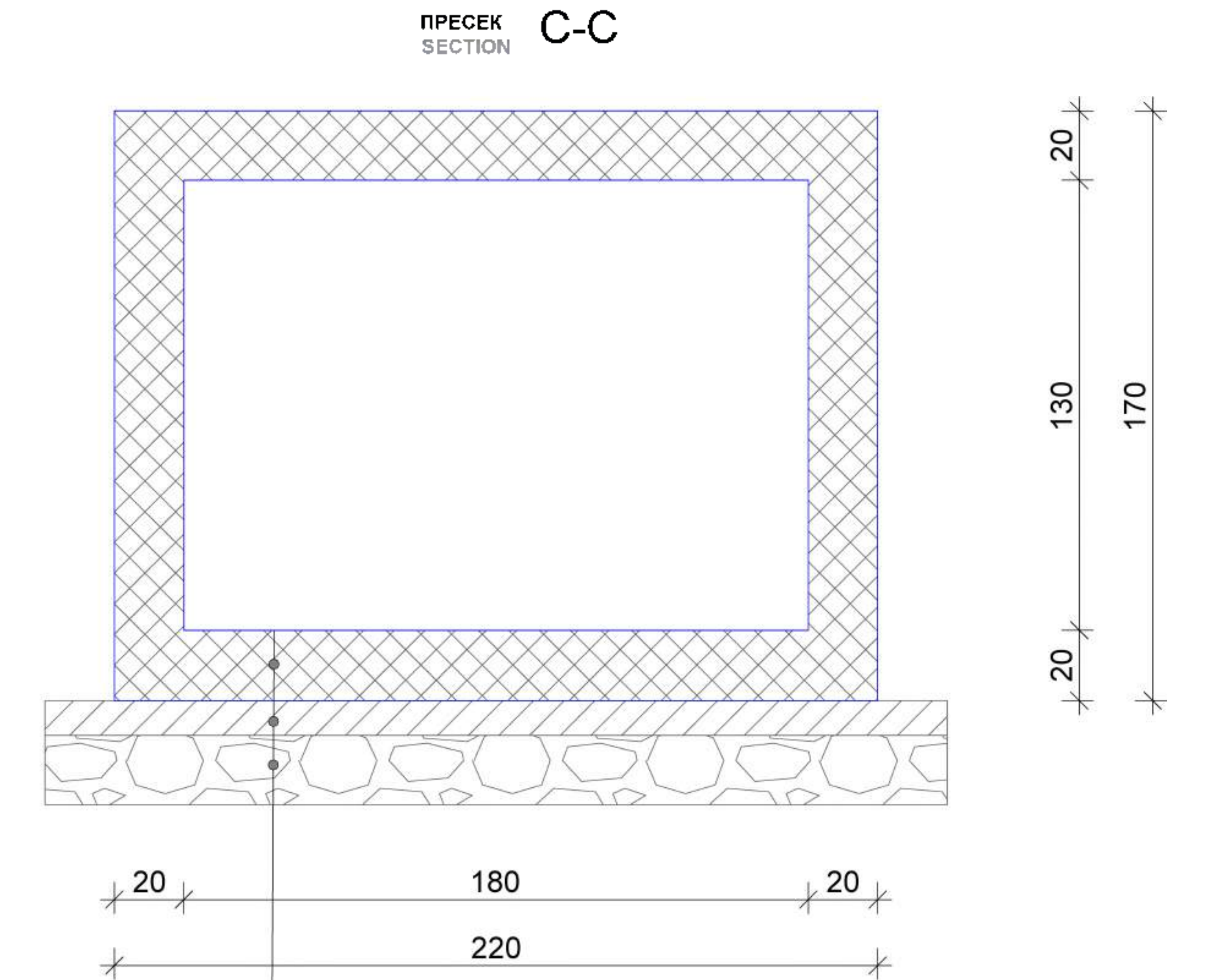
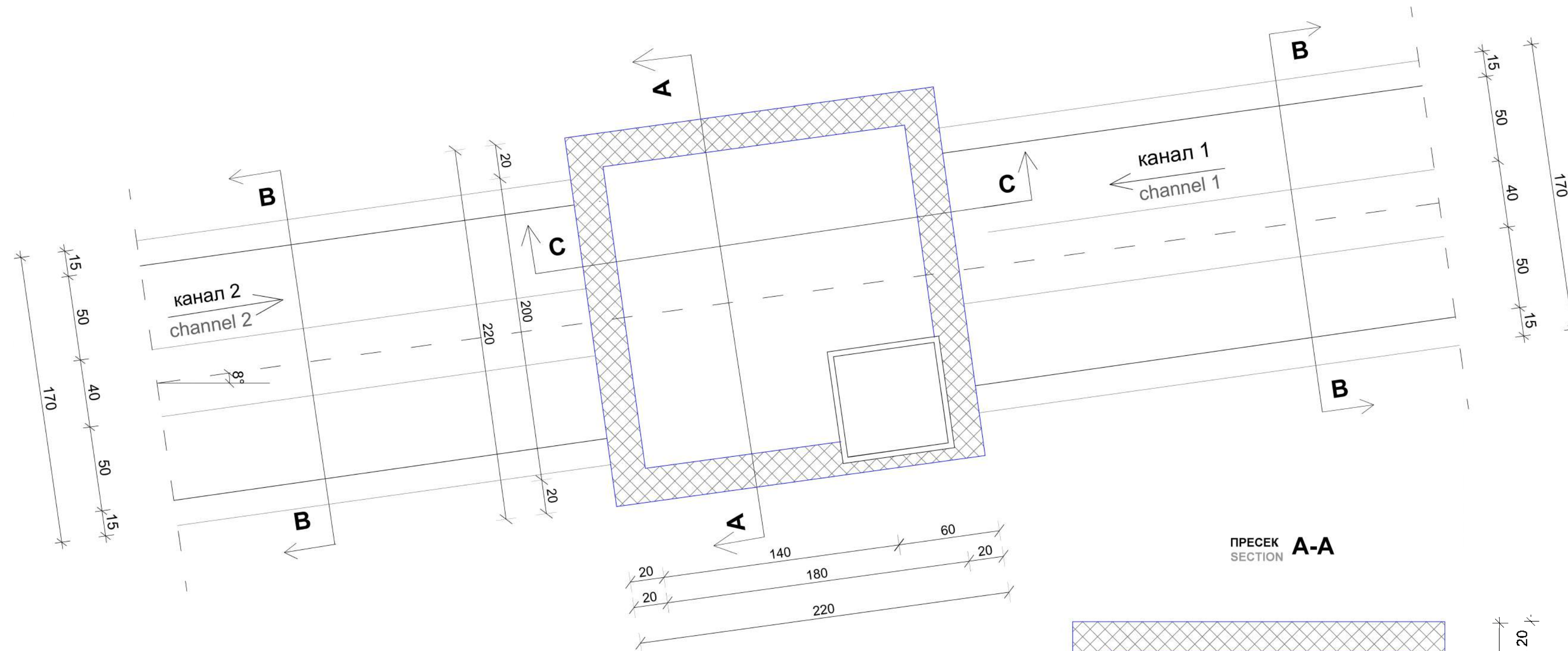


Стационажа Station	0+000.00	0+018.26	0+024.54		0+054.59	0+058.75		0+078.47	0+087.20	0+092.25	0+101.70	0+106.53	0+120.14	0+132.75	0+138.20	0+147.59	0+159.82	0+167.91
Тековна депонија Current landfill		913.35	912.79		911.34	911.32		910.46	909.94	910.32	908.80	909.19	912.66	913.79	914.16	913.42	912.23	910.73
Нивелета на канал Channel levels	915.00	913.35	912.88		911.39	911.19	911.00	910.88	910.81	910.77	910.70	910.66	910.56	910.46	910.42	910.35	910.25	910.19
Кота на ископ Excavation level	914.80	913.15	912.68		911.19	910.99		910.68	910.61	910.57	910.50	910.46	910.36	910.26	910.22	910.15	910.05	909.99
Длабочина на ископ Depth of excavation		0.22	0.11		0.15	0.33		-0.20	-0.67	-0.25	-1.70	-1.27	2.52	3.52	3.94	3.27	2.18	0.74
Наклон Slope		-9.03% L=22.15m			-4.95% L=40.38m			-0.77% L=105.38m										
Хидраулички карактеристики	<p><b>OPEN CHANNEL 1, b/h=0.4/0.5m, L=167.91m,</b>  <b>J=0.77-9.03%, Q=0.20 m<sup>3</sup>/s, v=1.68 - 3.86 m/s</b></p>																	

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills / dumps for the East and Northeast region	
<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/УКС/МК Contract No.:	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK
Технички број: ГТ_227/22 Technical no.: GT_227/22	<b>ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> Designer of design documentation: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOTEKNOLOGIENGO & GEOMAP DESIGN
<b>инзор:</b> supervisor:	
<b>проектант:</b> designer:	<b>ПРОЕКТ:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пеچهво Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Pechevo
<b>соработник:</b> assistant:	<b>Цртеж:</b> Drawing:
<b>почеток на реализација:</b> initial release date:	<b>размер:</b> scale:
06/04/22	1:1000/100
<b>Притока:</b> Apperance:	4.2
<b>АКОД ФЛЕ:</b> EXCAVATION AND CHANNELS/PECEVO.DWG	

