

**НАРАЧАТЕЛ:**

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ**  
бул. Партизански Одреди бр.2,  
1000 Скопје

**ПРОЕКТ:**

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ  
ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**

**ОБЈЕКТ:**

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА  
ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

**ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:**

**УРБАНИЗАМ**

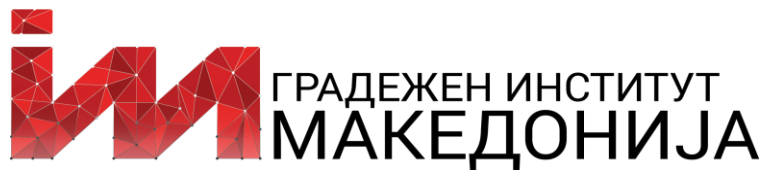
**У**

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ:**

**ПРР 012 - 03 - 22**

**ДАТУМ:**

**Септември 2023**



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

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

web: [www.gim.com.mk](http://www.gim.com.mk)  
e-mail: [giminz@gim.com.mk](mailto:giminz@gim.com.mk)

<b>Нарачател:</b>	ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ бул.Партизански Одреди бр.2, 1000 Скопје	
<b>Број на договор</b>	бр. 1002–191/7 од 10.02.2022 (Наш број)	
<b>Објект:</b>	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП	
<b>Место:</b>	Општина Прилеп	
<b>Категорија на објект:</b>	Прва категорија	
<b>Содржина:</b>	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	
<b>Изготвувач на проект:</b>	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. – СКОПЈЕ	
<b>Одговорен планер:</b>	Катерина Николовска, дипл.инж.арх.	
<b>Соработници:</b>	Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.	
<b>Завод за проектирање:</b>	Датум:	Септември 2023
	Технички број на проектот:	ПРР 012 - 03 - 22

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

## СОДРЖИНА

### 1. ОПШТ ДЕЛ

- Регистрација на фирма
- Лиценца на фирмата
- Решение за назначување на планер
- Овластувања на носителот на проектна документација
- Податоци, информации и мислења од надлежни институции

### 2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

#### А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

##### 1. Проектна програма

2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат и на градби со режим за заштита на културно наследство, постојни споменички целини, култури предели и друго

3. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат

4. Детални услови за проектирање и градење

5. Мерки за заштита

#### Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Прегледна карта

2. Извод од Урбанистички проект за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп

Извод од Урбанистички проект за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп со нанесен проектен опфат

- Основен проект за разводна водоводна мрежа за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, бр.1-2а/2010

3. Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектен опфат

4. Инвентаризација на изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и комунална инфраструктура во проектниот опфат (4.1 и 4.2)

5. Табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат

6. Урбанистичко решение за проектниот опфат (површина за градење, намена) (6.1 и 6.2)

7. Урбанистичко решение за проектниот опфат (инфраструктурен план со решенија за сите комунални инфраструктурни водови и објекти, постојни и планирани) (7.1 и 7.2)

8. Синтезен план (8.1 и 8.2)

### 3. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – ПРОЕКТЕН ДЕЛ

**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

---

**1. ОПШТ ДЕЛ:**



Број: 0809-50/150120230016456

Датум и време: 15.6.2023 г. 14:15:15

## ПОТВРДА за регистрирана дејност

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

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца за вршење на енергетска контрола од Министерство за економија на Република Македонија бр.12-440/2 од 23.01.2015 година. Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.003/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година. Лиценца А за изведувач на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/А од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година. Лиценца А за ревизија на проектна документација од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Р.014/А од 26.01.2017 година, со важност до 26.01.2024 година. Лиценца А за надзор на изградбата на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година. Лиценца Б за проектирање на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број



	<p>П.006/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.  Лиценца Б за изведувач на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/Б од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.  Лиценца Б за надзор на изградбата на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.  Лиценца за управител на градба од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 018 од 05.02.2015 година, со важност до 05.02.2022 година.  Лиценца за изработување на урбанистички планови од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 0065 од 28.02.2013 година, со важност до 28.02.2023 година.  Овластување за изработка на геолошка документација, изведување и надзор на геолошки истражувања број 11 од Министерство за економија на Република Македонија од 27.03.2015 година.</p>
--	--

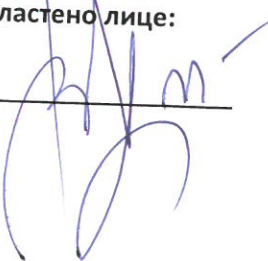
**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

**Изготвил:**





**Овластено лице:**







РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

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

**ЛИЦЕНЦА**  
**ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ**  
**на**

**Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје**  
**ДРЕЗДЕНСКА бр.52 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ**  
**ЕМБС: 4067533**

(назив, 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: 0065**  
**01.03.2023 година**  
(ден, месец и година на  
издавање)



МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

  
Благој Бочварски

Врз основа Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 32/20), 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) а согласно склучениот Договор за изработка на урбанистички проект бр. 1002–191/7 од 10.02.2022 (Наш број) и член 59 од Статутот на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, Генералниот Директорот го донесе следното:

## Р Е Ш Е Н И Е

За назначување на Планер за изработка на :

### УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

Проектот за инфраструктура ќе биде изработен од вработени во Градежен Институт „МАКЕДОНИЈА“ А.Д. Скопје, со технички број **ПРР 012 - 03 – 22** во следниот состав:

Одговорен планер:

- **Катерина Николовска, д.и.а.**

Соработници:

- Владимир Арсовски, дипл.инж.арх
- м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.

## О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Планерите се должни да го изработат согласно Договор за изработка на урбанистички проект бр. 1002–191/7 од 10.02.2022 (Наш број) , Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.С.М 32/20), 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) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Доставено до:

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

Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје  
ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР

---

Влатко Иванов дипл. маш. инж





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

**ОВЛАСТУВАЊЕ**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

**КАТЕРИНА НИКОЛОВСКА**

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: **0.0536**

Издадено на: 14.12.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИТ УНИВЕРЗИТЕТ - СКОПЈЕ

ФАКУЛТЕТ ЗА АРХИТЕКТУРА

Основач на високообразовната установа

БОЖЛИДАР АРТ МАРМИ

Доел Експорт - Импорт Скопје

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

Бр. 12-7999/4 од 17.12.2008

# Диплома

за завршен прв циклус на студии

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

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

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

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

*Дипломиран инженер архитект*

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

Сериски број на дипломата 320

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

38 / 26.11.2015

Место и датум на издавање на дипломата

Скопје, 29.06.2016

Декан

*Проф. д-р Вангел Дуновски*



Ректор

*Проф. д-р Маријан Сивановски*



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕѢ СКОПЈЕ - СКОПЈЕ  
ФАКУЛТЕТ ЗА АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЈН - СКОПЈЕ

Основач на високообразовната установа  
АКС МЕНАѢМЕНТ

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

Бр.12 - 6816/5 од 24.10.2007

# ДИПЛОМА

за завршен втор циклус на студии

**Елена АѢо СѢасеска**

(име, име на родител и презиме на студентот)

роден/а 27. 4. 1995 во Охрид Охрид Република Македонија  
(место) (општина) (држава)

завршил/а академски студии по Архитектура  
(вид и назив на студиската програма и насока)

ниво на квалификација VII A вкупно ЕКТС 124 кредити и просечна оценка A- (3.53) и се стекна со академски назив

**Магистер по архитектура**

(академски назив)

**Master of Science (MSc)**

(академски назив за меѓународен промет)

Сериски број на дипломата **0624**

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

66/20 10. 11. 2020

проф. д-р **Мишко Ралев**  
Декан

Место и датум на издавање на дипломата

Скопје, 2. 10. 2021

проф. д-р **Томе Неновски**  
Ректор

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

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

**Број на постапката:** 41112      **Статус:** Кај општини/институции

**Наслов:** УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП      **Датум на креирање:** 17.02.2022

**Иницијатор:** Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје

**Надлежен орган:** /

- ДОКУМЕНТИ
  - ДИСКУСИЈА
- Пребарај ^

### Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
100. АЕК 1404-621-2	The izdavanje_podatoci_e_urbanizam.pdf				

The izdavanje\_podatoci\_e\_urbanizam.pdf download has completed. [Open] [Open folder] [View downloads]

- Акции
- Нема дозволени акции
- Процесни дијаграми
- Графички тек на процесот
- ПИМ.pdf



Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Македонски енергетски ресурси	15.03.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за просторни и урбанистички планови ЈП за ПУП П рилеп	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Водостопанско претпријатие Прилепско поле	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Дирекција за Технолошки Индустриски Развојни зони	17.02.2022	28.02.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Комуналец, Прилеп	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Водовод и канализација, Прилеп	17.02.2022	21.02.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
ДЗС Прилеп	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН издавање податоци и мислења планови	17.02.2022	25.02.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
АД ГАМА	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

Would you like to store your password for e-urbanizam.mk? [More info](#) Yes Not for this site



Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
МЖСПП - Сектор за води	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	17.02.2022	08.03.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕЛЕМ	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

Would you like to store your password for e-urbanizam.mk? [More info](#) Yes Not for this site



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

Постапки

### Институции

Додади институција

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
A1 Македонија ДООЕЛ Скопје	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	17.02.2022	24.02.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Јавно претпријатие за државни патишта	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 21 - 24 од 24 ставки

### Општини

Додади општина

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ПРИЛЕП	17.02.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

Помош

Would you like to store your password for e-urbanizam.mk? [More info](#) Yes Not for this site

Наш број: 1404-621/2  
Скопје д. 03.2022 г.

**ДО:**

**Градежен институт Македонија**  
ул. „Дрезденска“ бр.52  
Скопје

**Предмет:** Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

**Врска:** Ваш број: 1005-191/8 од 17.02.2022г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

Податоци на изградени јавни електронски комуникациски мрежи -во електронска форма

Со почит,

Сектор за телекомуникации

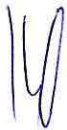
Изработил: С. Јовевска 21.02.2022

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

Игор Бојациев



С. Јовевска

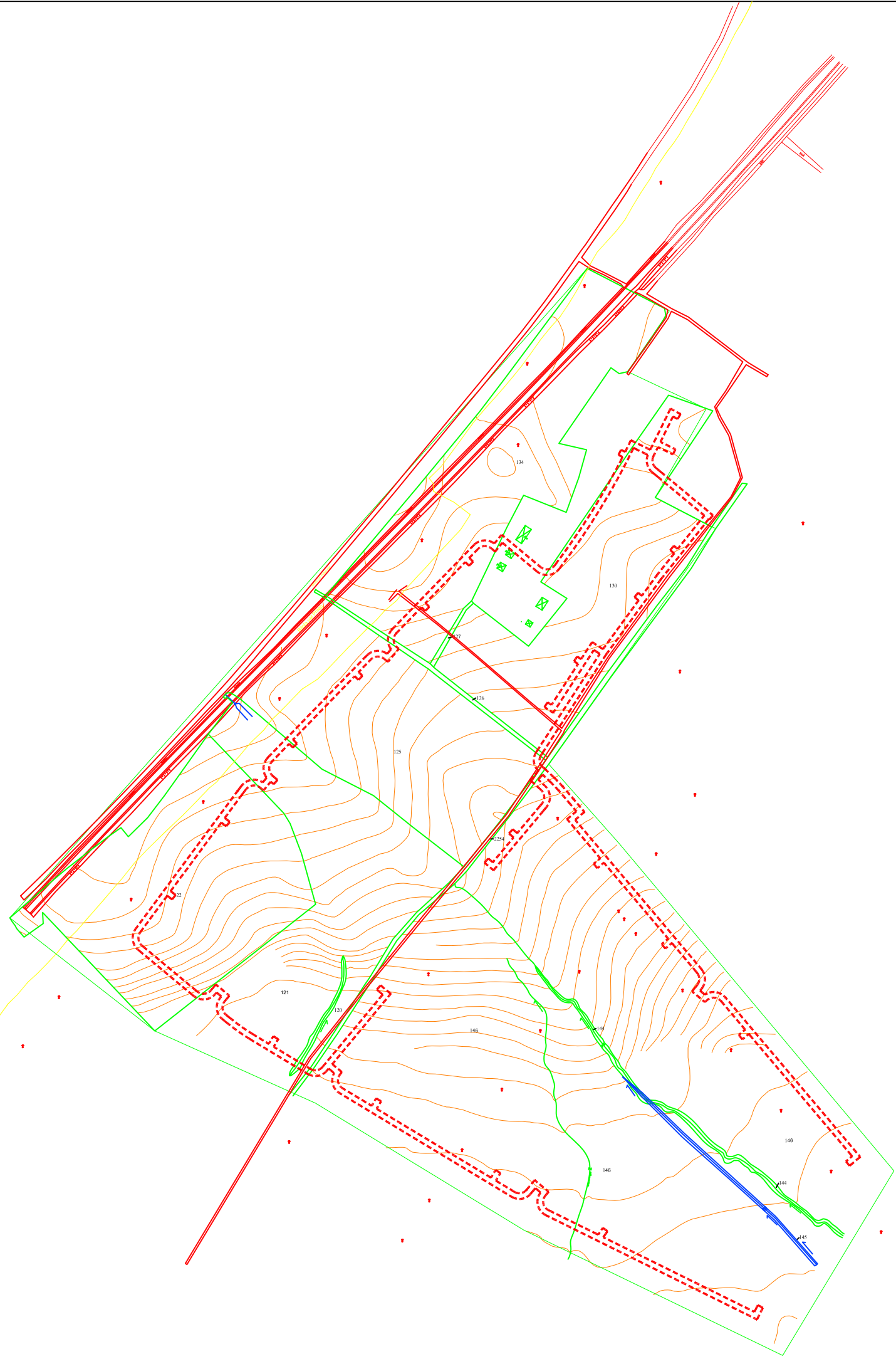
ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku



АЕК-401.03





..... ПРЕДМЕТЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ  
——— оптички кабел - аек

Одговорно лице: Драган Николоски  
Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 1005 – 191/8 од 17.02.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

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

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго Во опфатот има и планирана 10(20)kV Подземна мрежа

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

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

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

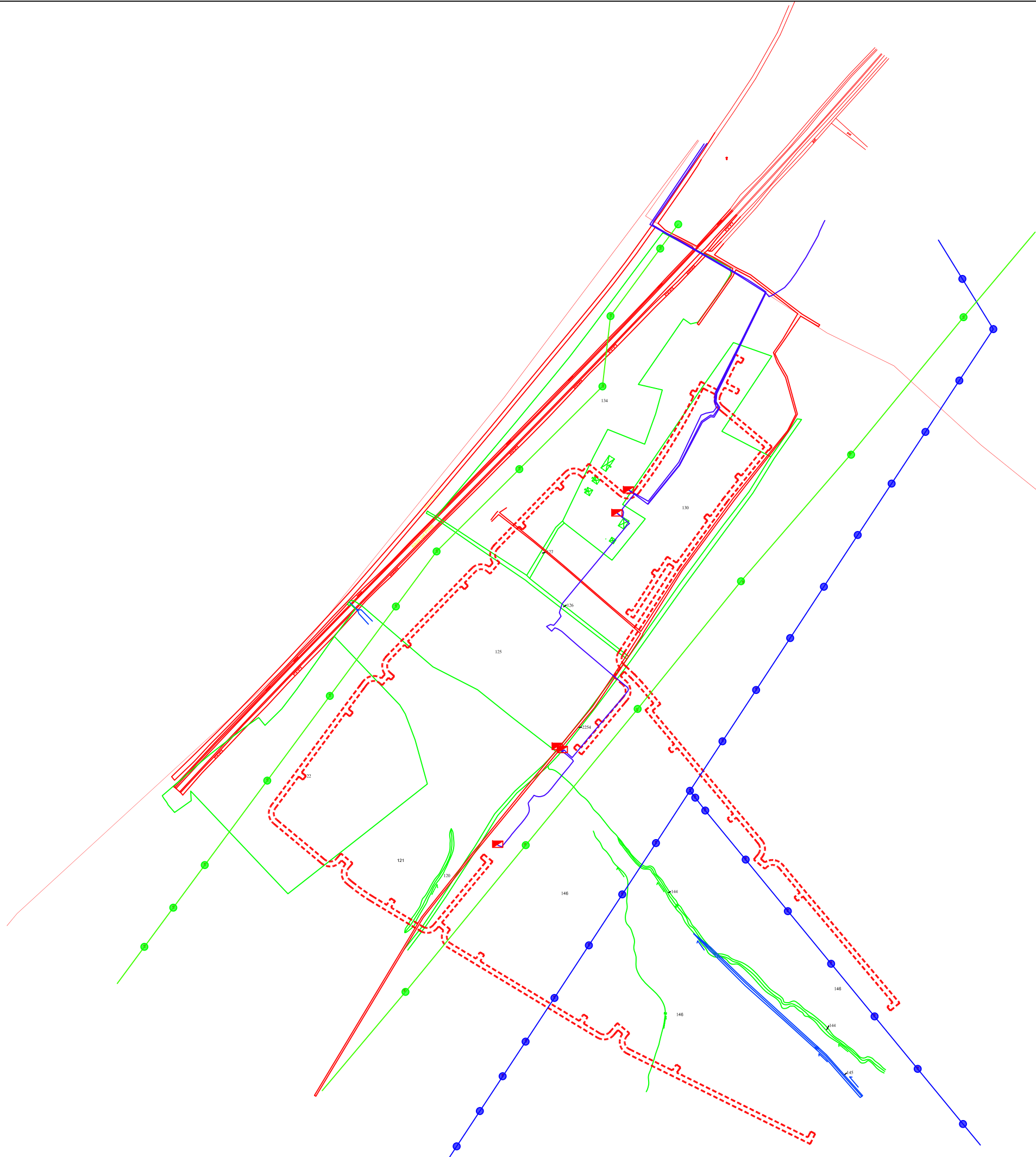
Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

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

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

Со почит,





- - - - - ПРЕДМЕТЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА:  
— ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  
- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:  
— НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV  
— НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV  
— ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  
- СТОЛБ 35 KV  
● СТОЛБ 10(20) KV  
■ ТРАФОСТАНИЦА 10(20)\_0.4 KV



До

Градежен институт Македонија

ул. Дрезденска бр.52

Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор  
+ 389 (0) 23 149 811

Подружница СЕПС  
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ  
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

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

Бр.11-1041/1

22.02.2022

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

Врз основа на Вашето барање бр.1005-191/8 од 17.02.2022 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 17.02.2022 година со број на постапка 41112, (наш број 11-1041 од 21.02.2022 година) за податоци и информации за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

**1.Пресек со постоен 110 kV далекувод на АД МЕПСО**

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

**Напомена:** Податоците се од информативен карактер и затоа при реализација на предметната активност потребно е да се направи детална геодетска снимка на планскиот опфат со приказ на постојна состојба на земјиштето, катастарските парцели, градби и податоци за подземни, надземни и воздушни инсталации како и нивелациони коти на теренот, на ажурирана геодетска подлога, согласно член 2 точка 1 и член 43 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ 32/2020). При тоа треба да се почитува одредбата согласно член 203 и член 204 од Законот за енергетика (Сл. весник на РМ бр.96/2018), како и член 224 од Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл.весник на РСМ 4/2022).

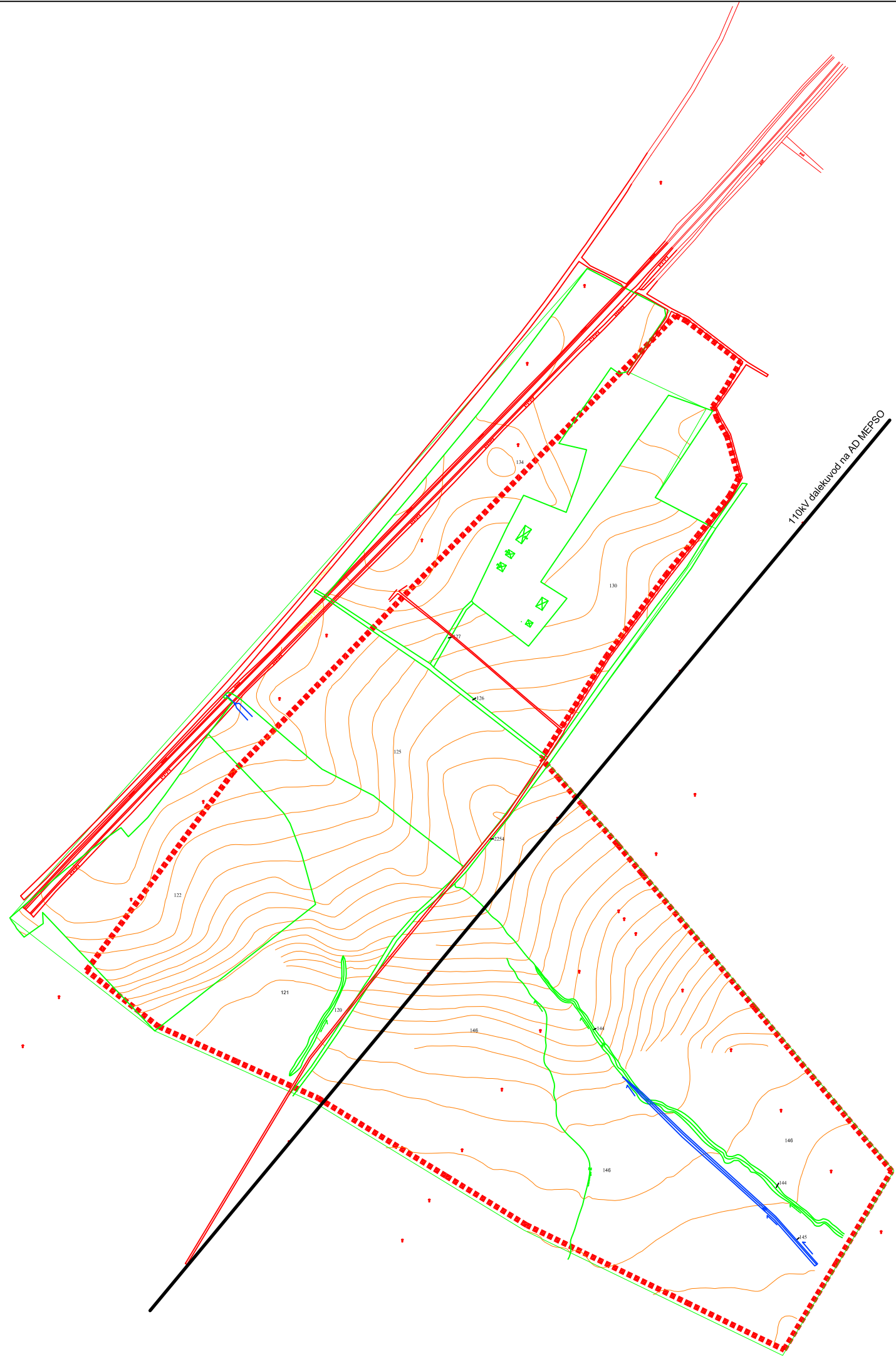
Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат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

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

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

Makedonski Telekom  
Digitally signed  
by Makedonski  
Telekom CA, ELI  
CA, ELI  
POPOVSKA  
Date: 2022.02.22  
11:54:10 +01'00'



..... ПРЕДМЕТЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ



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

Бр: 41112  
Дата: 23.02.2022

До  
Градежен Институт Македонија  
Ул. Дрезденска 52, 1000 Скопје

Ваше упатување Баранье на податоци и информации  
Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева  
Телефон +389 70 200 736; +389 70 200 571  
Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Баранье, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