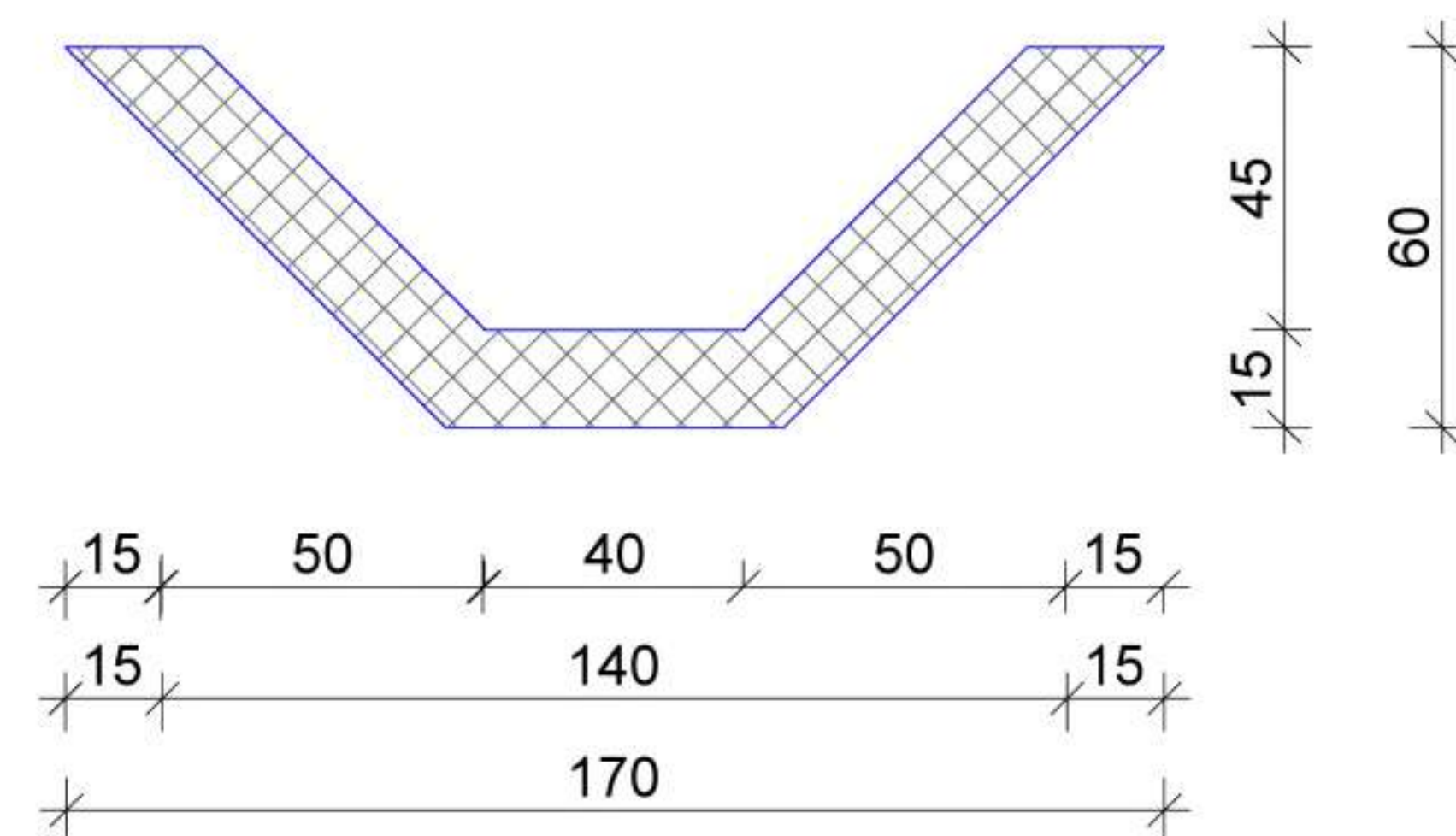


# ОСНОВА LAYOUT

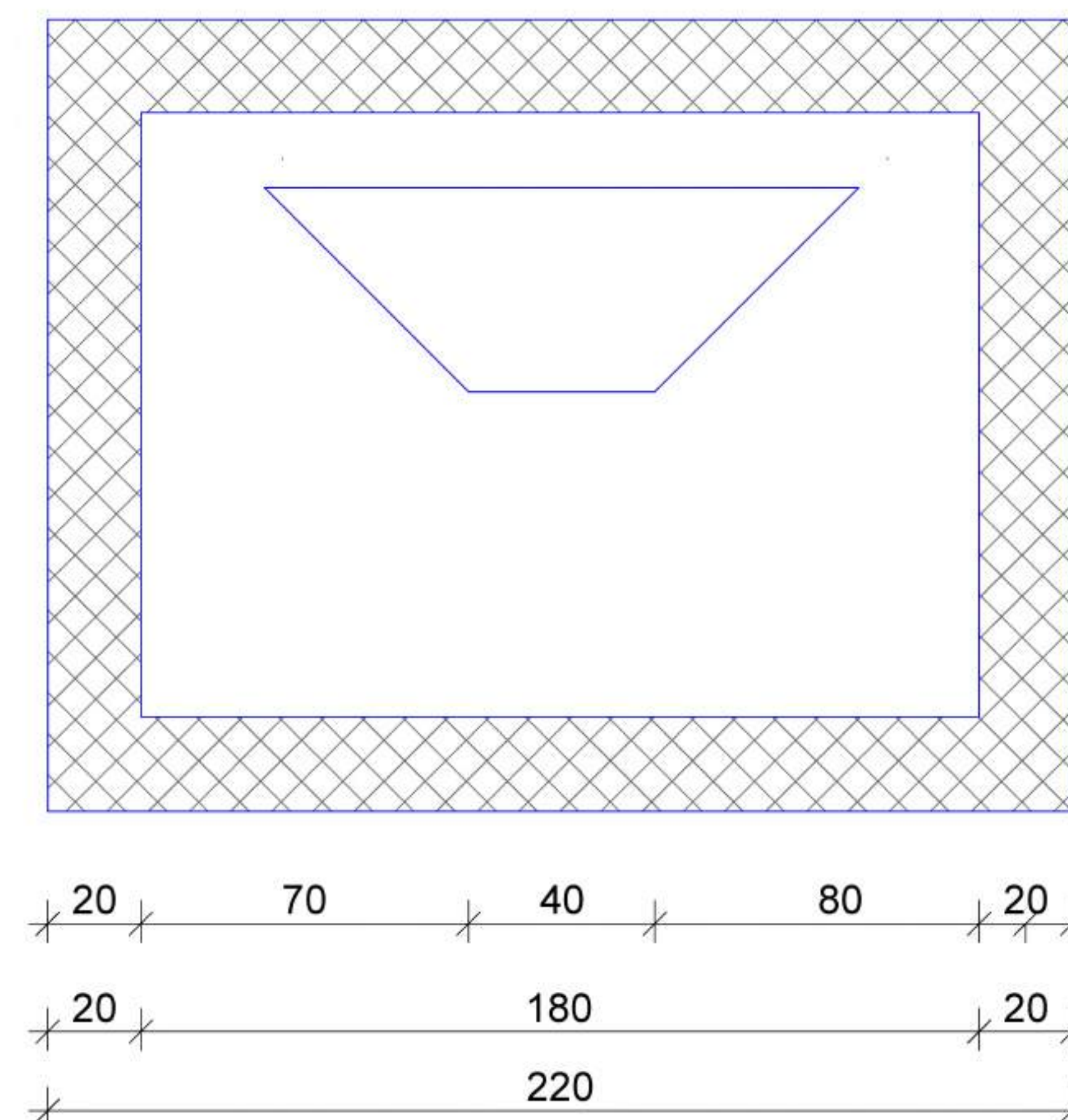






хидротехнички бетон МБ30, М100, V6  
hydraulic concrete C30/37, M100, V6  
посен бетон d=10cm  
lean concrete d=10cm  
тампон од чакал d=20 cm  
gravel tampon d=20cm

ПРЕСЕК A-A  
SECTION



ПРЕСЕК A-A  
SECTION



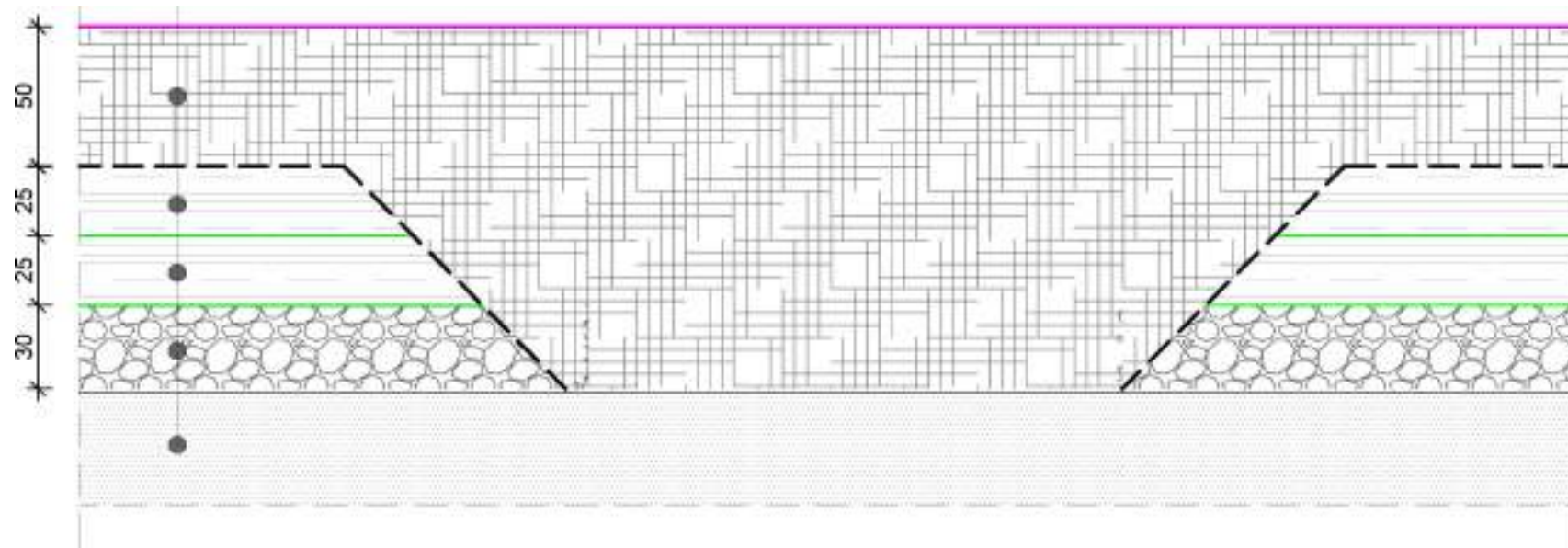
 Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning		
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - Contract No.: EuropeAid/139269/ИН/WKS/MK	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK Contractor:		
<b>Технички број:</b> ГТ_227/22 Technical no. GT_227/22	<b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТНИТЕ ДОКУМЕНТИ:</b> ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН Designer of design documentation:		
<b>НАДЗОР:</b> supervisor:	<b>ПРОЕКТАНТ:</b> д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. Ph.D. Frosina Ilievska, BSc		
<b>СОРАБОТНИК:</b> Ели Стаменкова, дипл.град.инж. BSc Ели Стаменкова	<b>КОМ-1:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo		
<b>ПОЧЕТОК НА РЕАЛИЗАЦИЈА:</b> initial release date:	<b>РАЗМЕР:</b> scale:	<b>ПРИЛОГ:</b> Appendix:	<b>РАЗМЕР:</b> scale:
23/03/22	1:1	5.1	AutoCAD FILE: shahka za atmosferski vodi.dwg



ДЕТАЛ C  
DETAIL C

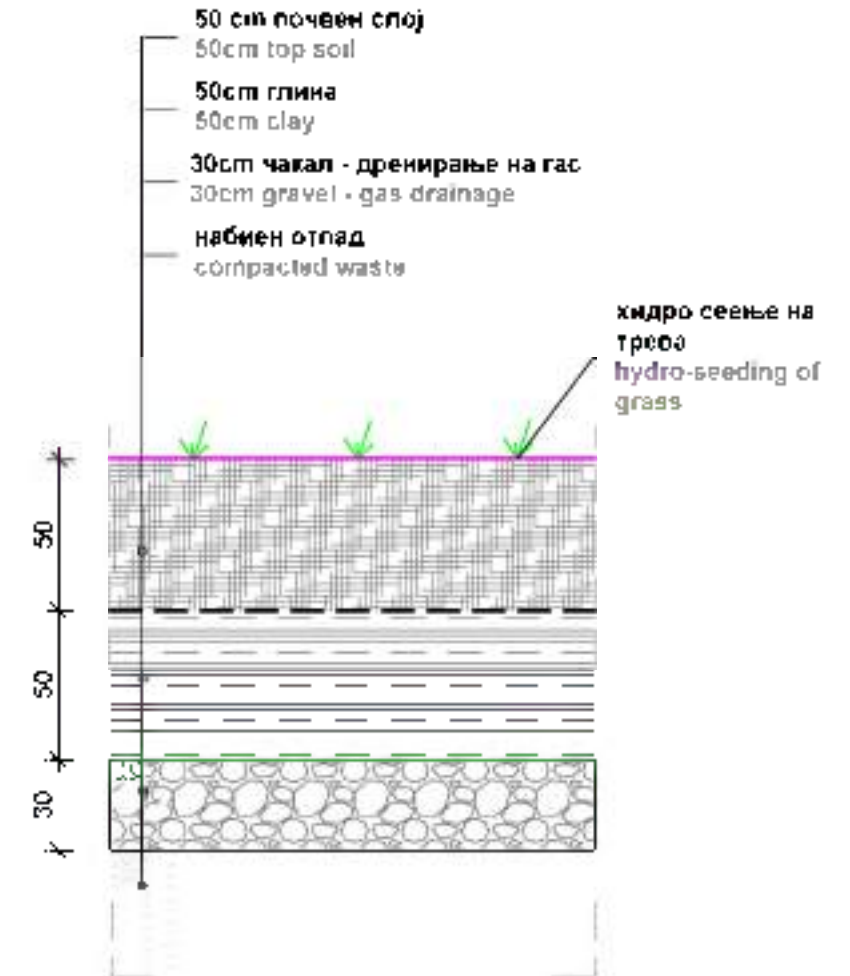
ВЕНТИЛАЦИЈА НА ГАС  
GAS VENTILATION





- 50 см почвен слој  
50cm top soil
- 2x25см набиена глина  
2x25cm compacted clay
- 30 см чакал за дренаже на гас  
30cm gravel for gas drainage
- новопроектиран отпад  
newly designed waste