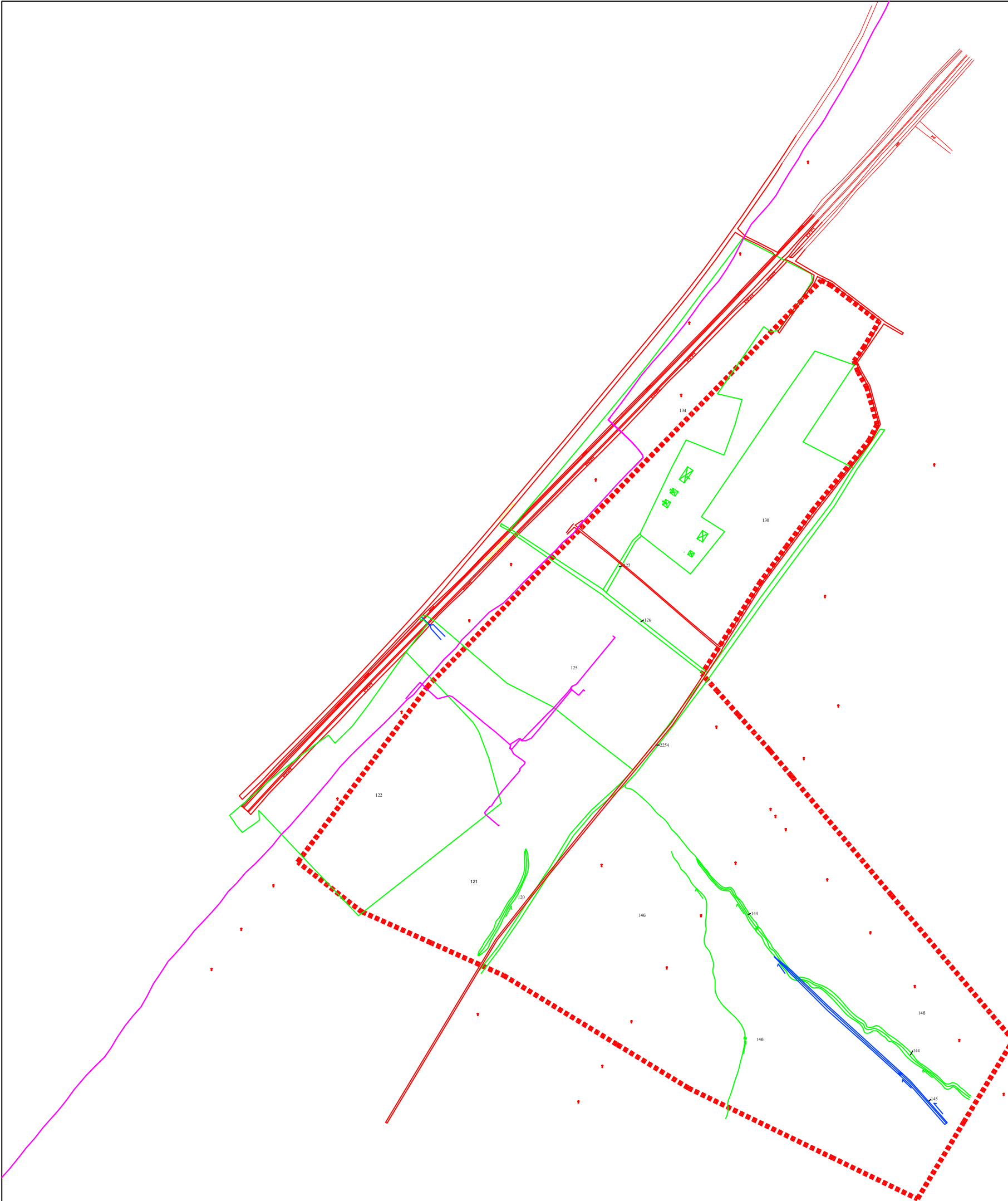
По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLCHE  
TASEVSKI

Digitally signed by  
NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2022.02.24  
08:56:11 +01'00'



- ..... ПРЕДМЕТЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ОПТИЧКИ И БАКАРНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ





21 февруари, 2022

Архивски број:  
**Бр: 09-49/2**

До  
Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје

Предмет: Податоци и информации, доставува,-  
Врска: ваш акт бр. 1005 – 191/8 од 17.02.2022 год.

Согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Одделението за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**. Воедно Дирекцијата за заштита и спасување, Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**.

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

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

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

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

## 2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

## 4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

Наведените претходни услови треба да се вградат во **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**. Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕ**, да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Доставено до:

- Насловот
- Архива

Овластен Советник  
Оливера Чавкар

OLIVERA  
ChAVKAR

Digitally signed by  
OLIVERA ChAVKAR  
Date: 2022.02.21  
14:12:33 +01'00'

Бр: 08-1632/1  
Скопје, 14 -03- 2022

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

**Предмет:** Известување за Барање на податоци и информации за постојни и планирани инсталациски водови и објекти сопственост на АД ЕСМ

Почитувани,

Согласно Вашиот допис број 1005-191/8 од 17.02.2022 година, доставен по електронски пат (број на постапка 41112 од 17.02.2022 во Е-урбанизам), а во врска со изготвување на Урбанистички за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме дека на предметниот плански опфат АД ЕСМ нема постојни и планирани инсталации и објекти, односно не располага со било какви податоци и информации за тој плански опфат.

Со почит,

Изработил: Маја Ангеловска, Горан Стоилов, Александар Стоилков  
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Примено:	17-03-2022		
Орг. Единиц.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/23		

ДИРЕКТОР  
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ  
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:  
- Архива  
- Оддел за развој

**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ**  
**“ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА “П Р И Л Е П**  
жиро сметка: 500000000432065 -Стопанска Банка А.Д.Битола  
Ул.”А.Македонски” бб Прилеп “ Телефони:(048) 421-775,Факс (048) 424-925  
e-mail: vodovodpp@yahoo.com

---

---

До

ИМ Градежен институт  
Македонија

Предмет: Одговор на барање

Врз основа на Вашето барање, при изработка на проектот:  
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА НА СЕКУНДАРЕН  
ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, Ве  
известуваме дека на посочената локација, немаме никакви подземни  
инсталации што се во наша надлежност.

21.02.2022  
Прилеп

Ј.К.П. Водовод и канализација  
Прилеп

Liljan  
a  
Nikol  
oska

Digitally signed by  
Liljana Nikoloska  
DN: cn=Liljana  
Nikoloska c=MK  
o=Makedonski  
Telekom ou=JKP  
VODOVOD I  
KANALIZACIJA  
Prilep:402100314226  
6  
Reason: I am the  
author of this  
document  
Location:  
Date: 2022-02-21  
16:57+01:00



# JKP "КОМУНАЛЕЦ" - Прилеп

E-majl: [presskomunalec@yahoo.com](mailto:presskomunalec@yahoo.com) [komunalecprilep@yahoo.com](mailto:komunalecprilep@yahoo.com)  
[www.komunalecprilep.com.mk](http://www.komunalecprilep.com.mk)

Проектантс 3.05.22  
Дуче  
Катер  
Алех

"П. КОМУНАЛЕЦ"

08-341/2

25.02 22

До  
Градежен Институт, Македонија

**ПРЕДМЕТ:**  
Одговор на барање за податоци, информации и мислење

Почитувани,

Ве информираме дека во градежниот опфат за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ ПРИЛЕП, ЈКП „Комуналец“, - Прилеп, нема објекти, надземни и подземни инсталации и др.

24.02.2022  
Изготвил:  
Лилјана Пурдеска Силјаноска

JKP „Комуналец“, - Прилеп

Рубинчо Абрашоски

В.д директор

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Број	Прилог	Вредност	
03-03-2022			
1005	191/20		

Во акта -	г/к/м/н
Рег. на м.р.к.в.	г
20	год.
Скопје	Потпис:

ул. „Пийиу Гули“, бр2 а- Прилеп, телефон / факс: (048) 428-992

жиро сметка: 300020000043588 даночен број: 4021989114346

Дейонени на Комерцијална банка филијала Прилеп



Бр/№. 10-2187/2

Скопје/Shkup 10-03-2022 година/viti

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

**Предмет:Податоци и информации**

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 1005-191/10 од 28.02.2022 год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-2187/1 од 04.03.2022 година:

- Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат.

Од доставениот и разгледан прилог, констатирано е дека приложениот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор  
Ejup Rustem

Изработил: Драгица Гашпарова  
Контролирал: Зоран Велков  
Одобрил: d-r Ejup Latifi





Република Северна Македонија  
 Republika e Maqedonisë së Veriut  
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА  
 MINISTERIA E MBROJTJES

Бр.-Нр. 19-2210/7



Република Северна Македонија

Министерство за одбрана

28-03-2022 20  
 Скопје-Shkup

*Проескиче*  
 31.03.2022  
*Анче*  
*КАТЕ*

Градежен институт Македонија АД  
 ул.„Дрезденска“ бр.52  
 1000 Скопје

Министерство за одбрана на  
 Република Северна Македонија

Сектор за недвижности  
 Одделение за недвижности

Предмет: Потврда, доставува,-  
 Врска: Ваше барање број 1005-191/8 од 17.02.2022 година,-

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

Почитувани,

Во врска со Вашето барање, со прилог на ситуација со предвидена траса, Министерството за одбрана на Република Северна Македонија - Сектор за недвижности - Одделение за недвижности, ја дава следната

**ПОТВРДА**

На локацијата вртана во ситуација, со цел изработка на: Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме дека не располагаме со техничка документација за кабелски инсталации.

Со почит,

Изработил: Александар Марковиќ

СЕКТОР ЗА НЕДВИЖНОСТИ

Раководител  
 Оливера Проковик



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено: 31-03-2022			
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/25		

Во акта - Арх. знак:	
Рок на чување:	год.
20	год.
Скопје	Потпис:



Република Северна Македонија

Министерство за внатрешни работи

- Оддел за информатика и телекомуникации -  
Сектор за телекомуникации

Рег. бр. 11. 2. 15546 / 2

Скопје, 23. 02. 2022

24 -02- 2022

До:

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА А.Д.

Ул. Дрезденска 52

1000 Скопје

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

**Врска:** Ваш акт 1005 – 191 / 8 од 17. 02. 2022 год.

Во врска со Вашето барање, Ве известуваме дека на посочената локација ( секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп ) не располагаме со податоци за постоење на наша телекомуникациска инфраструктура. Доколку во текот на изведбените работи се појават телекомуникациски инсталации, задолжително да бидеме известени.

Лице за контакт: - Оливер Табаковски 070 33 66 66

Со почит

НАЧАЛНИК НА СЕКТОР

Јане Стојанов



Подготвил: Оливер Табаковски

Согласен: Дејан Костадинов

Изработено во: 1 (еден) примерок  
и 1 (една) копија и доставено до:

- Примател - примерок 1

- Архива на сектор – копија

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА А.Д. СКОПЈЕ

Примено:	03 -03- 2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/19		

Во акта - Арх. знак:	
Рок на чување:	год.
	год.
Скопје	Потпис:



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

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје  
тел. 02 6090-137  
факс 02 6090-437  
contact@mer.com.mk  
www.mer.com.mk  
ЕМБС: 6664903

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности  
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје  
во државна сопственост  
Shoqëria Aksionare e shtetërore për veçeshtisht ve energjetike  
RESURSET ENERGETIKE NACIONALE Shkup  
në pronësi shtetërore

Бр.-Нр. 15-951/2  
15-03-2022 год.viti  
Скопје-Shkup

До: **ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД**  
ул.Дрезденска 52, 1000 Скопје,

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци, информации и мислење,**

Согласно вашето Барање податоци, информации и мислење, за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП,

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

НЕР АД Скопје дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:  
Александар Апостолоски  
1552



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





Прописи  
24.03.22  
Анче  
Кате  
Анче

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR

СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Арх. Бр./Nr.Arh. 11-1337/4

Дата/Data: 10 03 2022 год./viti

✓ ДО/DERI TE: ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД

Дрезденска 52,

1000 Скопје

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Датум:	24-03-2022		
Ср. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/24		

Рска на чување:	год
20	год.
Потпис:	

ПРЕДМЕТ/LENDА: Известување

Почитувани,  
I nderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-1337/1 од 22.02.2022 година доставено од страна на Градежен Институт Македонија од Скопје кое се однесува на барање на податоци и информации за Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп Општина Прилеп, Република Северна Македонија. 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 и увидот на доставената документација, Ве известува за следното:

Врз основа на приложената документација од Ваша страна – Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат и мислењето од страна на Службата за просторен информативен систем (допис бр. 16-1337/3 од 11.03.2022 година), констатирано е дека просторот на горенаведената предметната локација се наоѓа надвор од границите на заштитените подрачја во Република Северна Македонија.



## УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR

## СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Меѓутоа опфатот влегува во рамки на подрачје евидентирано за зачувување/управување со одредени видови. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите треба да се вклучат во релевантните просторно плански документи или секторски стратегии за искористување на земјиштето, како што се шумско-стопански основи, ловно-стопански основи, водостопански основи, агро-еколошката програма, програма за рурален развој, транспортна стратегија итн.

Предметната локација влегува во Националната Емералд мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување (ASCI), поточно во Емералд подрачјето Пелагонија. Овие подрачја се назначени со цел зачувување на мрежата на природни живеалишта согласно Бернска Конвенција, која е ратификувана од нашата држава.

Со почит,  
Me respekt

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor  
в.д. Директор /u.d Drejtor  
Hisen Xhemaili



Изработил/Përpiloi: Isuf Fetaj  
Контролирал/Kontrollloi: м-р Сашко Јорданов  
Одобрил/Approvoi: М-р Влатко Трпески



Проектно  
11.04.22  
Катрица Н  
11/3

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

Арх.бр./Nr.Arh. 11-1319/4

Дата/Data: 05-04-2022

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Примено:	11-04-2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/26		

✓ ДО/DERI TE: Градежен Институт Македонија  
Ул. Дрезденска бр.52, 1000 Скопје

**ПРЕДМЕТ/LËNDA:** Известување од аспект на заштита на водите.

Почитувани,  
Të nderuar,

Во врска со Вашето барање бр.1005-191/8 од 17.02.2022 година за издавање на податоци и информации за Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп. Ве известуваме за следното:

Од увидот во доставената техничка документација (дадена во електронска форма), и прибавените податоци и информации од Служба за просторен и информативен систем, при Министерството за животна средина и просторно планирање е утврдено дека предметната локација се наоѓа во границите на предложено подрачја за заштита "Пелагонија", притоа не зафаќа постојан или непостојан воден тек. Локацијата на предметниот опфат не е во рамки на предвидените акумулации согласно Водостопанската основа од Просторниот План на Република Македонија 2002-2020.

Воедно, Ве информираме дека предметниот опфат се наоѓа во границите на предложено подрачја за заштита "Пелагонија", поради кое е потребно да се земе во предвид и мислењето од Управата за животна средина – Сектор за природа при Министерството за животна средина и просторно планирање.

Министерството за животна средина и просторно планирање не може да се произнесе по однос на местоположбата на постоечките или планирани водоводни и канализациони инсталации на планираниот опфат, затоа што не располага со таков вид на податоци и не управува со истите. Според одредбите од Законот за регистрација на подземни и надземните инфраструктурни објекти и



придружни инсталации (Сл.Весник на Република Македонија бр.6/12) општините, општините во градот Скопје и градот Скопје се одговорни да водат евиденција и да воспостават Регистар на подземни и надземни инфраструктурни објекти и придружни инсталации секоја за своето подрачје.

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

Со почит,  
Me respekt,

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor

Директор /Drejtor

**Hisen Xhemali**



Изработил/Пërпилoи: Nazmiје Idrizi  
Контролирал/Kontrolloи: Снежана Мартулкова  
Согласен/Miratoi: Ylber Mirta



До  
Градежен институт Македонија А.Д. Скопје  
Дрезденска 52, Скопје, Македонија  
1000 Скопје

Број: 08-385/2

Датум: 28.02.2022

Предмет: Барање за достава на податоци, информации и мислења за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп

Дирекција за технолошки  
индустриски развојни зони

Бул. Партизански одреди бр.2  
П.Фах 311, 1000 Скопје.  
Република Северна Македонија  
Тел. (02) 3111 166  
Е-пошта: info@fez.gov.mk  
www.fez.gov.mk

Врска: Ваше писмо бр. 1005-191/8 од 17.02.2022 год. (заведено во архивата на ДТИРЗ под бр. 08-385/1 од 21.02.2022 год.)

Почитувани,

Во врска Вашето писмо бр. 1005-191/8 од 17.02.2022 год. доставено по електронскиот систем на е-урбанизам, со кое барате податоци, информации и мислења за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме дека Дирекцијата за ТИРЗ со допис број 08-114/1 од 13.01.2022 год., Ви достави податоци и информации во електронска форма.

Со почит,

Раководител на сектор за планирање,  
основање, изградба и развој на ТИРЗ,

Маргарита Јовевска В'чков



Изработил: Игор Неделковски, диа  
Согласен: Сандра Толовска, дизајн



Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено: 01-03-2022			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Време:
1005	191/14		

Бр. 08-474/2  
23.02.2022 година  
Скопје

Рок на чување:	год.
Потпис:	
20	год.
Скопје	

ДО  
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ  
МАКЕДОНИЈА  
ул. „Дрезденска“ бр.52  
1000 Скопје

**ПРЕДМЕТ:** Доставување податоци и информации  
**ВРСКА:** Ваш бр.1005-191/8 од 17.02.2022 год.

Во врска со вашето барање за добивање на податоци за постоење на културно наследство за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп., Управата за заштита на културното наследство врз основа на доставената и постојната документација констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

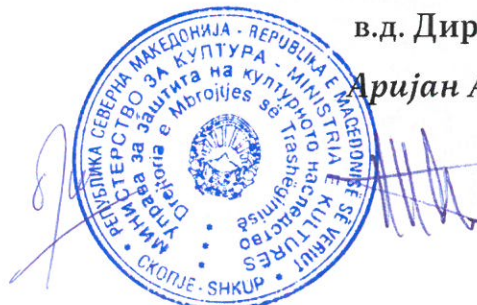
Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18).

Со почит,

в.д. Директор,

Аријан Асланај

Изработил: И. Ширтовски  
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



Управа за заштита на  
културното наследство  
Directorate for Protection  
of Cultural Heritage

ул. „Павел Шатев“ бр. 3, Скопје; П.Факс 220  
contact@uzkn.gov.mk  
+389 2 5517 700  
www.uzkn.gov.mk



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

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402  
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402  
jvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo\_rm@hotmail.com

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

Бр.-Нр. 11-419/2  
01.03 2022 год./viti  
Скопје/Shkup

До: ГИМ Градежен институт-Македонија  
Ул."Дрезденска 52" 1000 Скопје

Предмет: Известување

Врска: Ваш бр. 1005-191/8 од 17.12.2022 и наш бр.419 од 21.02.2022

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Во врска Вашето барање бр. 1005-191/8 и наш бр.419, за издавање на податоци и информации за планирани и постоечки објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постпаката за изработка Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје во границите на планскиот опфат за изработка Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, нема свои објекти и инфраструктура.

**Напомена:** При реализација потребно е да се постапува согласно одредбите од Законот за водите.

Со почит,

Изработил: Марјан Дојчиновски

Контролирал: Мирјана Чемкова

Одобрил: Коста Малзарков

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено:	07-03-2022		
Орг. Единица:	Бр.:	Прилог:	Брејанска:
1005	191/21		

Објект - АД СМД	год.
Редно чување:	год.
20 год.	Потпиш.
С. Димитров	

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

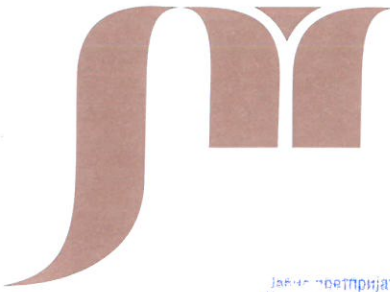
Главен извршен директор

Drejtor Gjeneral Ekzekutiv

Llokman Limani







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

КАТЕРИНА  
*[Signature]*

10.03.2022

*[Signature]* *[Signature]*

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура  
 Железници на Република Северна Македонија - Скопје  
 Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore  
 Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup  
 No. 2001-923/2  
 04-03-2022 год./vit  
 Скопје-Shkup

До

**"Градежен Институт Македонија"**

ул.Дрезденска бр.52 Скопје

**Предмет:** Одговор на барање

Во врска со вашето барање бр. 1005-191/8 од 17.02.2022год и број на постапка 4112 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации и мислење за изработка на **"УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје**, Ви ги дава следните информации:

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

Со почит,

Пом. Директор за прати

Driton Rusi



Изработил:Борис Огњанов, д.г.и.

Согласен: МихајлоТилиќ, д.г.и.

*[Signature]*  
*[Signature]*

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ

Примено: 10-03-2022			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/22		

Објект - Арх. знак: \_\_\_\_\_  
 Ресурс на чување: \_\_\_\_\_ год.  
 \_\_\_\_\_ год.  
 Скопје

ПОЗИТИВНИ МИСЛЕЊА



До: Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје

Скопје, 10.05.2022 год.

**Предмет:** Мислења од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 43009 креирано на 10.05.2022 година и наслов 'УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЊЕ**.

**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 постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.**

Лице за контакт:

Влатко Димовски      тел. 077/772-582  
Андреа Јовановски    тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,  
Дејан Влаховиќ  
Директор за планирање и развој на мрежа

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'DV', written over a horizontal line.



16 мај 2022

Архивски број:  
**Бр: 09 – 115/3**

До  
**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „ МАКЕДОНИЈА „ А.Д. - СКОПЈЕ**

Предмет: Мислење, доставува.-  
Врска : Ваш акт број 1005-236/2 од 06.05.2022 год.

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување ( Сл. Весник на РМ бр. 93/12 – пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16) а согласно член 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка (Сл. Весник на РМ бр. 124/15) Дирекцијата за заштита и спасување - Одделение за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување – Подрачно одделение за заштита и спасување – Крушево, Ви го доставува следното

### МИСЛЕЊЕ

за застапеноста на мерките за заштита и спасување  
во **” УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП „**

Подрачното одделение за заштита и спасување – Крушево, од извршениот увид на поднесената документација **” УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП „**, констатира дека мерките за заштита и спасување во поднесената документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување – Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, дава **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ**.

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

Изработил/Согласен: Оливера Чавкар

По овластување на Директорот  
Советник  
Оливера Чавкар

Доставено до:

- Насловот
- Архива

OLIVERA  
ChAVKAR

Digitally signed by  
OLIVERA ChAVKAR  
Date: 2022.05.16  
14:25:08 +02'00'



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
Бр. 10-26/7-140 од 10.05.2022  
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски  
Контакт телефон: 02 3205 300 – 41 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 1005 – 236/2 од 06.05.2022 година, со кој барате да дадеме мислење за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, ве известуваме дека немаме забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме ПОЗИТИВНО мислење.

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

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

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје  
Оддел Мрежен Инженеринг

DRAGAN  
NIKOLOSKI

Digitally signed by DRAGAN NIKOLOSKI  
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-408001656068,  
o=ELEKTRODISTRIBUCIJA DOOEL SKOPJE,  
ou=ELEKTRODISTRIBUCIJA DOOEL SKOPJE, 408001656068,  
givenName=DRAGAN, sn=NIKOLOSKI,  
serialNumber=CR13606097, cn=DRAGAN NIKOLOSKI  
Date: 2022.05.18 15:32:42 +02'00'

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО  
ГА-МА  
бр. 0308-1173/2  
31-05-2022 20 год.  
СКОПЈЕ

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

**Предмет:** Мислење

**Врска:** Ваш допис бр. 1005-236/2 од 06.05.2022

Во врска со Вашето барање мислење за изработен Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, Ве известуваме дека даваме позитивно мислење на изготвениот Урбанистички проект.

Со почит,

Скопје, 30.05.2022 год,

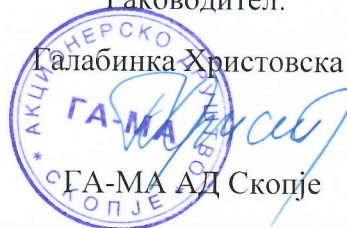
ГА-МА АД Скопје

Одделение за Е-одобрение за градба

и Е-урбанизам

Раководител:

Галабинка Христовска



Одделение за геодетски работи

и согласности

Раководител:

Сашко Петрески

Министерство за животна средина  
и просторно планирањеMinistria e Mjedisit Jetësor  
dhe Planifikimit HapësinorУПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR  
СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Проект

26.05.2022

Катерина Н.  
Туз

Арх. Бр./Nr.Arh. 11-3598/2

Дата/Data: 18-05-2022 од./viti

До/Deri te: Градежен институт "МАКЕДОНИЈА" - АД Скопје  
ул "Дрезденска" бр.52  
1000 Скопје

Предмет/Lenda: Стручно мислење

Врска/Lidhja: Ваш број: 1005-236/2 од 06.05.2022  
Наш број: 11-3598/1 од 09.05.2022

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Примено:	Број:	Прилог:	Вредност:
25-05-2022	1005	236/3	

Почитувани,  
Tënderuar,

Во врска со вашето барање, допис Бр.11-3598/1 од 09.05.2022 година за доставување на стручно мислење по Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп, изготвен од Градежен институт "МАКЕДОНИЈА" - АД Скопје со тех. бр. ППР 012-03-22 од Април 2022 година, 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 во областа на заштита на природата, го дава следното мислење:

Согласно секторската Студија за заштита на природното наследство (1999) изготвена за потребите на Просторниот план на РМ ("Сл.весник на РМ", бр.39/04), Картата на природни реткости на Република Македонија изготвена од Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје и просторните податоци во државен координатен систем изготвени од Службата за просторен информативен систем, допис Бр. 16-1337/3 од 11.03.2022 година, утврдено е дека предметниот проект опфат не се наоѓа во граници на заштитено подрачје утврдено со закон односно дека се наоѓа во границите на подрачјето предложено за заштита "Пелагонија".