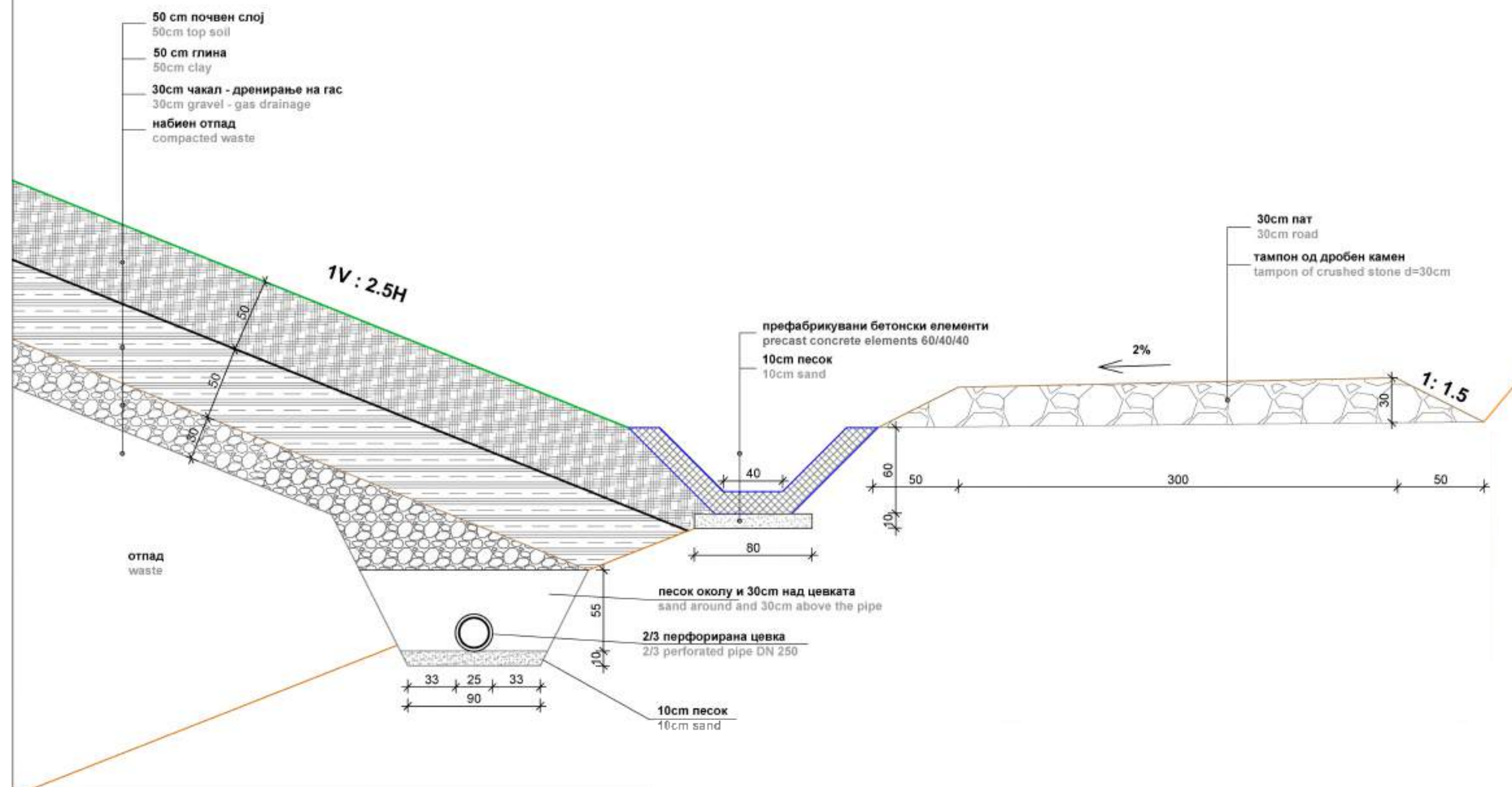
ДЕТАЛ A  
DETAIL A



ПОВРШИНСКО ЗАПТИВАЊЕ  
TOP CAPPING



 Подготовка на техничка и тендерска документација за заготовка на несоодветните деловни во Источниот и Северносточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering docs. preparation for sorting of non-compliant landfills in diagoles in the East and North-east Region			
<b>ПРОГРАМА</b> Подготвка на техничка и тендерска документација за заготовка на несоодветните деловни во Источниот и Северносточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering docs. preparation for sorting of non-compliant landfills in diagoles in the East and North-east Region	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН</b> Contracting Authority Сектор за Централен Јужноисточен и Југозападен Регион - ЦРКДЦ, Министерство за Финанси на РМ Central Agency for Contracting, Budgetary Unit Ministry of Finance		
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТ</b> Project funder Европска Унија European Union	<b>КОРПОРАТИВЕН</b> Company Министерство за Источен и Северноисточен Регион - МВР Ministry of East and North-east Region		
<b>Договор Бр.</b> Contract No. 11-1140/1 - Финансис/139285/14/ВКК/МК	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТ</b> Contractor Селски Промет - К.Б. Локановиќ МК	<b>ОПШТИНА НА ПРОЕКТ</b> Municipality Општина Рахово	
<b>Надзор</b> Control Д.Т. Архитектонска д.о.о.г D.T. Architects d.o.o.	<b>Дизајнер</b> Designer Д.Т. Архитектонска д.о.о.г D.T. Architects d.o.o.	<b>ОПШТИНА НА ПРОЕКТ</b> Municipality Општина Рахово	
<b>Содворател</b> Co-contractor Е.П. Станковиќ д.о.о.г E.P. Stanovicki d.o.o.	<b>Цртеж</b> Drawing ДЕТАЛ A и C DETAIL A and C	<b>Идеен проект за заготовка, санација и понатамошна употреба на несоодветна депонија за комунални отпад во општина Рахово</b> Ideo. Sorting stage for waste, rehabilitation and subsequent use of non-compliant landfill in commune area in the Municipality of Rahovo	
<b>Почеток на реализација</b> start release date 23-03-22	<b>решени</b> date 22-03-22	<b>Примок</b> Approval 5.2	<b>ASAPD FILE</b> 027A_4.0.dwg

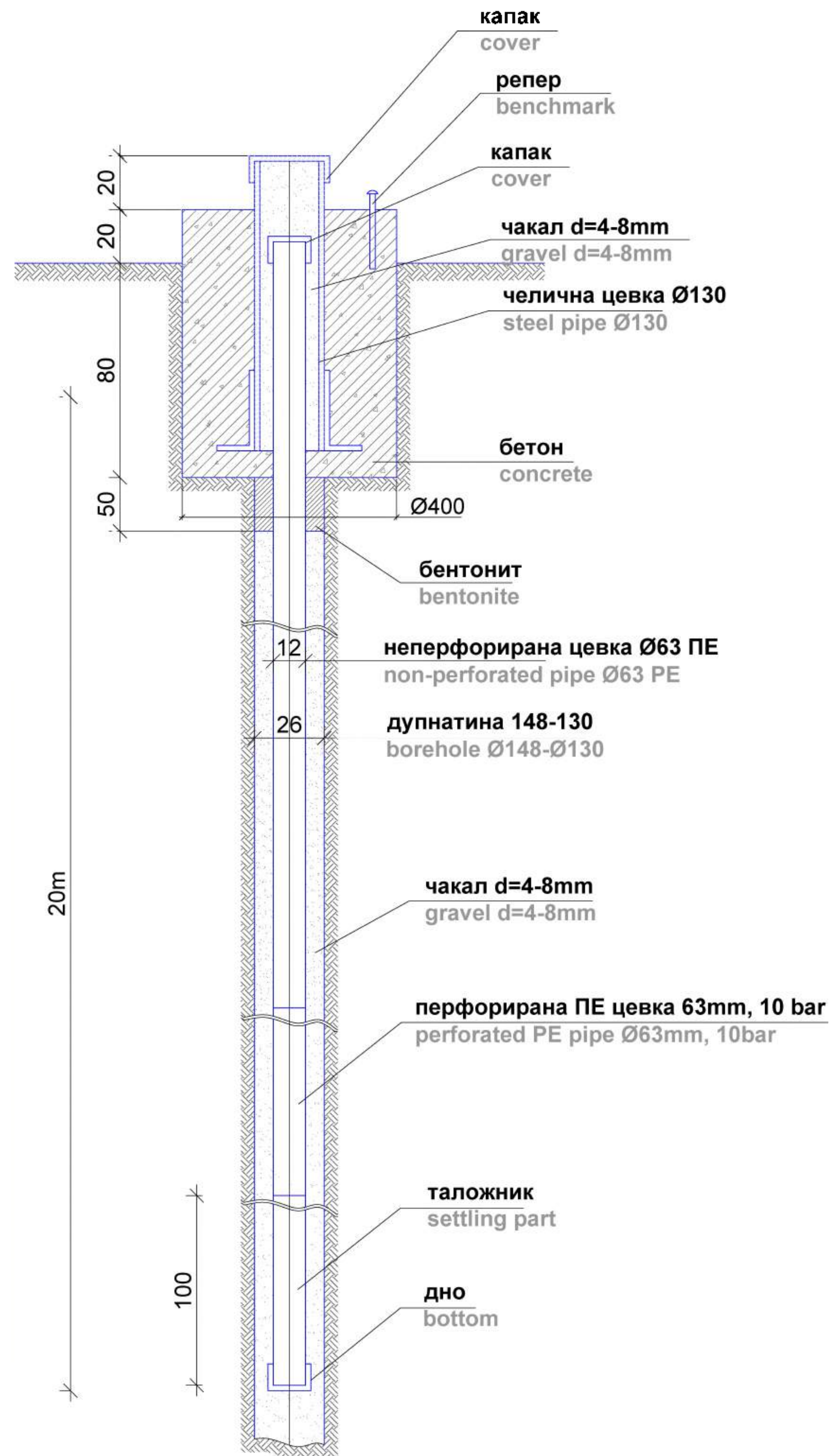
ДЕТАЉ В  
DETAIL B







 Подготвена на техничка и тендерска документација за започнување на неопходните детали во Источниот и Северноисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for the start of construction details for the East and North-east region			
<b>ПРОГРАМА:</b> LA 1.2 "Вложба на инфраструктура" Program name: Infrastructure Investments LA 1.2 "Vlozba na infrastruktura" Investments and Infrastructure	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Централна депт. аген. аген. аген. и регионален државен фонд (ЦДАД); Министерство за Финанси на РМ Contracting Authority: Central Agency for Contracting Services (ЦАД); Ministry of Finance	<b>ФИНАНСИР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Finance: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Spatial Planning
<b>Договор бр. / Contract No.:</b> 17/2017/1 - Биторац/1716769/1Н/ВК5/МК	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Биторац, ПМ: Б. Савановиќ МК	<b>Технички проект / Technical project:</b> 17/2017/1 - Биторац/1716769/1Н/ВК5/МК	<b>ДОСТАВУВАЧ НА ПРОЕКТОТ / Provider of the construction:</b> ГЕОХИДРОИЗОБИРАНИНГ & ПРОМАТ ДИЗАЈН - ИСОКОПРОФИЛАНИ В ОЕСИР ДООЕЛ
<b>ПРОЕКТНИ ЗАДАЧА:</b> Изработка на техничка документација за започнување на неопходните детали во Источниот и Северноисточниот регион на РМ	<b>ПРОЕКТ:</b> Извршен проект за изградба на колекторна и колекторна траса за неопходна депојера за колекторна траса во општина Штип	<b>Црцок / Drawing:</b> ДЕТАЉ В Detail B	<b>ПРОЕКТНИ ЗАДАЧА:</b> Изработка на техничка документација за започнување на неопходните детали во Источниот и Северноисточниот регион на РМ
<b>ПОСЛЕДНО ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ / Issue release date:</b> 23/03/22	<b>МАШКА / Scale:</b> 1:25	<b>ЛИСТОВИ / Appendix:</b> Б.1	<b>ЛИСТОВИ / Appendix:</b> Б.1



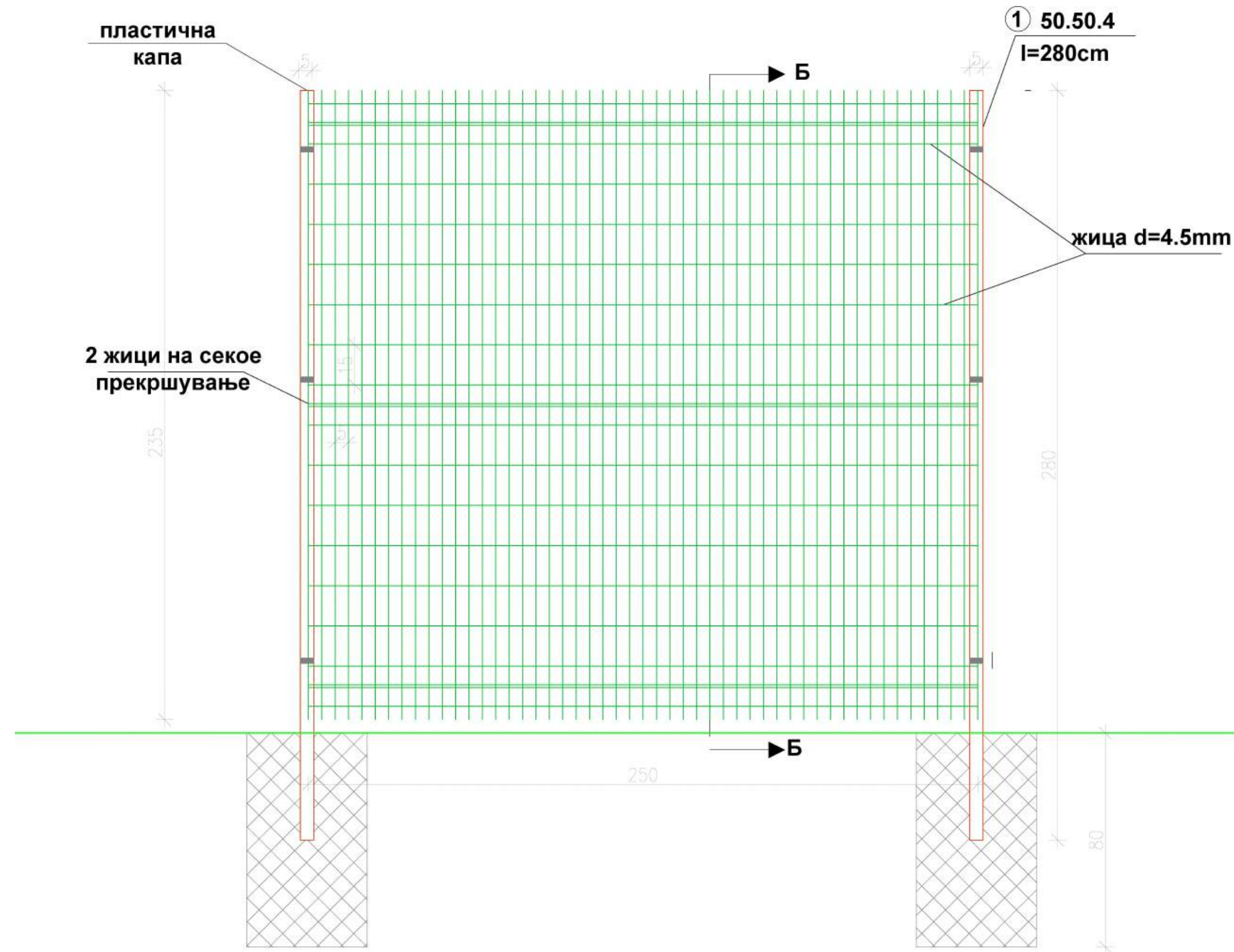
# КОНТРОЛЕН ПИЕЗОМЕТАР CONTROL PIEZOMETER



		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region		
<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority:	Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary:	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning		
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - Contract No.: EuropeAid/139269/ИН/ВКС/МК	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Contractor:	Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK		
<b>Технички број:</b> ГТ_227/22 Technical no.: GT_227/22	<b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> Designer of design documentation:	ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN		
<b>надзор:</b> supervisor:	<b>проектант:</b> д-р Фросина Илиевска, дипл град.инж designer: PhD. Frosina Ilievska, BSc	<b>ПРОЕКТ:</b>	Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo	
<b>соработник:</b> Ели Стаменкова, дипл град.инж. assistant: BSc. Eli Stamenkova	<b>Цртеж:</b> Drawing:	ДЕТАЉ НА ПИЕЗОМЕТАР DETAIL OF PIEZOMETER		
<b>почеток на реализација:</b> initial release date:	23/03/22	<b>размер:</b> scale:	1:25	<b>Прилог:</b> Appendix: 5.4
		<b>AutoCAD FILE:</b>	DETAL NA PIEZOMETAR.dwg	



НАДОЛЖЕН ИЗГЛЕД НА ПАНЕЛНА ОГРАДА - МОДУЛ 2,5m x 2,35m  
LONGITUDINAL VIEW OF PANEL FENCE - MODULE 2,5m x 2,35m



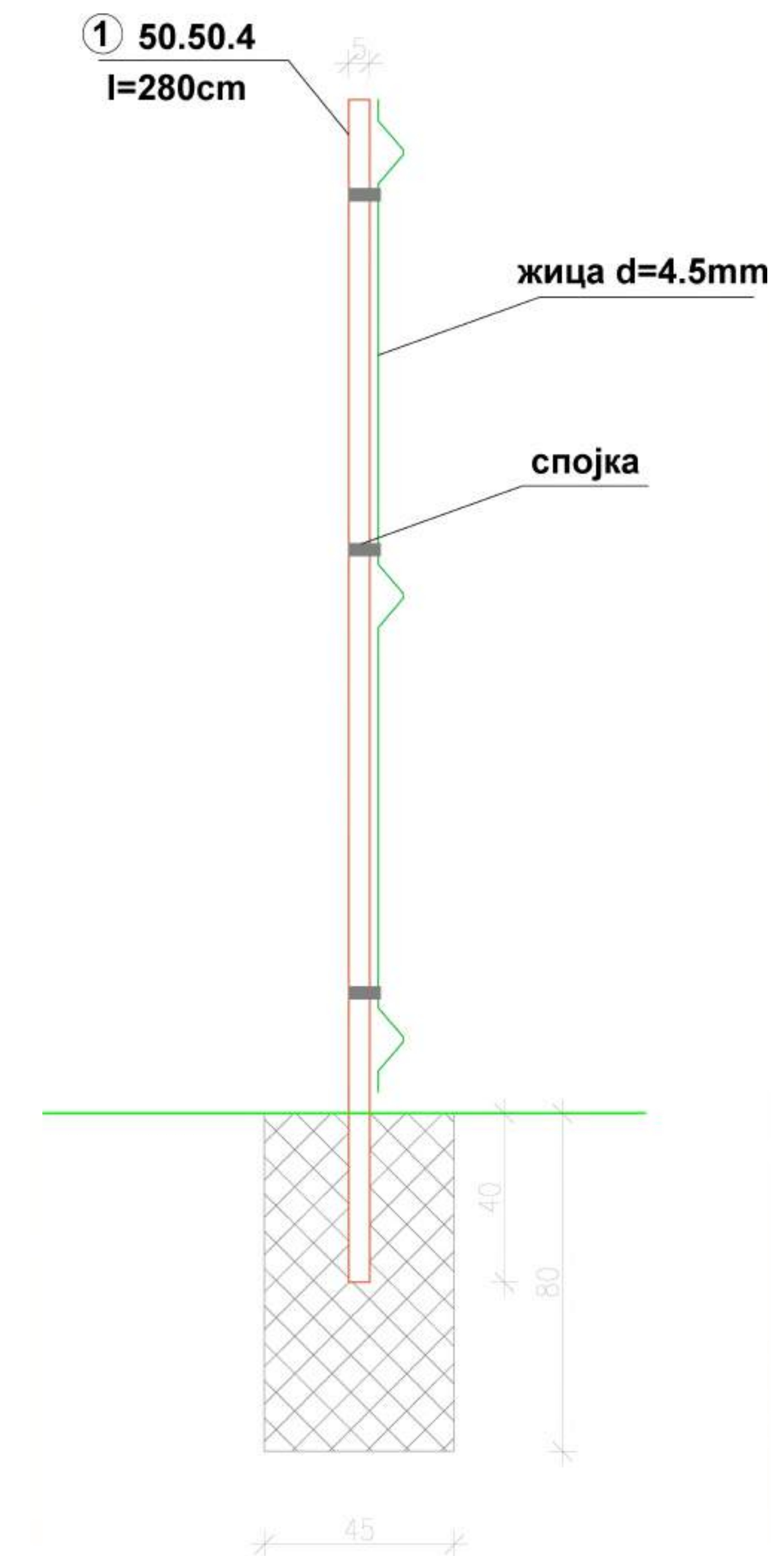
ОСНОВА НА ПАНЕЛНА ОГРАДА  
ОСНОВА НА ПАНЕЛНА ОГРАДА









**Напомена: Профилите на панеланата ограда треба да бидат челични, топло поцинкувани и електростатски офарбани. Жицата треба да биде поцинкувана со d=4.5mm.**

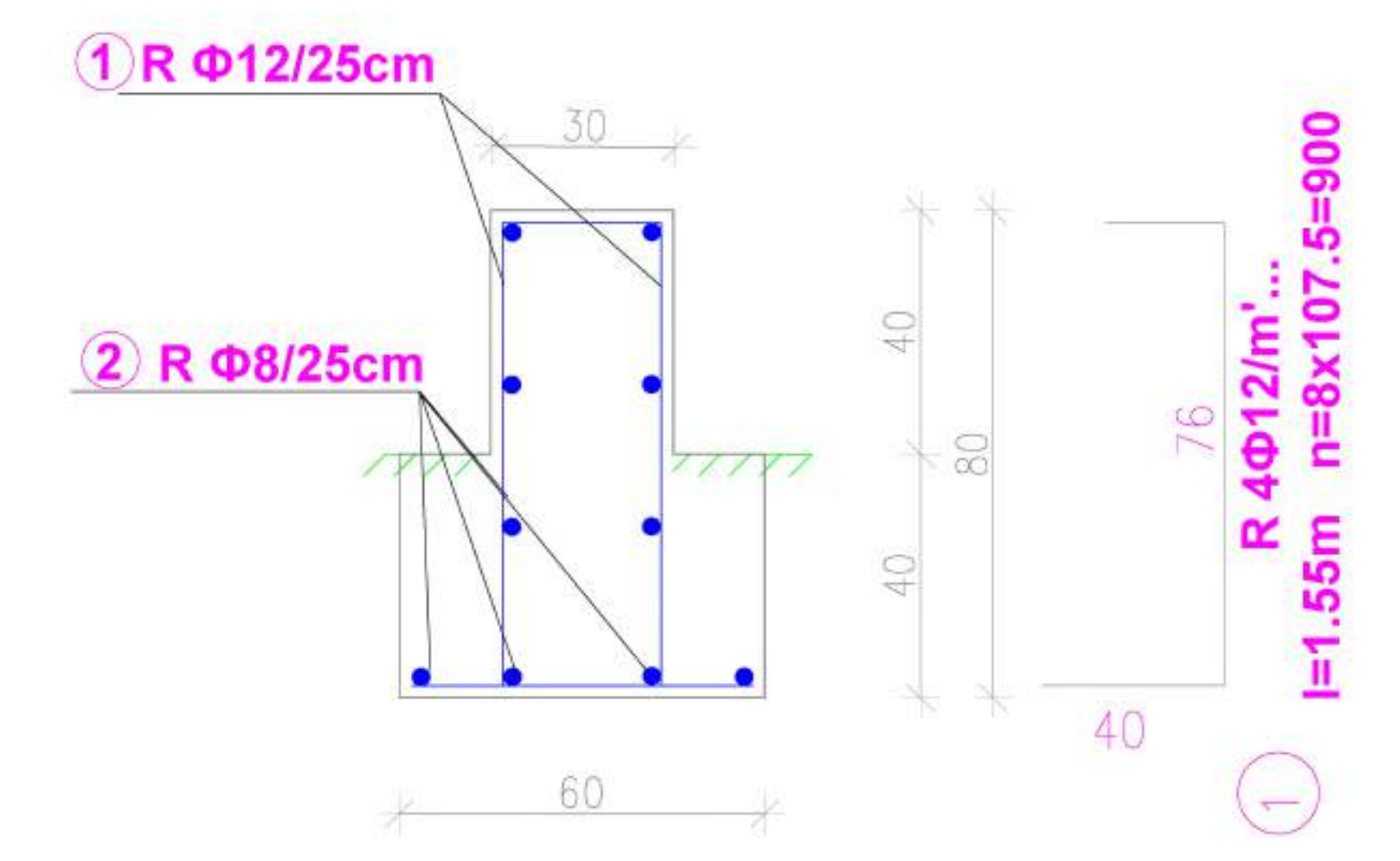
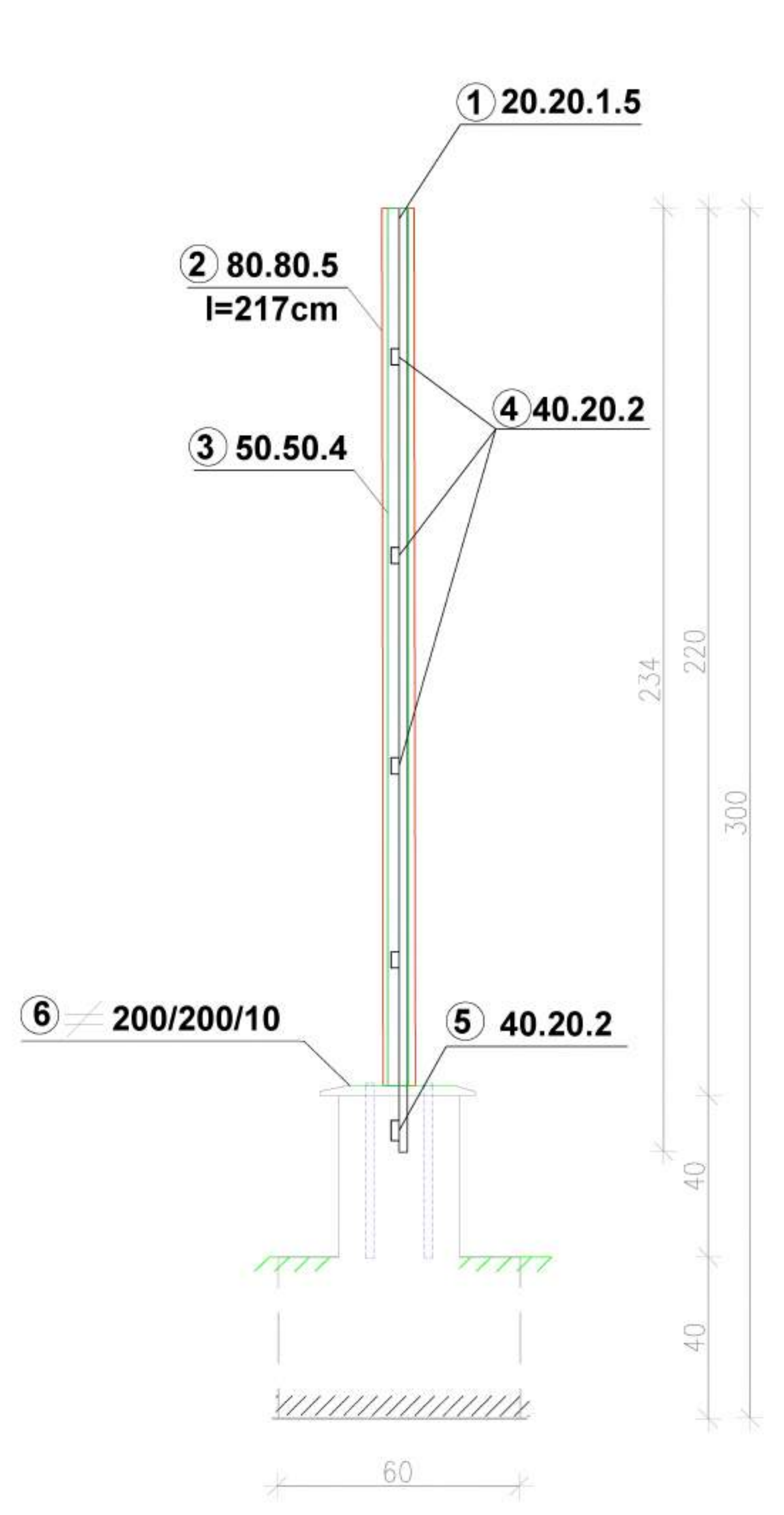
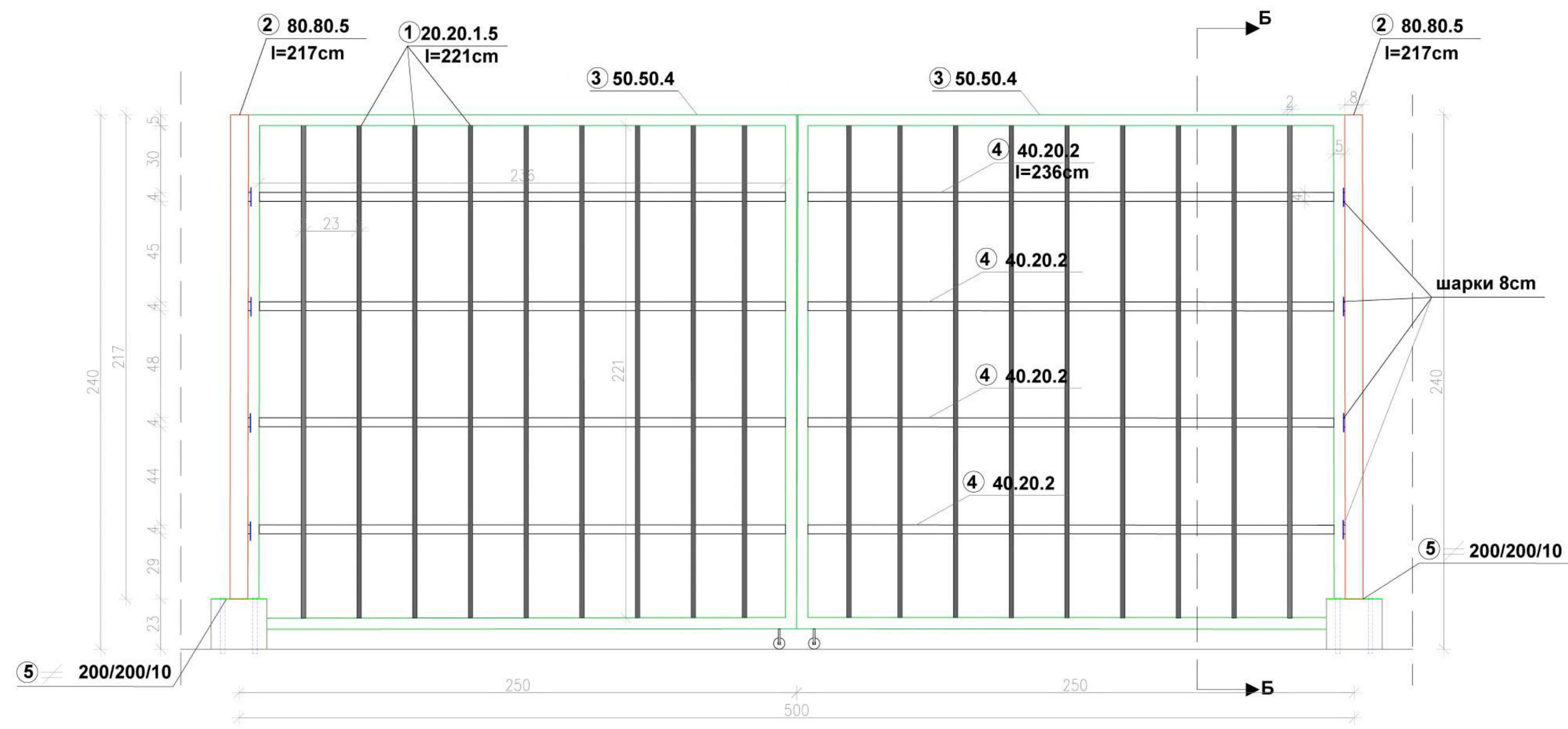
**Note: Profiles of the panel fence should be steel, hot-dip galvanized and electrostatically painted. The wire should be galvanized with thickness 4.5mm.**