Подрачјето "Пелагонија" согласно Предлог-Репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изработена во рамките на проектната активност Ref. RFP 79/2009 "Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја" од Проектот 00058373-PIMS 3728 „Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република



УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR  
СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Македонија“, технички и финансиски подржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF, припаѓа во групата на 29-те подрачја, значајни за зачувување и управување со одредени видови. Овие подрачја се детерминирани врз основа на ретки, ендемични и значајни видови на флора, фунги и фауна, како и врз основа на меѓународно значајните подрачја за птици (IBA- *Important Bird Areas*), за растенија (IPA- *Important Plant Areas*) и за пеперутки (PBA- *Prime Butterflies Areas*). За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од категориите на заштита утврдени со закон туку се предвидува нивна заштита преку превземање на соодветни мерки за заштита на видовите кои ќе бидат вклучени во релевантните просторно плански документи или секторски стратегии за искористување на земјиштето (шумско-стопански основи, водостопански основи, програма за рурален развој итн).

Согласно член 16 од Законот за заштита на природата (“Сл. весник на РМ”, бр.67/04, 14/06 и 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21), “документите за уредување и користење на просторот кои опфаќаат заштитените подрачја се донесуваат по предходно добиена согласност од органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа заштита на природата”.

Со оглед на фактот дека проектниот опфат не се наоѓа во граници на заштитено подрачје утврдено со закон (*Национален парк, Споменик на природа, Парк на природа, Заштитен предел или Повекеенаменско подрачје*) како и фактот дека предметниот Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп претставува проект од јавен интерес, Министерството за животна средина и просторно планирање нема забелешки по истиот и ја подржува иницијативата за негова реализација

Со почит,

Me respect,

Управа за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor

Директор / Drejtor

**Hisen Xhemali**

Изготвил/Репилои: Валентина Чавдарова  
Раководител на Одделение

Контролирал/Контролои: Влатко Трпески  
Раководител на Сектор



Процедура  
28.06.2022  
Kaxh  
Haxh  
Haxh

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - ДРЕЈТОРИЈА ПËР МЈЕДИС ЖЕТËСОР  
СЕКТОР ЗА ВОДИ - ДЕПАРТАМЕНТИ I УЈËРАВЕ

Арх.бр/Нr.Арh.11-3599 / 2

Дата/Data: 28.06.2022

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД Скопје			
Примено:	28.06.2022		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	236/4		
Врската - вр. знак:			
Рок на чување: _____ год.			
_____ год.			Потпис:
Скопје			

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

ПРЕДМЕТ / LËNDA: Мислење од аспект на заштита на водите

Почитувани,  
Të nderuar

Во врска со Вашето барање на мислење за урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во тирз Прилеп, во согласност со одредбите од Законот за водите (Службен весник на Р. Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/2016), Управата за животна средина - Сектор за води при Министерството за животна средина и просторно планирање дава **ПОЗИТИВНО**

### МИСЛЕЊЕ

По увидот направен во Проектот за урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во тирз Прилеп, со тех.бр. ПРР 012-03-22 од Април 2022 година, доставен во електронска (ЦД) форма, Министерството за животна средина и просторно планирање утврди дека при изработка на истиот е предвидено исполнување на критериумите од аспект на заштита на водите содржани во наш допис бр. 11-1319/2022 од 05.04.2022 година како и обврската на Инвеститорот да обезбеди водостопанска согласност за изградба на објекти кои се наоѓаат во или покрај површинските води, објекти коишто поминуваат преку или под површинските води или пак објекти кои се сместени во близина на површинските води или крајбрежните земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

1



Од тие причини согласно Законот за води, Министерството за животна средина и просторно планирање преку Управата за животна средина - Сектор за води одлучи како во диспозитивот.

Со почит,  
Me respekt,

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor  
Директор/Drejtor  
**Hisen Xhemaili**



Изработил/Рëpfiloi: Egzon Ademi  
Контролирал/Kontrolloi: Мелита Гочевска  
Одобрил/Аprovoi: Ylber Mirta



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

Бр. 43009

Датум:01.06.2022

До  
Градежен Институт Македонија  
Ул. Дрезденска 52, 1000 Скопје

Предмет: доставување на позитивно мислење

Согласно Вашето Барање за мислење поднесено преку информацискиот систем е-урбанизам за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

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

Со почит,  
Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на  
Директор на сектор за пристапни мрежи  
Васко Најков

NIKOLCHE TASEVSKI  
Digitally signed by  
NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2022.06.02  
13:30:36 +02'00'



Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

*Trakovse*  
12.06.2022  
*Anche Kat*

Бр. 08-1041/2  
27.04 2022 година  
Скопје

ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА АД СКОПЈЕ			
Примено:	* 2 -05- 2022		
Орг. Единиц.	Број:	Прилог:	Вредност:
1005	191/32		

ДО  
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ  
МАКЕДОНИЈА  
ул. „Дрезденска“ бр.52  
1000 Скопје

Војска - Арх. знак:	
Рок на чување:	год.
	20 год.
Потпис:	
Скопје	

**ПРЕДМЕТ:** Доставување податоци и информации  
**ВРСКА:** Ваш бр.1005-191/8 од 17.02.2022 год.

Во врска со вашето барање за добивање на податоци за постоење на културно наследство за изработка на Урбанистички проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ Прилеп., Управата за заштита на културното наследство врз основа на доставената и постојната документација констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18).

Со почит,

в.д. Директор,

**Аријан Асланај**

Изработил: И. Ширтовски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



Управа за заштита на  
културното наследство  
Directorate for Protection  
of Cultural Heritage

ул. „Павел Шатев“ бр. 3, Скопје; П.Фах 220  
contact@uzkn.gov.mk  
+389 2 5517 700  
www.uzkn.gov.mk

ДО  
ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ  
УЛ.ДРЕЗДЕНСКА БР.52,  
1000 СКОПЈЕ

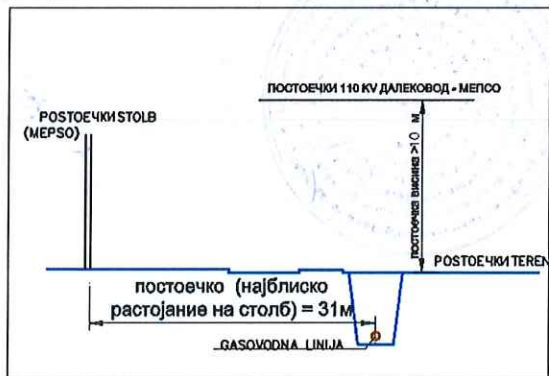
Бр.-Nr. 10-3750/1  
20.06.2023 год.-viti  
СКОПЈЕ - ШКУП

Ваш број: 1005-93/12 од 17.05.2023 год., 1005-93/31 од 15.06.2023 год.  
Наш број: 10-3133 од 18.05.2023 год., 10-3750 од 16.06.2023 год.

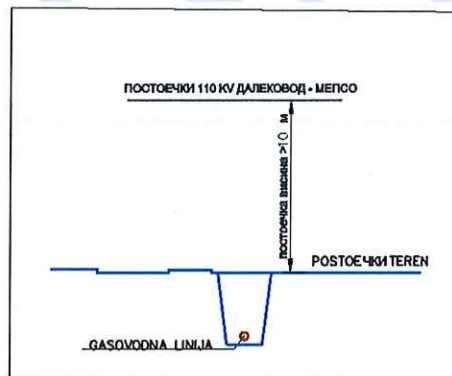
## ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање

Почитувани,

Во Врска со Вашето барање за мислење за "УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП", Ве известуваме дека врз основа на наш допис со бр. 11-1041/2 од 22.02.2022 год. и 10-3133/1 од 23.05.2023 год., согласно приложената документација прикачена во постапка со бр. 52402 и 53137 на е-урбанизам констатирано е дека двата пресеци на планираната траса на гасоводот со постоечкиот далекувод од 110kV-но напонско ниво се пресекува на вертикално растојание >10 метри увидено согласно Пресек А-А и Пресек Б-Б, УП (Синтезен план).



PRESEK A-A ( МЕПСО)




PRESEK B-B ( МЕПСО)

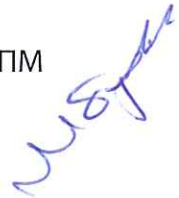
Согласно наведените законски норми во делот на детални услови за градба на планираниот гасовод почитувајќи ги двата члена цитирани од **Законот за енергетика (Сл.Весник на РМ бр.96 од 28.05.2018 год.)** и заштитниот појас вртан и пропишан согласно Член 224 од Мрежни правила за пренос на електрична енергија (Сл.Весник на РСМ бр.4 од 10.01.2022 год.), **АД МЕПСО дава позитивно мислење за наведената планска документација со услов** пред издавање на дозвола за градба од страна на надлежната институција или локална самоуправа инвеститорот има обврска да побара ново мислење за изградба на наведениот гасовод и доостави до АД МЕПСО Основен проект за изградба за планираниот гасовод од причини што согласно Член 188 и Член 192 од Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV до 400kV (Сл. весник на Р.Македонија бр. 25/2019 од 01.02.2019)" **на предметниот далекувод потребно е да се изврши засилување на изолацијата т.е појачување на електрична и механичка сигурност на трошок на инвеститорот/барателот, доколку на местото на пресек не постои услов за појачување на изолацијата, инвеститорот/барателот ќе има потреба да го достави бараниот Елаборат за електромагнетно влијание кој ќе ги опфати пресеците на планираниот гасовод со постоечкиот 110kV далекувод, согласно наш допис 10-3133/1 од 23.05.2023 год.**

Напомена: Инвеститорот/Изведувачот е должен да ги испочитува заштитните појаси на постоечкиот далекувод вцртан во планската документација, како и безбедносното вертикално растојание од тлото до најблискиот проводник на постоечкиот далекувод почитувајќи ги одредбите согласно "Законот за енергетика (Сл.Весник на РМ бр.96 од 28.05.2018год.), како и Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1кV до 400кV (Сл. весник на Р.Македонија бр. 25/2019 од 01.02.2019)". Во случај на непочитување на погоренаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД МЕПСО нема да сноси никаква одговорност, а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО.

Со Почит,  
Изработил: Бојан Николовски  
Одобрил:  
Раководител на Оддел ДВ  
Зоран Илиоски



Директор на Подружница ОПМ  
Сашо Стефановски



Ко:

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

## **2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**



А-ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Nr. 08-13d/27

22. 06 2023 год. Viti

С К О П Ј Е

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ  
РАЗВОЈНИ ЗОНИ

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

**ЗА ИЗРАБОТКА НА**

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС  
ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

Декември, 2022 год.  
С к о п ј е

Технолошката индустриска развојна зона Прилеп е со вкупна површина на опфат од 67,50 ха и согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), во урбаниот опфат се предвидува изградба на индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија, со услужни објекти како стоваришта, деловни простории и др.

За потребите за реализација на Технолошка Индустриска Развојна Зона Прилеп изготвена е документација –Урбанистички Проект за ТИРЗ Прилеп, лок.Алинци Општина Прилеп, изготвена од Агенцијата за планирање на просторот а одобрена од Министерство за транспорт и врски.

Согласно одредбите од одобрен Урбанистички Проект за ТИРЗ Прилеп предвидено е поврзување на ТИРЗ Прилеп со магистрална мрежа како и Главна мерно регулациона станица во опфатот на ТИРЗ Прилеп.