ПРЕСЕК НИЗ ПАНЕЛНА ОГРАДА "Б - Б"  
SECTION THROUGH THE PANEL FENCE "B - B"



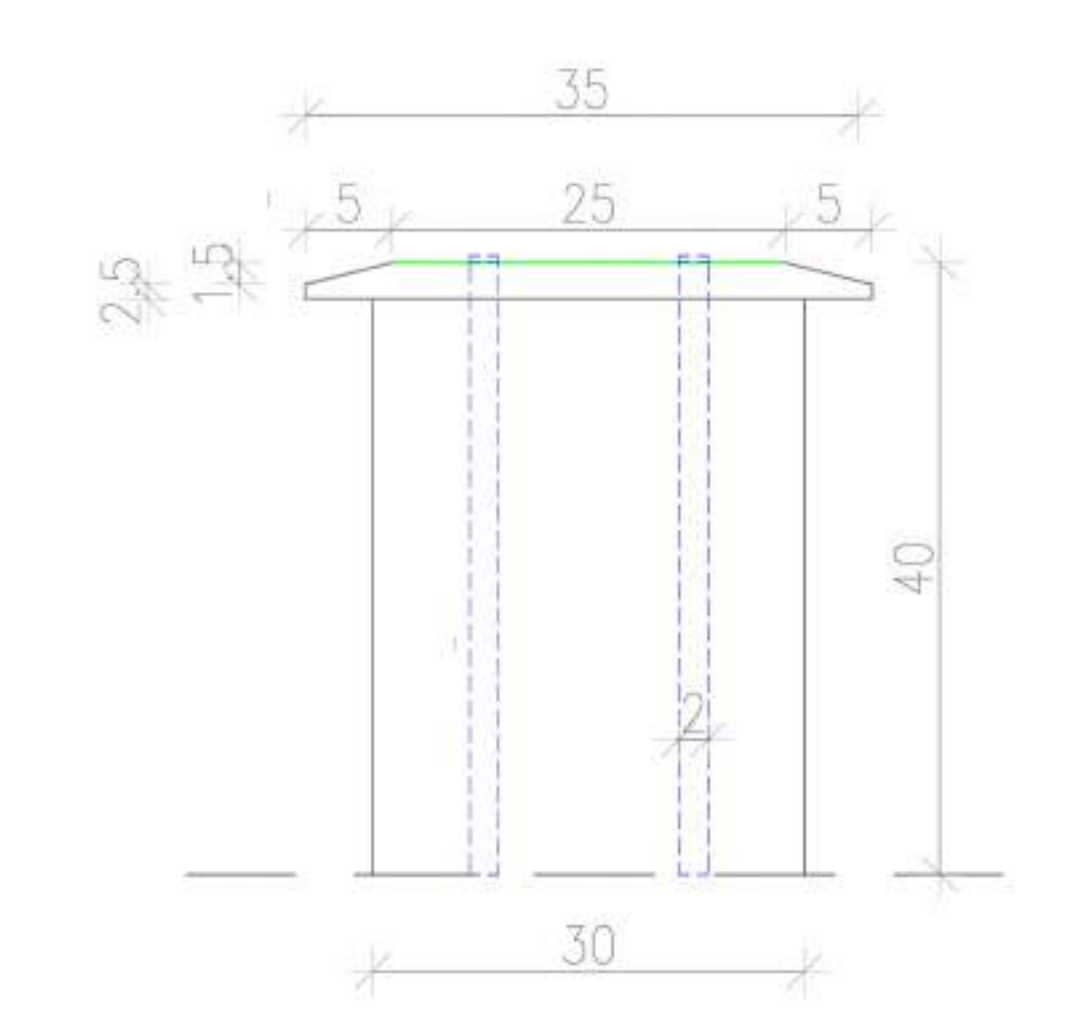
 Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
<b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	<b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
<b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union	<b>КОРИСНИК:</b> Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning		
<b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - Contract No.: EuropeAid/139269/ИН/ВКС/МК	<b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK		
<b>Технички број:</b> ГТ_227/22 Technical no.: GT_227/22	<b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</b> Designer of design documentation: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN		
<b>надзор:</b> supervisor:	<b>проектант:</b> д-р Фросина Илиевска, дипл град.инж designer: PhD. Frosina Ilievska, BSc	<b>Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево</b> Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehchevo	<b>ДЕТАЛИ НА ПАНЕЛНА ОГРАДА</b> DETAILS OF THE PANEL FENCE
<b>соработник:</b> Ели Стаменкова, дипл град.инж. assistant: BSc. Eli Stamenkova	<b>Цртеж:</b> Drawing:	<b>Прилог:</b> 5.5 Appendix:	
<b>почеток на реализација:</b> initial release date:	23/03/22	<b>размер:</b> scale:	1:10
<b>AutoCAD FILE:</b> OGRADA ST1Pdwg		<b>ОГРАДА ST1Pdwg</b>	





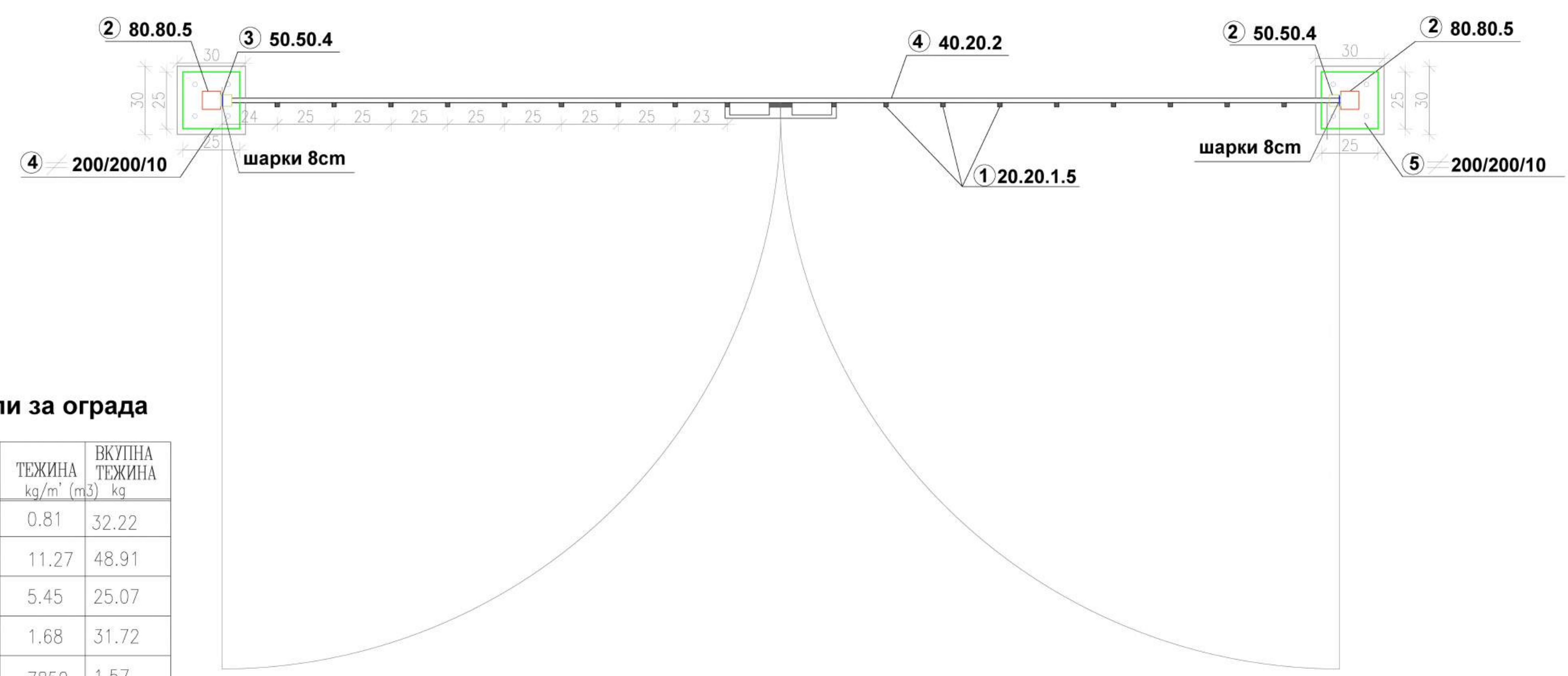
2 R Φ8/25cm... l=7.6m n=10x11=110

Детал А  
M=1:10



МБ30

		RA400/500-2	
ПОЗ. озн.	парч.	L (m)	ед.теж. (kg/m)
1	12	900	1.55
2	8	132	7.60
			kg
со растур 3%			kg