Урбанистичкиот проект дава насоки за планирање на просторот со рационално користење на земјиштето, со максимално вклопување на изградената инфраструктура и објектите со локалниот терен.

### **Опис на проектниот опфат**

Предметниот проектен опфат дефиниран за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС** се наоѓа во рамките на ТИРЗ Прилеп, лок.Алинци, Општина Прилеп.

За предметната локација има одобрен Урбанистички проект за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, бр.24-3654/2 од 14.06.2021 година. Исто така има изработен односно одобрен Основен проект за разводна водоводна мрежа за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, бр.1-2а/2010.

Проектниот опфат опфаќа дел од КП 146/14 од КО Алинци.

Предметниот проектен опфат зафаќа површина од 23 511,70 м<sup>2</sup> (околу 2,4 ха).

Предметниот проектен опфат е дефиниран со следните координати:

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
1	7542201.90	4571274.54	58	7541891.78	4571237.34	115	7541565.36	4570903.04
2	7542129.55	4571334.65	59	7541890.35	4571238.01	116	7541563.32	4570903.67
3	7542121.31	4571341.43	60	7541888.85	4571238.58	117	7541560.64	4570904.16
4	7542120.41	4571342.24	61	7541887.30	4571239.04	118	7541558.33	4570904.31
5	7542119.47	4571343.26	62	7541885.41	4571239.42	119	7541555.70	4570904.15
6	7542118.58	4571344.42	63	7541883.17	4571239.65	120	7541552.56	4570903.52
7	7542117.70	4571345.90	64	7541881.38	4571239.66	121	7541549.87	4570902.56
8	7542117.13	4571347.14	65	7541878.01	4571239.24	122	7541547.27	4570901.20
9	7542116.48	4571349.16	66	7541875.24	4571238.47	123	7541545.25	4570899.78
10	7542116.18	4571350.81	67	7541872.12	4571237.06	124	7541543.18	4570897.88
11	7542116.08	4571352.32	68	7541869.67	4571235.47	125	7541542.02	4570896.57
12	7542116.16	4571354.08	69	7541867.31	4571233.38	126	7541535.89	4570888.61
13	7542116.51	4571356.03	70	7541753.09	4571115.64	127	7541393.30	4570695.88
14	7542117.01	4571357.65	71	7541752.55	4571115.06	128	7541392.06	4570694.00
15	7542117.57	4571358.95	72	7541751.80	4571114.17	129	7541390.94	4570691.77
16	7542124.37	4571372.77	73	7541750.34	4571112.12	130	7541389.92	4570688.81
17	7542124.77	4571372.57	74	7541749.08	4571109.75	131	7541389.31	4570685.27
18	7542127.42	4571377.95	75	7541748.01	4571106.82	132	7541389.29	4570682.08
19	7542127.02	4571378.15	76	7541747.32	4571103.11	133	7541389.90	4570678.32
20	7542145.46	4571415.64	77	7541747.26	4571099.96	134	7541391.09	4570674.94
21	7542145.85	4571415.42	78	7541747.65	4571097.02	135	7541392.64	4570672.14
22	7542148.50	4571420.81	79	7541748.32	4571094.53	136	7541394.38	4570669.84
23	7542142.83	4571423.90	80	7541749.30	4571092.12	137	7541396.72	4570667.56
24	7542114.47	4571366.24	81	7541750.73	4571089.62	138	7541474.21	4570603.19
25	7542087.32	4571379.58	82	7541751.83	4571088.17	139	7541474.73	4570602.77
26	7542081.28	4571367.16	83	7541745.21	4571080.20	140	7541475.68	4570602.08
27	7542080.51	4571367.55	84	7541744.69	4571080.62	141	7541476.74	4570601.39
28	7542080.10	4571366.71	85	7541742.82	4571081.90	142	7541478.16	4570600.61
29	7542077.85	4571362.17	86	7541740.28	4571083.20	143	7541479.73	4570599.90
30	7542078.60	4571361.79	87	7541737.52	4571084.17	144	7541481.02	4570599.43
31	7542077.09	4571358.79	88	7541734.46	4571084.76	145	7541483.09	4570598.86
32	7542063.12	4571332.20	89	7541732.06	4571084.89	146	7541485.22	4570598.52
33	7542052.59	4571313.35	90	7541729.03	4571084.67	147	7541486.98	4570598.40
34	7542045.16	4571300.60	91	7541726.36	4571084.10	148	7541488.72	4570598.43
35	7542033.25	4571281.02	92	7541723.27	4571082.94	149	7541490.47	4570598.60
36	7542013.53	4571250.65	93	7541720.56	4571081.42	150	7541492.16	4570598.92
37	7541997.29	4571227.32	94	7541717.17	4571078.61	151	7541494.32	4570599.54
38	7541980.68	4571204.84	95	7541578.50	4570935.67	152	7541496.36	4570600.37
39	7541979.96	4571203.97	96	7541577.78	4570934.88	153	7541498.43	4570601.50
40	7541979.26	4571203.24	97	7541577.22	4570934.21	154	7541499.94	4570602.52
41	7541978.21	4571202.31	98	7541576.31	4570932.98	155	7541501.33	4570603.66
42	7541977.03	4571201.45	99	7541575.43	4570931.60	156	7541502.38	4570604.66
43	7541975.49	4571200.57	100	7541574.69	4570930.20	157	7541503.49	4570605.89
44	7541974.22	4571200.02	101	7541574.09	4570928.81	158	7541505.74	4570608.59
45	7541972.85	4571199.57	102	7541573.33	4570926.52	159	7541513.97	4570601.76
46	7541971.52	4571199.28	103	7541572.85	4570924.17	160	7541512.85	4570600.41
47	7541970.23	4571199.11	104	7541572.67	4570922.23	161	7541509.74	4570596.20
48	7541968.69	4571199.07	105	7541572.65	4570920.65	162	7541507.94	4570591.99
49	7541966.38	4571199.31	106	7541572.78	4570918.75	163	7541507.22	4570588.34
50	7541963.84	4571200.01	107	7541573.18	4570916.47	164	7541507.14	4570585.18
51	7541961.42	4571201.19	108	7541573.87	4570914.14	165	7541507.90	4570580.72
52	7541959.63	4571202.47	109	7541574.86	4570911.84	166	7541509.11	4570577.57
53	7541905.76	4571247.22	110	7541576.26	4570909.46	167	7541511.01	4570574.42
54	7541895.50	4571234.87	111	7541577.34	4570908.07	168	7541513.21	4570571.91
55	7541895.49	4571234.88	112	7541570.71	4570900.08	169	7541514.32	4570570.91
56	7541894.47	4571235.67	113	7541569.33	4570901.08	170	7541518.38	4570567.54
57	7541893.15	4571236.56	114	7541567.33	4570902.20	171	7541530.01	4570558.36

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
172	7541534.03	4570555.41	229	7542265.97	4570155.73	286	7541675.27	4570481.87
173	7541539.25	4570551.72	230	7542260.59	4570158.38	287	7541675.07	4570484.20
174	7541547.79	4570546.05	231	7542260.55	4570158.30	288	7541675.28	4570486.61
175	7541554.59	4570541.82	232	7542046.66	4570263.90	289	7541675.98	4570489.17
176	7541634.15	4570493.92	233	7542046.67	4570263.92	290	7541676.95	4570491.22
177	7541636.94	4570492.53	234	7542041.23	4570266.61	291	7541680.03	4570495.62
178	7541640.20	4570491.53	235	7542041.21	4570266.59	292	7541666.76	4570506.64
179	7541642.86	4570491.13	236	7541970.89	4570301.31	293	7541736.31	4570590.32
180	7541645.87	4570491.12	237	7541970.38	4570301.53	294	7541731.70	4570594.15
181	7541649.29	4570491.67	238	7541969.57	4570301.94	295	7541727.86	4570589.54
182	7541652.02	4570492.57	239	7541968.71	4570302.49	296	7541727.90	4570589.51
183	7541654.71	4570493.91	240	7541967.84	4570303.18	297	7541655.24	4570502.09
184	7541656.80	4570495.36	241	7541966.87	4570304.04	298	7541654.73	4570501.52
185	7541658.53	4570496.88	242	7541966.14	4570304.79	299	7541653.69	4570500.50
186	7541659.80	4570498.27	243	7541965.16	4570306.10	300	7541652.99	4570499.93
187	7541662.92	4570502.03	244	7541964.08	4570307.84	301	7541652.26	4570499.41
188	7541671.96	4570494.52	245	7541963.41	4570309.67	302	7541651.36	4570498.85
189	7541671.49	4570493.75	246	7541963.05	4570311.05	303	7541650.40	4570498.35
190	7541670.57	4570491.79	247	7541962.85	4570312.23	304	7541649.08	4570497.81
191	7541669.74	4570489.32	248	7541962.76	4570313.20	305	7541647.63	4570497.39
192	7541669.27	4570487.06	249	7541962.74	4570314.12	306	7541646.40	4570497.16
193	7541669.10	4570485.23	250	7541962.78	4570314.98	307	7541645.07	4570497.04
194	7541669.09	4570483.17	251	7541962.86	4570315.72	308	7541644.06	4570497.03
195	7541669.23	4570481.67	252	7541962.94	4570316.30	309	7541642.91	4570497.11
196	7541669.52	4570479.97	253	7541962.91	4570316.95	310	7541641.75	4570497.28
197	7541670.09	4570477.88	254	7541963.89	4570320.14	311	7541640.60	4570497.56
198	7541670.72	4570476.26	255	7541965.55	4570322.73	312	7541639.34	4570497.98
199	7541671.70	4570474.28	256	7541966.72	4570324.34	313	7541638.72	4570498.24
200	7541672.89	4570472.44	257	7541970.00	4570328.06	314	7541638.02	4570498.57
201	7541674.64	4570470.37	258	7541952.39	4570342.80	315	7541637.19	4570499.04
202	7541676.46	4570468.67	259	7541950.90	4570340.93	316	7541584.52	4570530.75
203	7541678.72	4570467.09	260	7541944.98	4570333.91	317	7541584.54	4570530.79
204	7541920.20	4570321.70	261	7541941.47	4570329.86	318	7541579.40	4570533.89
205	7541923.84	4570319.99	262	7541939.49	4570327.93	319	7541579.38	4570533.84
206	7541927.01	4570319.16	263	7541936.41	4570325.73	320	7541557.67	4570546.91
207	7541930.48	4570318.86	264	7541933.80	4570324.81	321	7541551.19	4570550.93
208	7541934.31	4570319.23	265	7541930.69	4570324.85	322	7541543.08	4570556.31
209	7541937.80	4570320.25	266	7541930.46	4570324.84	323	7541535.94	4570561.38
210	7541941.21	4570321.99	267	7541929.43	4570324.86	324	7541527.93	4570567.47
211	7541944.02	4570324.14	268	7541928.13	4570325.02	325	7541522.17	4570572.13
212	7541945.83	4570326.06	269	7541926.67	4570325.12	326	7541518.19	4570575.44
213	7541952.79	4570334.43	270	7541924.99	4570325.97	327	7541517.02	4570576.50
214	7541961.66	4570327.06	271	7541924.54	4570326.16	328	7541516.21	4570577.39
215	7541960.26	4570325.27	272	7541923.70	4570326.59	329	7541515.69	4570578.09
216	7541958.80	4570322.78	273	7541923.12	4570326.94	330	7541515.54	4570578.33
217	7541957.76	4570320.20	274	7541878.93	4570353.54	331	7541515.05	4570579.09
218	7541957.07	4570317.34	275	7541878.93	4570353.55	332	7541514.57	4570579.94
219	7541956.78	4570314.21	276	7541873.79	4570356.64	333	7541514.19	4570580.75
220	7541957.02	4570311.06	277	7541873.77	4570356.60	334	7541513.97	4570581.24
221	7541957.60	4570308.34	278	7541685.19	4570470.14	335	7541513.71	4570582.15
222	7541958.69	4570305.50	279	7541685.12	4570470.24	336	7541513.59	4570582.59
223	7541960.06	4570303.05	280	7541681.87	4570472.20	337	7541513.36	4570583.53
224	7541961.81	4570300.61	281	7541680.71	4570472.97	338	7541513.23	4570584.28
225	7541964.57	4570298.18	282	7541679.47	4570474.02	339	7541513.17	4570584.73
226	7541966.27	4570297.00	283	7541677.96	4570475.68	340	7541513.14	4570584.98
227	7541967.91	4570296.09	284	7541676.78	4570477.50	341	7541513.08	4570585.98
228	7542263.28	4570150.27	285	7541675.91	4570479.42	342	7541513.08	4570586.88

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
343	7541513.13	4570587.38	400	7541566.75	4570895.59	457	7541797.45	4571152.75
344	7541513.22	4570588.33	401	7541567.68	4570894.88	458	7541854.66	4571211.72
345	7541513.36	4570589.11	402	7541571.53	4570891.68	459	7541855.23	4571211.17
346	7541513.48	4570589.73	403	7541581.71	4570903.94	460	7541859.41	4571215.47
347	7541513.97	4570591.32	404	7541586.02	4570900.35	461	7541858.84	4571216.03
348	7541514.64	4570592.80	405	7541589.86	4570904.97	462	7541871.58	4571229.16
349	7541515.25	4570593.88	406	7541583.32	4570910.40	463	7541872.25	4571229.81
350	7541516.48	4570595.53	407	7541582.37	4570911.37	464	7541873.07	4571230.51
351	7541517.51	4570596.71	408	7541581.30	4570912.74	465	7541873.85	4571231.08
352	7541520.32	4570600.09	409	7541580.06	4570914.88	466	7541875.08	4571231.84
353	7541522.38	4570602.57	410	7541579.13	4570917.42	467	7541875.97	4571232.29
354	7541504.95	4570617.04	411	7541578.73	4570919.58	468	7541876.97	4571232.71
355	7541498.90	4570609.75	412	7541578.64	4570921.31	469	7541878.34	4571233.15
356	7541498.19	4570608.96	413	7541578.76	4570923.05	470	7541879.37	4571233.39
357	7541497.34	4570608.14	414	7541579.18	4570925.13	471	7541880.40	4571233.56
358	7541496.15	4570607.18	415	7541579.77	4570926.86	472	7541881.15	4571233.63
359	7541494.59	4570606.20	416	7541580.35	4570928.09	473	7541881.79	4571233.66
360	7541492.83	4570605.39	417	7541581.04	4570929.27	474	7541882.56	4571233.67
361	7541490.68	4570604.74	418	7541581.89	4570930.45	475	7541883.26	4571233.63
362	7541488.28	4570604.42	419	7541582.83	4570931.51	476	7541883.90	4571233.57
363	7541486.04	4570604.47	420	7541601.46	4570950.71	477	7541884.61	4571233.47
364	7541483.92	4570604.84	421	7541602.03	4570950.16	478	7541885.34	4571233.34
365	7541481.62	4570605.62	422	7541606.21	4570954.46	479	7541885.95	4571233.19
366	7541479.65	4570606.65	423	7541605.64	4570955.02	480	7541886.70	4571232.97
367	7541478.02	4570607.83	424	7541608.29	4570957.76	481	7541887.33	4571232.76
368	7541400.61	4570672.13	425	7541611.08	4570960.63	482	7541888.29	4571232.36
369	7541398.98	4570673.71	426	7541699.52	4571051.79	483	7541889.57	4571231.71
370	7541397.73	4570675.32	427	7541700.09	4571051.24	484	7541890.67	4571231.02
371	7541396.59	4570677.37	428	7541704.27	4571055.54	485	7541891.69	4571230.24
372	7541395.83	4570679.40	429	7541703.69	4571056.10	486	7541896.28	4571226.42
373	7541395.35	4570681.76	430	7541721.41	4571074.37	487	7541906.54	4571238.77
374	7541395.26	4570684.26	431	7541723.26	4571075.98	488	7541955.84	4571197.81
375	7541395.50	4570686.29	432	7541724.94	4571077.06	489	7541957.15	4571196.81
376	7541396.07	4570688.40	433	7541727.07	4571078.02	490	7541958.51	4571195.93
377	7541396.74	4570690.02	434	7541729.63	4571078.69	491	7541959.89	4571195.19
378	7541398.17	4570692.37	435	7541732.33	4571078.89	492	7541961.37	4571194.53
379	7541436.43	4570744.09	436	7541734.37	4571078.71	493	7541963.21	4571193.89
380	7541437.07	4570743.61	437	7541736.40	4571078.24	494	7541965.03	4571193.45
381	7541440.64	4570748.43	438	7541738.16	4571077.57	495	7541966.62	4571193.20
382	7541440.00	4570748.91	439	7541739.74	4571076.75	496	7541968.22	4571193.08
383	7541512.31	4570846.66	440	7541741.14	4571075.78	497	7541969.70	4571193.07
384	7541512.95	4570846.18	441	7541746.00	4571071.77	498	7541971.01	4571193.16
385	7541516.52	4570851.00	442	7541759.79	4571088.36	499	7541972.19	4571193.31
386	7541515.88	4570851.48	443	7541756.67	4571091.69	500	7541973.71	4571193.60
387	7541540.71	4570885.04	444	7541755.61	4571093.12	501	7541975.22	4571194.01
388	7541546.66	4570892.75	445	7541754.89	4571094.35	502	7541976.70	4571194.54
389	7541548.30	4570894.49	446	7541753.97	4571096.54	503	7541978.49	4571195.36
390	7541550.21	4570895.95	447	7541753.50	4571098.38	504	7541980.20	4571196.35
391	7541552.71	4570897.24	448	7541753.24	4571100.85	505	7541981.46	4571197.23
392	7541554.26	4570897.76	449	7541753.40	4571103.35	506	7541983.01	4571198.53
393	7541556.75	4570898.23	450	7541753.95	4571105.71	507	7541984.11	4571199.61
394	7541558.55	4570898.30	451	7541754.90	4571107.98	508	7541984.89	4571200.50
395	7541559.92	4570898.20	452	7541756.03	4571109.83	509	7541985.44	4571201.19
396	7541561.37	4570897.96	453	7541757.43	4571111.50	510	7541993.28	4571211.64
397	7541562.68	4570897.61	454	7541793.27	4571148.44	511	7542003.97	4571226.35
398	7541564.26	4570897.01	455	7541793.85	4571147.89	512	7542017.07	4571245.17
399	7541565.83	4570896.19	456	7541798.03	4571152.19	513	7542028.51	4571262.40

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
514	7542038.39	4571277.93	571	7541951.72	4570931.02	628	7542198.18	4570600.16
515	7542049.09	4571295.46	572	7541951.99	4570928.99	629	7542200.17	4570600.66
516	7542057.18	4571309.30	573	7541952.36	4570927.42	630	7542202.18	4570600.88
517	7542066.39	4571325.67	574	7541953.01	4570925.51	631	7542204.21	4570600.83
518	7542072.93	4571337.77	575	7541953.63	4570924.12	632	7542205.71	4570600.61
519	7542081.00	4571353.24	576	7541954.59	4570922.38	633	7542207.10	4570600.26
520	7542085.81	4571362.79	577	7541955.99	4570920.43	634	7542208.33	4570599.82
521	7542090.10	4571371.53	578	7541958.52	4570917.97	635	7542209.35	4570599.36
522	7542111.86	4571360.84	579	7541947.11	4570904.74	636	7542210.83	4570598.52
523	7542111.29	4571359.49	580	7541959.75	4570893.19	637	7542212.02	4570597.67
524	7542110.60	4571357.17	581	7541959.31	4570892.67	638	7542212.82	4570596.98
525	7542110.13	4571353.98	582	7541960.26	4570891.76	639	7542213.56	4570596.26
526	7542110.12	4571351.15	583	7541961.22	4570890.84	640	7542214.10	4570595.65
527	7542110.41	4571348.87	584	7541961.78	4570890.27	641	7542232.10	4570574.38
528	7542110.86	4571346.94	585	7541962.11	4570889.91	642	7542231.50	4570573.87
529	7542111.23	4571345.78	586	7541962.45	4570889.50	643	7542235.38	4570569.29
530	7542112.15	4571343.59	587	7541962.74	4570889.13	644	7542235.97	4570569.80
531	7542113.28	4571341.56	588	7541963.02	4570888.74	645	7542249.09	4570554.28
532	7542114.43	4571339.95	589	7541963.24	4570888.42	646	7542251.68	4570551.23
533	7542115.45	4571338.73	590	7541963.39	4570888.20	647	7542398.50	4570377.65
534	7542116.29	4571337.87	591	7541968.03	4570893.69	648	7542398.03	4570377.25
535	7542117.45	4571336.83	592	7541961.17	4570900.42	649	7542401.91	4570372.67
536	7542125.73	4571330.02	593	7541955.55	4570905.33	650	7542406.96	4570376.95
537	7542191.13	4571275.69	594	7541962.95	4570913.91	651	7542218.65	4570599.56
538	7542152.07	4571226.51	595	7541974.74	4570902.93	652	7542217.58	4570600.73
539	7542149.59	4571223.38	596	7541986.12	4570891.02	653	7542216.42	4570601.82
540	7542145.25	4571217.92	597	7542001.04	4570873.65	654	7542214.65	4570603.19
541	7542144.35	4571218.63	598	7542011.82	4570860.92	655	7542212.93	4570604.26
542	7542140.59	4571213.96	599	7541998.78	4570849.88	656	7542210.81	4570605.29
543	7542141.52	4571213.22	600	7542045.85	4570794.30	657	7542208.57	4570606.08
544	7542123.58	4571190.63	601	7542048.00	4570791.76	658	7542205.49	4570606.72
545	7542110.88	4571173.20	602	7542047.39	4570791.25	659	7542203.58	4570606.88
546	7542110.20	4571173.74	603	7542051.26	4570786.68	660	7542201.34	4570606.85
547	7542106.66	4571168.89	604	7542051.27	4570786.67	661	7542199.23	4570606.59
548	7542107.34	4571168.34	605	7542051.88	4570787.18	662	7542197.28	4570606.16
549	7542101.84	4571160.80	606	7542125.29	4570700.50	663	7542194.57	4570605.20
550	7542099.48	4571157.56	607	7542124.68	4570699.99	664	7542192.06	4570603.92
551	7542048.01	4571086.92	608	7542128.56	4570695.41	665	7542190.39	4570602.74
552	7542032.81	4571096.75	609	7542129.17	4570695.93	666	7542182.44	4570609.64
553	7542024.39	4571083.73	610	7542141.22	4570681.70	667	7542185.00	4570612.72
554	7542024.14	4571083.90	611	7542143.80	4570678.65	668	7542185.56	4570613.43
555	7542020.88	4571078.86	612	7542180.26	4570635.61	669	7542186.02	4570614.07
556	7542021.13	4571078.70	613	7542181.85	4570633.34	670	7542186.49	4570614.76
557	7542016.86	4571072.10	614	7542182.75	4570631.46	671	7542187.29	4570616.12
558	7542014.69	4571068.74	615	7542183.28	4570629.88	672	7542188.13	4570617.84
559	7541975.87	4571008.75	616	7542183.64	4570628.14	673	7542188.70	4570619.36
560	7541975.62	4571008.91	617	7542183.79	4570626.45	674	7542189.24	4570621.25
561	7541972.36	4571003.87	618	7542183.72	4570624.55	675	7542189.60	4570623.18
562	7541977.65	4571000.45	619	7542183.35	4570622.43	676	7542189.77	4570625.09
563	7542034.59	4571088.46	620	7542182.88	4570620.90	677	7542189.78	4570626.69
564	7542044.60	4571081.98	621	7542182.05	4570619.04	678	7542189.67	4570628.25
565	7541957.15	4570946.80	622	7542181.17	4570617.59	679	7542189.50	4570629.49
566	7541954.72	4570943.04	623	7542180.36	4570616.53	680	7542189.19	4570631.00
567	7541953.19	4570940.16	624	7542174.07	4570608.95	681	7542188.79	4570632.38
568	7541952.22	4570937.27	625	7542190.27	4570594.90	682	7542188.39	4570633.53
569	7541951.76	4570934.66	626	7542194.26	4570598.19	683	7542187.90	4570634.68
570	7541951.66	4570933.29	627	7542196.08	4570599.29	684	7542187.17	4570636.12

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
685	7542186.17	4570637.74	695	7541961.03	4570923.77	705	7541958.90	4570938.21
686	7542184.88	4570639.43	696	7541960.36	4570924.59	706	7541959.80	4570939.85
687	7542007.24	4570849.17	697	7541959.56	4570925.77	707	7541962.19	4570943.54
688	7542020.28	4570860.22	698	7541959.05	4570926.68	708	7542051.20	4571081.12
689	7542005.61	4570877.54	699	7541958.51	4570927.91	709	7542128.35	4571186.99
690	7541990.57	4570895.05	700	7541957.99	4570929.66	710	7542195.74	4571271.86
691	7541978.95	4570907.21	701	7541957.75	4570931.00	711	7542198.10	4571269.90
692	7541964.74	4570920.44	702	7541957.66	4570932.80			
693	7541962.35	4570922.48	703	7541957.75	4570934.15			
694	7541961.72	4570923.05	704	7541958.16	4570936.24			



## Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат

Во Урбанистичкиот проект на блок број 9, ГП 9.2 предвидена е ГМРС за Технолошката индустриска развојна зона Прилеп за ГМРС која е на приближно 8310 м` од Блок станицата на изведениот магистрален гасовод Делница 2, Неготино - Кавадарци – Битола. Во Опфатот на ТИРЗ Прилеп утврден во Урбанистичкиот проект не е предвидена секундарна гасоводна мрежа за дистрибуција на природен гас. Поради тоа потребно е истата да се предвиди со Урбанистички проект за инфраструктура.