Спецификација на челични профили за ограда

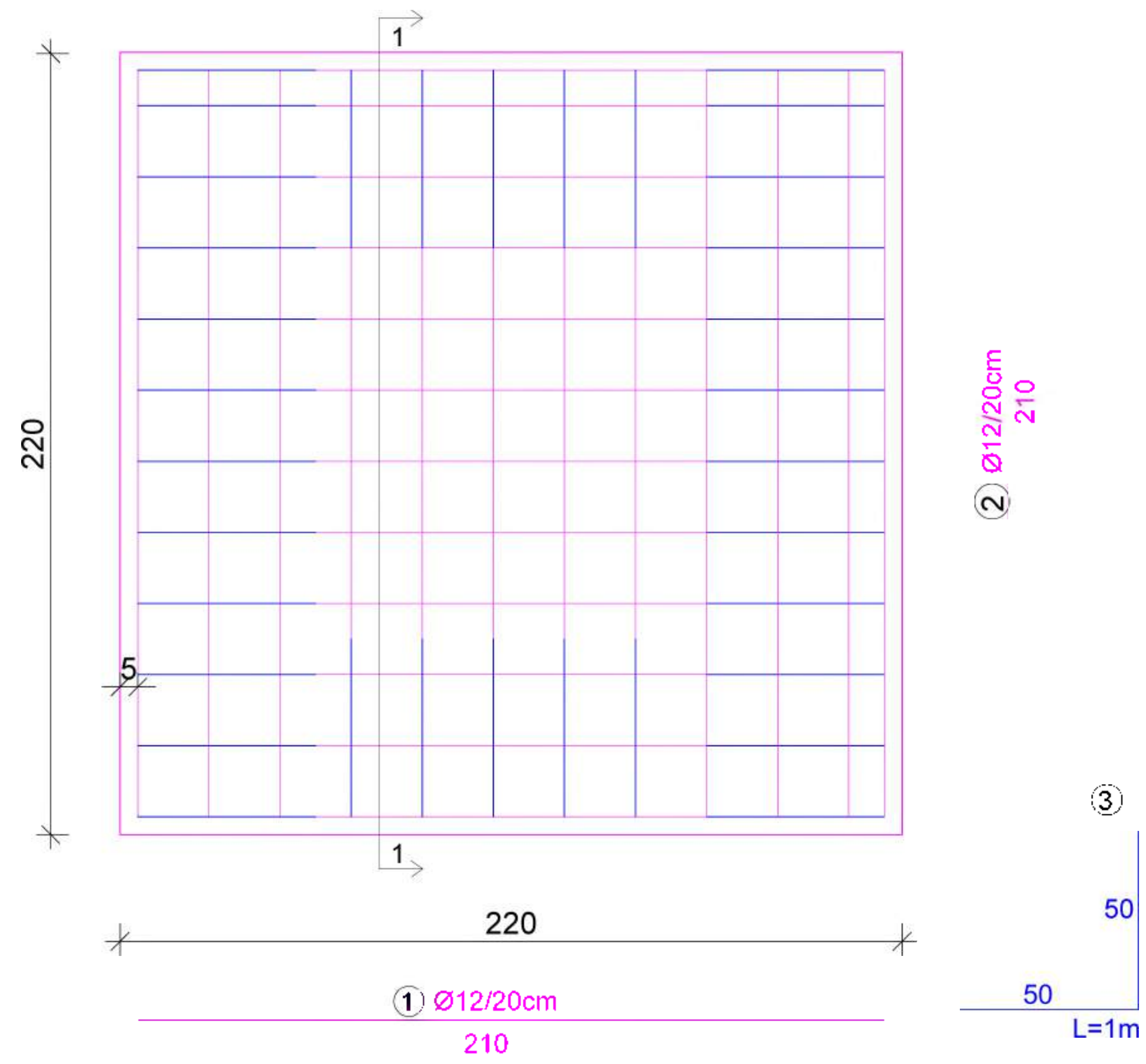
ПОЗ.	ОЗНАКА	ТИП	L (m) V (m³)	ПАРЧ.	ТЕЖИНА kg/m³ (m³)	ВКУПНА ТЕЖИНА kg
	①	□ 20/20/1.5	2.21	18	0.81	32.22
	②	□ 80/80/5	2.17	2	11.27	48.91
	③	□ 50/50/4	2.30	2	5.45	25.07
	④	□ 40/20/2	2.36	8	1.68	31.72
	⑤	≠ 200/200/10	0.0001	2	7850	1.57
ВКУПНА ТЕЖИНА (kg)						139.49
ВКУПНА ТЕЖИНА СО РАСТУР 4% ЗА ВАРОВИ (kg)						145.07

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
ПРОГРАМА: Programme name: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Project Financier: Европска Унија European Union	КОРИСНИК: Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning		
Договор бр.: Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/ВКС/МК	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK		
Технички број: Technical no.: ГТ_227/22 GT_227/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEONIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN		
надзор: supervisor: др Фросина Илиевска, дипл.град.инж. Ph.D. Frosina Ilievska, BSc	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehcevo		
соработник: assistant: Ели Стаменкова, дипл.град.инж. BSc. Eli Stamenkova	Цртеж: Drawing: ДЕТАЉ НА ВЛЕЗНА ПОРТА DETAIL OF ENTRANCE DOOR		
почеток на реализација: initial release date: 23/03/22	размер: scale: 1:25	Прилог: Appendix: 5.6	AutoCAD FILE: OGRADA PEHCEVO.dwg

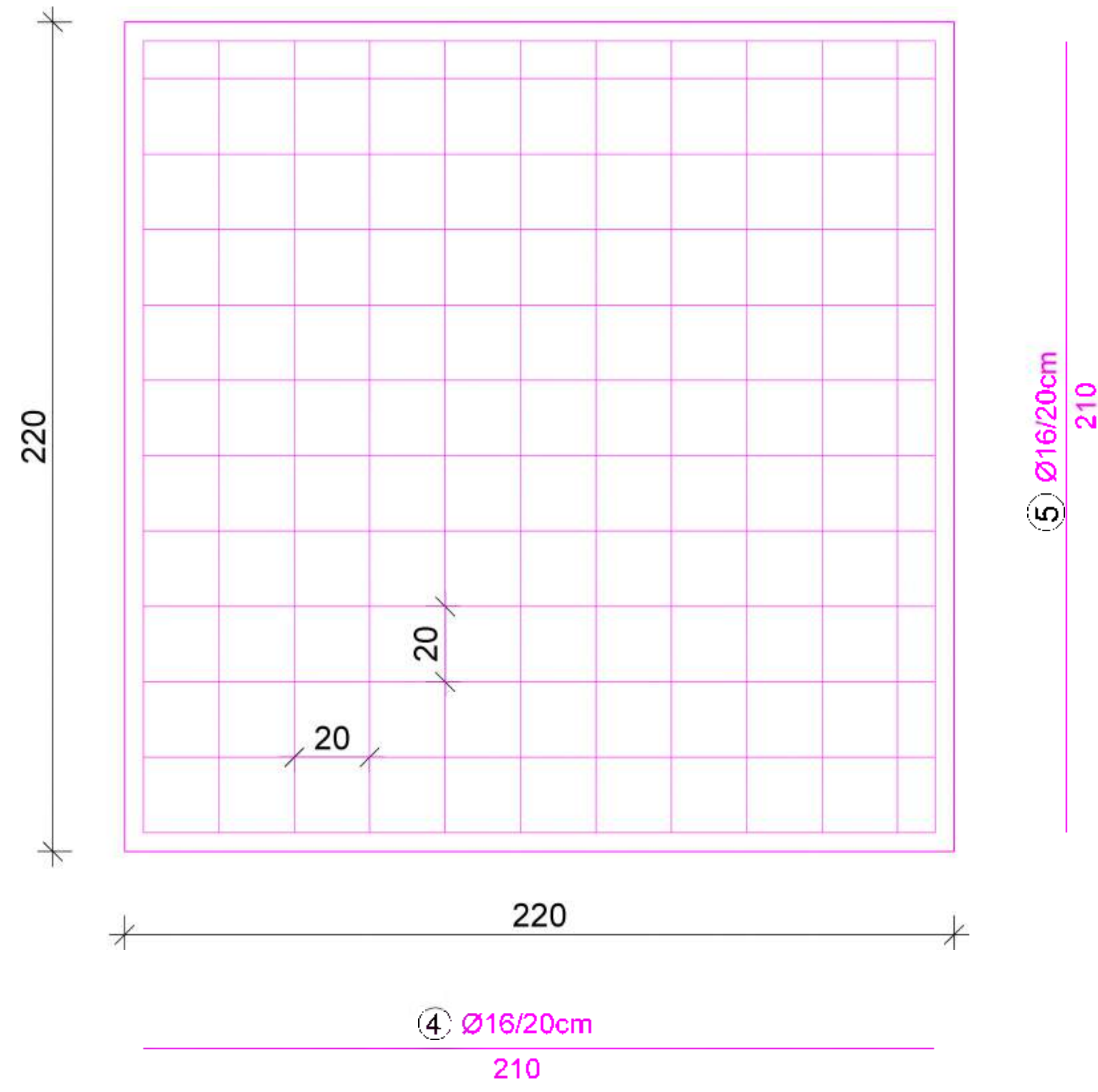


АРМАТУРЕН ПЛАН МБ30, М100, V=6  
REINFORCEMENT PLAN C30/37, M100, V=6

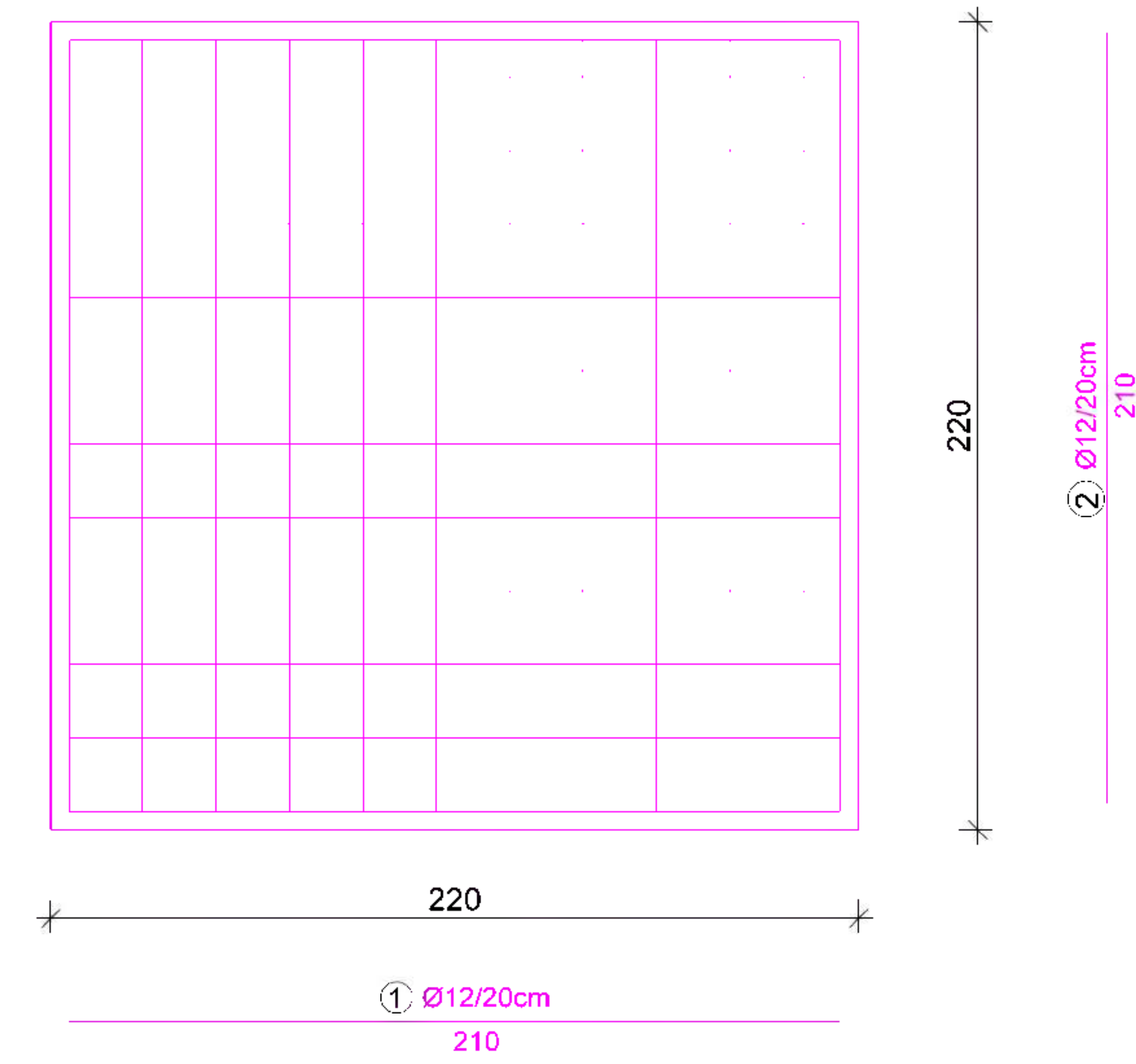
Долна плоча - долна и горна зона  
Lower slab - lower and upper zone



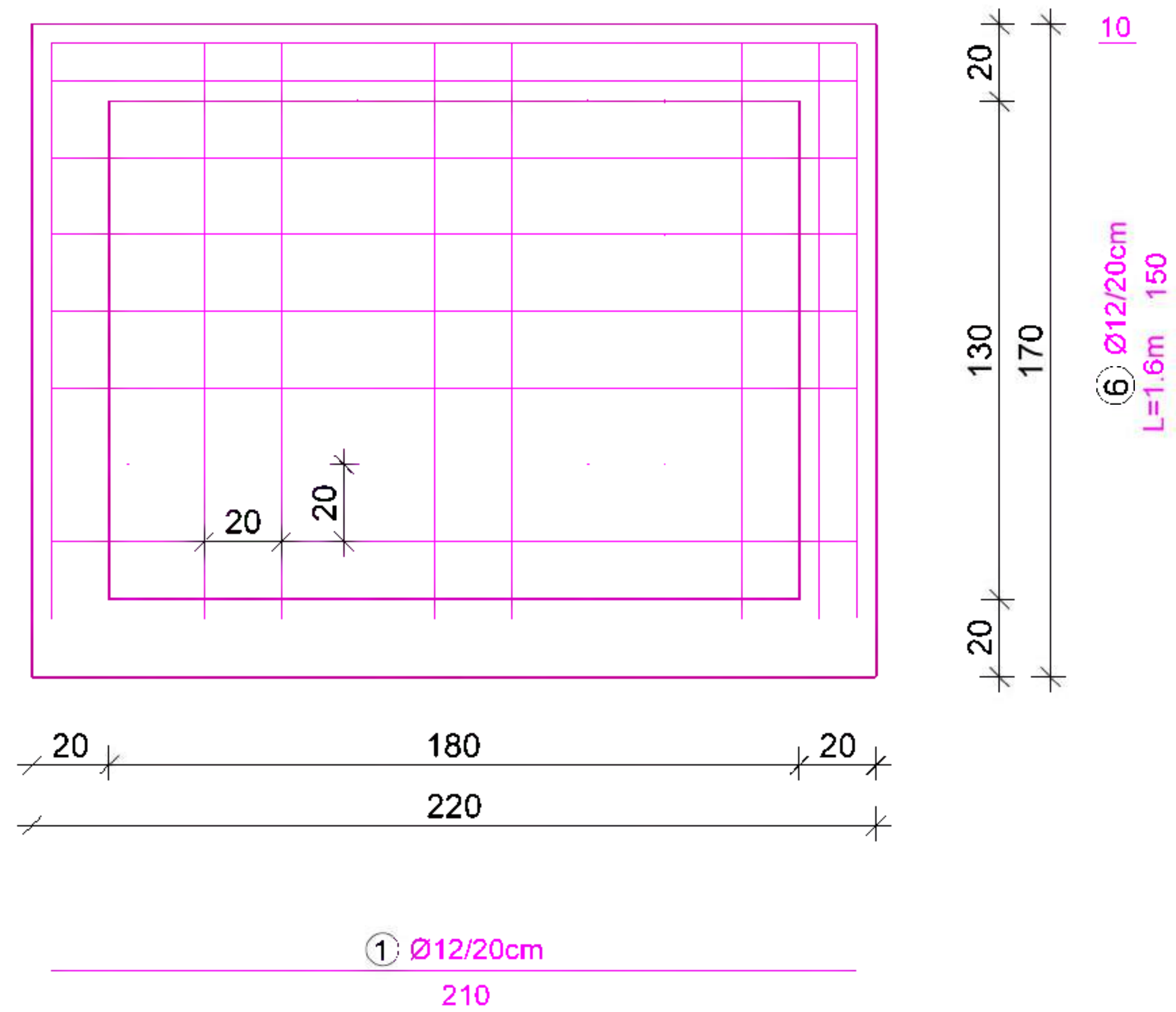
Горна плоча - долна зона  
Upper slab - lower zone



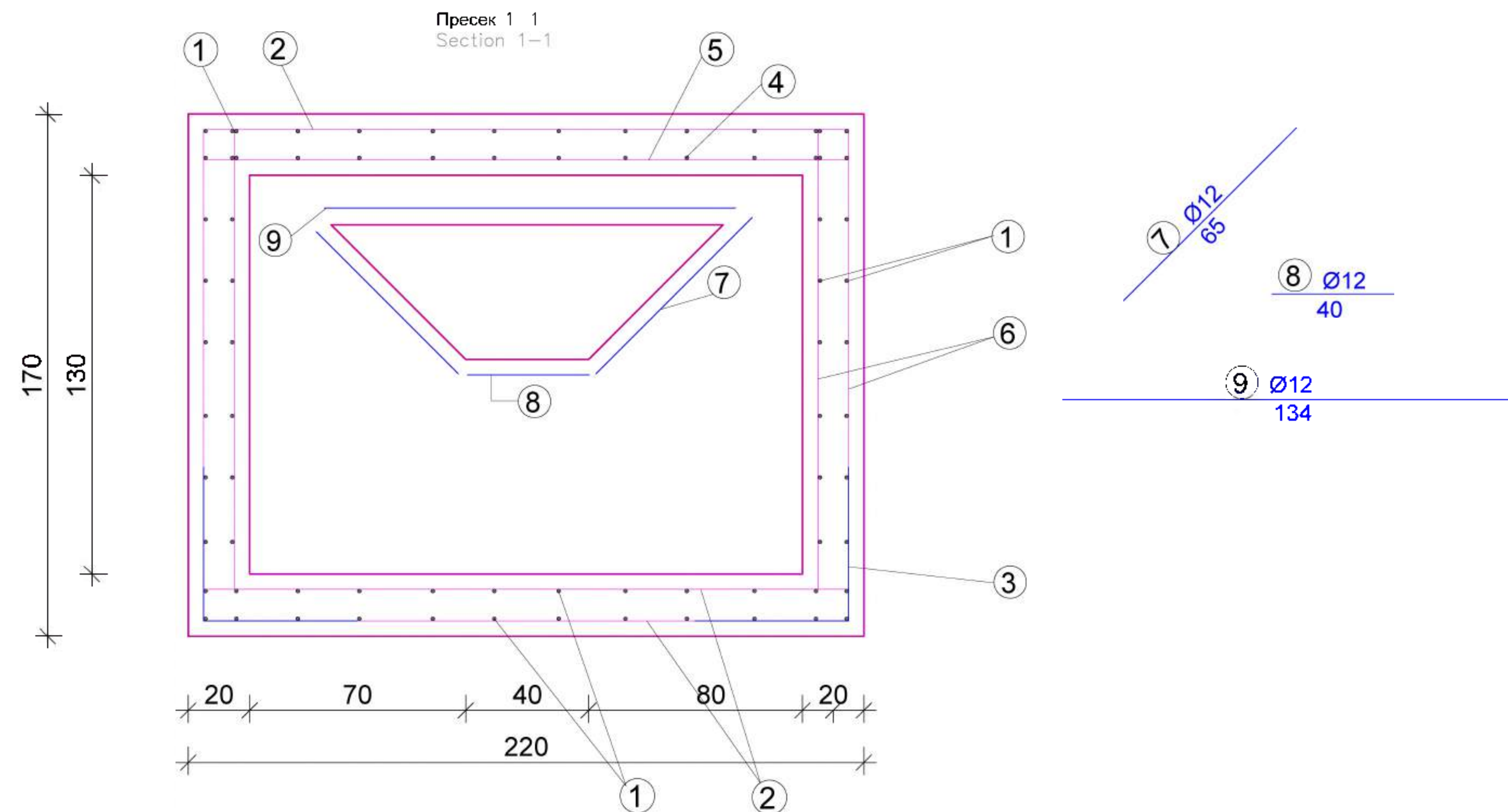
Горна плоча - горна зона  
Upper slab - upper zone



Сид - долна и горна зона  
Wall - lower and upper zone



Пресек 1-1  
Section 1-1



Спецификација на арматура						
AB Шахта		RA 400/500 -2				
ПОЗ.	Ознака	Ø	n	L (m)	ед.тек (кубм)	тежина (kg)
1	12	Ø12	68	2.1	0.911	130.09
2	12	Ø12	52	2.1	0.911	99.481
3	12	Ø12	34	1	0.911	30.974
4	16	Ø16	24	2.1	1.621	81.698
5	16	Ø16	24	2.1	1.621	81.698
6	12	Ø12	24	1.6	0.911	34.982
7	12	Ø12	4	0.65	0.911	2.3686
8	12	Ø12	2	0.4	0.911	0.7288
9	12	Ø12	2	1.35	0.911	2.4597
						464.48
						kg
						со растур 3%
						478.41

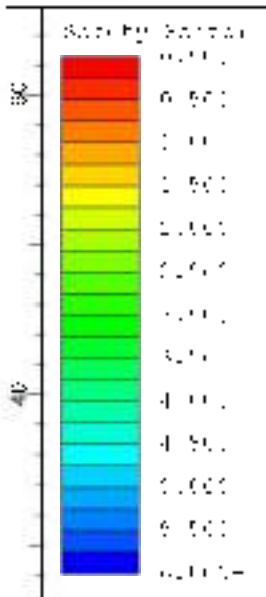
Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ  
Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region

<p><b>ПРОГРАМА:</b> Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.</p> <p><b>ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> Европска Унија Project Financier: European Union</p> <p><b>Договор бр.:</b> 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/ВКС/МК Contract No.:</p> <p><b>Технички број:</b> ГТ_227/22 Technical no. GT_227/22</p> <p><b>надзор:</b> м-р Андреја Ѓурески, дипл.град.инж. supervisor: MSc. Andreja Gjureski</p> <p><b>проектант:</b> Ели Стаменкова, дипл.град.инж. designer: BSc. Elica Stamenkova</p> <p><b>соработник:</b> Ели Стаменкова, дипл.град.инж. assistant: BSc. Elica Stamenkova</p> <p><b>почеток на реализација:</b> 23/03/22 initial release date:</p>	<p><b>ДОГОВОРЕН ОРГАН:</b> Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance</p> <p><b>КОРИСНИК:</b> Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning</p> <p><b>НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:</b> Goksin Insaat (TR) &amp; Eskavatori-MK Contractor:</p> <p><b>ДИЗАЈНЕР НА ПРОЕКТОТ:</b> ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ &amp; ГЕОМАП ДИЗАЈН Designer of design documentation: GEOHYDROINZENERING &amp; GEOMAP DIZAJN</p> <p><b>КО-А:</b> Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Пехчево Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Pehcevo</p> <p><b>Цртеж:</b> АРМАТУРЕН ПЛАН ЗА ШАХТА ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ Drawing: REINFORCEMENT PLAN FOR CONCRETE SHAFT FOR RAINWATERS</p> <p><b>размер:</b> 1:1 scale:</p> <p><b>Прилог:</b> 5.7 Appendix:</p> <p><b>AutoCAD FILE:</b> shahka za atmosferski vodi.dwg</p>
---	---

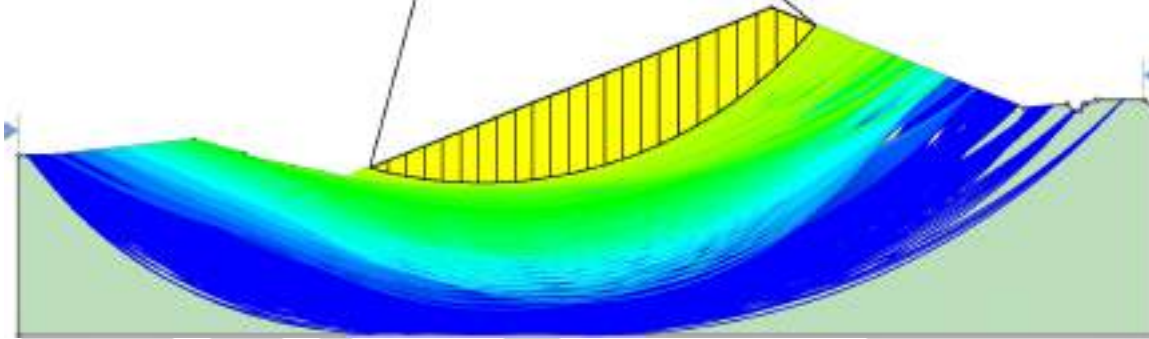
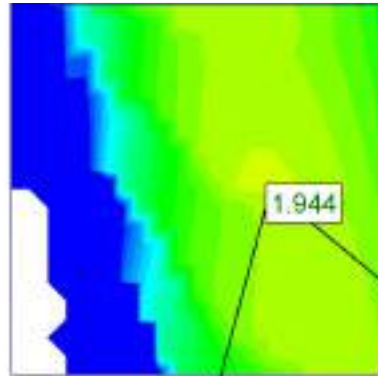
**Анализа на стабилност**  
**Општинска депонија Пехчево**  
**Прилог 6**

**Stability Analyses**  
**Municipal landfill Pehcevo**  
**Appendix 6**





60  
40  
20  
0



-20 -10 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



Uncovered landfill Pehcevo

Analysis Description:

Bishop analyses

Drawn by:

Scale:

1:503.4

Project:

GEOMAP D124JN

Date:

5/12/2022, 10:52:56 AM

File Name:

PEHCEVO UNCOVERED LANDFILL slim



Project: Uncovered landfill, Pehcevo

Subject: Bishop's failure mechanism

Date: 5/12/2022, 10:52:56 AM

Scale: 1:503.4

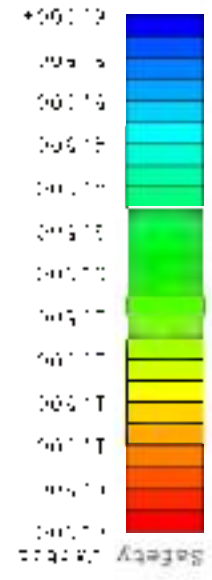
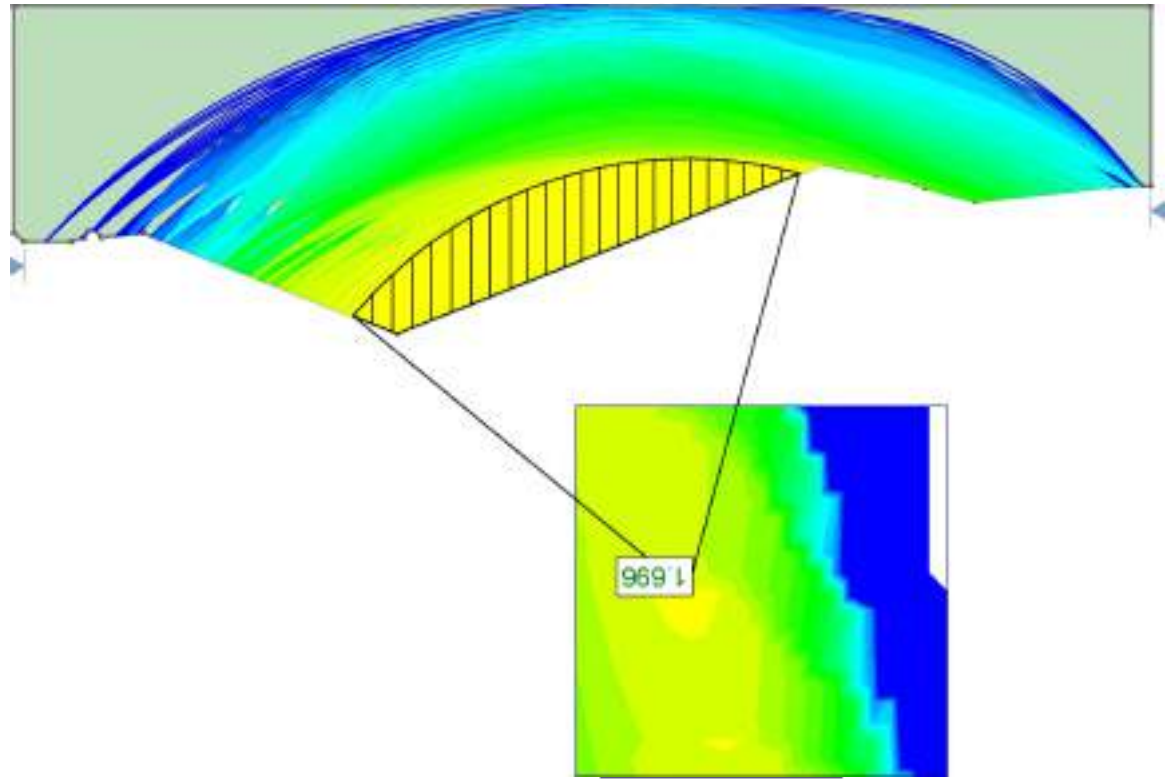
Author: GEOMAR DIZAIN

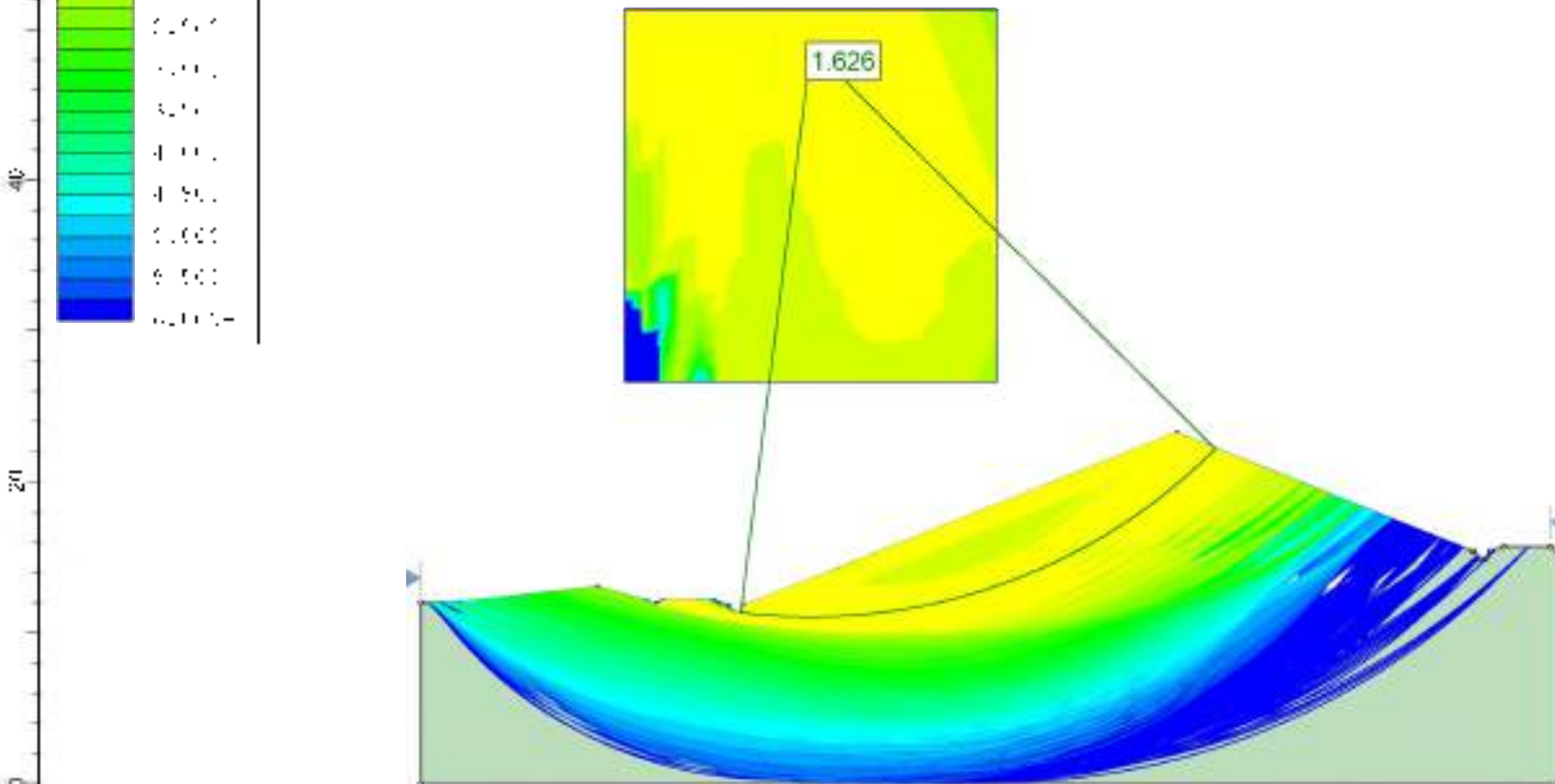
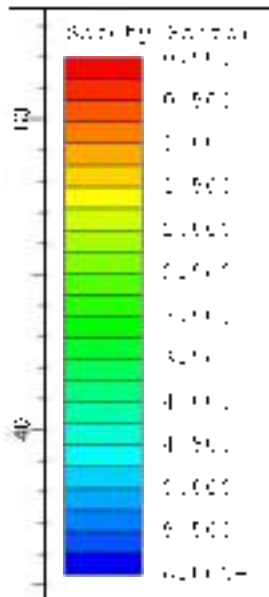
Project: Uncovered landfill, Pehcevo

Subject: Bishop's failure mechanism

Uncovered landfill, Pehcevo

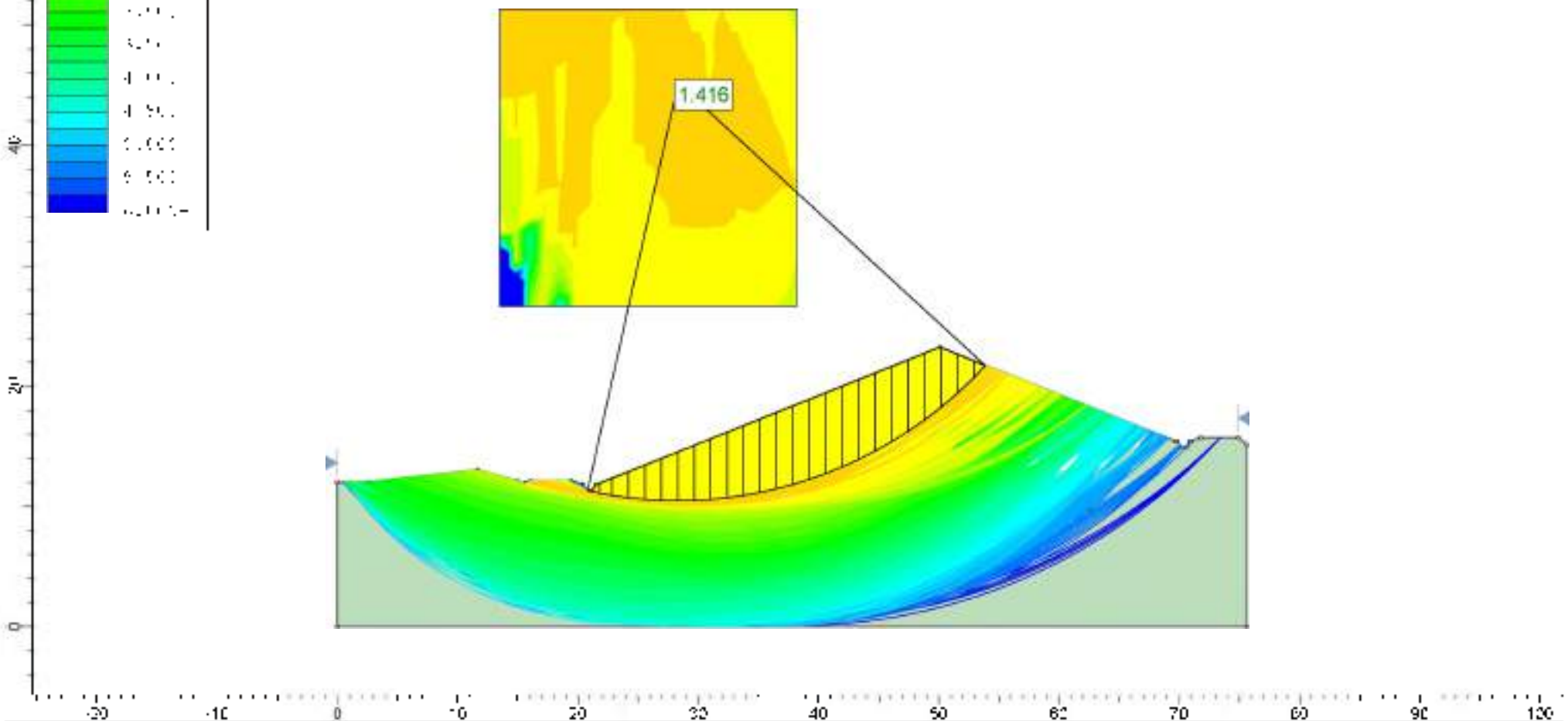
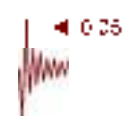
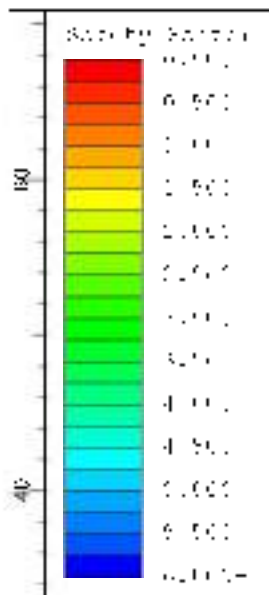
Bishop analysis with ca. thquake loading





Covered landfill Pehcevo			
Analysis Description		Bishop analyses	
Project No	202205	Scale	1:486.1
Date	5/12/2022, 10:52:56 AM	Author	GEOMAP DIZAJN
		File Name	PEHCEVO COVERED LANDFILL.slim





Covered landfill Pehcevo			
Analysis Description		Bishop analyses with earthquake loading	
Program	Version	1:436.1	GEOMAP D124JN
Date	5/12/2022, 10:52:56 AM		File Name
			PEHCEVO COVERED LANDFILL.slim