Поврзувањето со постоечка магистрална мрежа ќе биде преку разводен гасоводен крак кој води од блок станицата Прилеп , Делница 2, до блок број 9, ГП 9.2 од усвоен Урбанистички проект, каде е предвидена ГМРС за ТИРЗ Прилеп. **Поврзувањето на магистралната гасоводна мрежа и ГМРС во рамките на ТИРЗ Прилеп не се предмет на оваа проектна задача.**

## Проектни барања за инфраструктурата

Со проектната програма се предвидува начинот на изработка на проектна документација за внатрешната разводна – дистрибутивна гасоводна мрежа за снабдување со природен гас за технолошки потреби за греење на индустриските објекти во Технолошка Индустриска Развојна Зона Прилеп од ГМРС се до парцелите. За снабдување со природен гас е предвиден високопритисен гасовод – приклучок на магистралниот гасовод. Непосредно по влезот на овој гасовод во Зоната предвидено е редуцирање на притисокот на гасот во ГМРС (Главна мерно регулациона станица). Овој цевовод и ГМРС не е предмет на оваа проектна програма.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура за секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас на објекти во ТИРЗ Прилеп треба да го опфати следното:

- Гасоводот да се води исклучиво подземно. При тоа, да се запазат сите прописи кои се однесуваат на условите за водење на гасоводот, како и на тие во врска со запазување на меѓусебните растојанија со другите инфраструктурни инсталации или објекти. Доколку не е можно запазување на тие растојанија, да се предвидат мерки за спречување на директниот контакт помеѓу инсталациите
- Како материјал, да се усвојат полиетиленски цевки со висока густина PE100, ранг на дебелина SDR11, квалитет ISO-S5, наменети за дистрибуција на гас за работен притисок од PN = 10 bar.
- Почетниот притисок на излез од ГМРС изнесува 4.0 бар-а . Потребниот работен притисок на гасоводната цевка да биде мах 4.0 бар-а .

- Проектот да се изработи во целост согласно позитивните прописи за проектирање на гасоводната мрежа, водејќи сметка за оптимизирање на решението од техно-економски аспект.

Урбанистичкиот проект за инфраструктура претставува основен развоен документ и има крајна цел преку:

- рационално користење на земјиштето
- максимално вклопување на инфраструктурата и инфраструктурните градби со теренот
- вградување заштитни мерки
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето
- предвидување мерки за заштита и спасување

да ги утврди деталните услови за градење како и да ги утврди параметрите кои се потребни за изработка на Основните проекти кои ќе важат во рамки на проектниот опфат.

Урбанистичкиот проект **за инфраструктура** треба да се изготви согласно Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија бр. 32/20"), Правилникот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија бр. 225/20, 219/21, 104/22) како и Законската регулатива и подзаконски акти (правилници, стандарди и нормативи) од областите кои вршат регулирање на материјата опфатена со овој Проект.

- За изработка на **Урбанистичкиот проект** за инфраструктура како основа се земаат податоците и одредбите од одобриениот Урбанистичкиот проект за ТИРЗ Прилеп изготвен од Агенцијата за планирање на просторот а одобрен од Министерство за транспорт и врски.

- Проектот треба да биде изработен на ажурирана геодетска подлога, која треба да биде изработена и заверена од геодетска фирма.

**ИНВЕСТИТОР:**

Дирекција за Технолошко индустриски развојни зони



Изготвила: Сандра Ѓеорѓевиќ  
Скн

## **2. Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат**

Просторот дефиниран за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС** се наоѓа во рамките на ТИРЗ Прилеп, лок.Алинци, Општина Прилеп.

За предметната локација има одобрен Урбанистички проект за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, ( Решение бр. 16-1027/4 од 22.04.2009 година). Исто така има изработен односно одобрен Основен проект за разводна водоводна мрежа за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, бр.1-2а/2010.

Проектниот опфат опфаќа дел од КП 146/14 од КО Алинци.

Предметниот проектен опфат зафаќа површина од 23 511,70 м<sup>2</sup> (околу 2,4 ха).

Предметниот преоктен опфат е дефиниран со следните координати:

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
1	7542201.90	4571274.54	58	7541891.78	4571237.34	115	7541565.36	4570903.04
2	7542129.55	4571334.65	59	7541890.35	4571238.01	116	7541563.32	4570903.67
3	7542121.31	4571341.43	60	7541888.85	4571238.58	117	7541560.64	4570904.16
4	7542120.41	4571342.24	61	7541887.30	4571239.04	118	7541558.33	4570904.31
5	7542119.47	4571343.26	62	7541885.41	4571239.42	119	7541555.70	4570904.15
6	7542118.58	4571344.42	63	7541883.17	4571239.65	120	7541552.56	4570903.52
7	7542117.70	4571345.90	64	7541881.38	4571239.66	121	7541549.87	4570902.56
8	7542117.13	4571347.14	65	7541878.01	4571239.24	122	7541547.27	4570901.20
9	7542116.48	4571349.16	66	7541875.24	4571238.47	123	7541545.25	4570899.78
10	7542116.18	4571350.81	67	7541872.12	4571237.06	124	7541543.18	4570897.88
11	7542116.08	4571352.32	68	7541869.67	4571235.47	125	7541542.02	4570896.57
12	7542116.16	4571354.08	69	7541867.31	4571233.38	126	7541535.89	4570888.61
13	7542116.51	4571356.03	70	7541753.09	4571115.64	127	7541393.30	4570695.88
14	7542117.01	4571357.65	71	7541752.55	4571115.06	128	7541392.06	4570694.00
15	7542117.57	4571358.95	72	7541751.80	4571114.17	129	7541390.94	4570691.77
16	7542124.37	4571372.77	73	7541750.34	4571112.12	130	7541389.92	4570688.81
17	7542124.77	4571372.57	74	7541749.08	4571109.75	131	7541389.31	4570685.27
18	7542127.42	4571377.95	75	7541748.01	4571106.82	132	7541389.29	4570682.08
19	7542127.02	4571378.15	76	7541747.32	4571103.11	133	7541389.90	4570678.32
20	7542145.46	4571415.64	77	7541747.26	4571099.96	134	7541391.09	4570674.94
21	7542145.85	4571415.42	78	7541747.65	4571097.02	135	7541392.64	4570672.14
22	7542148.50	4571420.81	79	7541748.32	4571094.53	136	7541394.38	4570669.84
23	7542142.83	4571423.90	80	7541749.30	4571092.12	137	7541396.72	4570667.56
24	7542114.47	4571366.24	81	7541750.73	4571089.62	138	7541474.21	4570603.19
25	7542087.32	4571379.58	82	7541751.83	4571088.17	139	7541474.73	4570602.77
26	7542081.28	4571367.16	83	7541745.21	4571080.20	140	7541475.68	4570602.08
27	7542080.51	4571367.55	84	7541744.69	4571080.62	141	7541476.74	4570601.39
28	7542080.10	4571366.71	85	7541742.82	4571081.90	142	7541478.16	4570600.61
29	7542077.85	4571362.17	86	7541740.28	4571083.20	143	7541479.73	4570599.90
30	7542078.60	4571361.79	87	7541737.52	4571084.17	144	7541481.02	4570599.43
31	7542077.09	4571358.79	88	7541734.46	4571084.76	145	7541483.09	4570598.86
32	7542063.12	4571332.20	89	7541732.06	4571084.89	146	7541485.22	4570598.52
33	7542052.59	4571313.35	90	7541729.03	4571084.67	147	7541486.98	4570598.40
34	7542045.16	4571300.60	91	7541726.36	4571084.10	148	7541488.72	4570598.43
35	7542033.25	4571281.02	92	7541723.27	4571082.94	149	7541490.47	4570598.60
36	7542013.53	4571250.65	93	7541720.56	4571081.42	150	7541492.16	4570598.92
37	7541997.29	4571227.32	94	7541717.17	4571078.61	151	7541494.32	4570599.54
38	7541980.68	4571204.84	95	7541578.50	4570935.67	152	7541496.36	4570600.37
39	7541979.96	4571203.97	96	7541577.78	4570934.88	153	7541498.43	4570601.50
40	7541979.26	4571203.24	97	7541577.22	4570934.21	154	7541499.94	4570602.52
41	7541978.21	4571202.31	98	7541576.31	4570932.98	155	7541501.33	4570603.66
42	7541977.03	4571201.45	99	7541575.43	4570931.60	156	7541502.38	4570604.66
43	7541975.49	4571200.57	100	7541574.69	4570930.20	157	7541503.49	4570605.89
44	7541974.22	4571200.02	101	7541574.09	4570928.81	158	7541505.74	4570608.59
45	7541972.85	4571199.57	102	7541573.33	4570926.52	159	7541513.97	4570601.76
46	7541971.52	4571199.28	103	7541572.85	4570924.17	160	7541512.85	4570600.41
47	7541970.23	4571199.11	104	7541572.67	4570922.23	161	7541509.74	4570596.20
48	7541968.69	4571199.07	105	7541572.65	4570920.65	162	7541507.94	4570591.99
49	7541966.38	4571199.31	106	7541572.78	4570918.75	163	7541507.22	4570588.34
50	7541963.84	4571200.01	107	7541573.18	4570916.47	164	7541507.14	4570585.18
51	7541961.42	4571201.19	108	7541573.87	4570914.14	165	7541507.90	4570580.72
52	7541959.63	4571202.47	109	7541574.86	4570911.84	166	7541509.11	4570577.57
53	7541905.76	4571247.22	110	7541576.26	4570909.46	167	7541511.01	4570574.42
54	7541895.50	4571234.87	111	7541577.34	4570908.07	168	7541513.21	4570571.91
55	7541895.49	4571234.88	112	7541570.71	4570900.08	169	7541514.32	4570570.91
56	7541894.47	4571235.67	113	7541569.33	4570901.08	170	7541518.38	4570567.54
57	7541893.15	4571236.56	114	7541567.33	4570902.20	171	7541530.01	4570558.36

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
172	7541534.03	4570555.41	229	7542265.97	4570155.73	286	7541675.27	4570481.87
173	7541539.25	4570551.72	230	7542260.59	4570158.38	287	7541675.07	4570484.20
174	7541547.79	4570546.05	231	7542260.55	4570158.30	288	7541675.28	4570486.61
175	7541554.59	4570541.82	232	7542046.66	4570263.90	289	7541675.98	4570489.17
176	7541634.15	4570493.92	233	7542046.67	4570263.92	290	7541676.95	4570491.22
177	7541636.94	4570492.53	234	7542041.23	4570266.61	291	7541680.03	4570495.62
178	7541640.20	4570491.53	235	7542041.21	4570266.59	292	7541666.76	4570506.64
179	7541642.86	4570491.13	236	7541970.89	4570301.31	293	7541736.31	4570590.32
180	7541645.87	4570491.12	237	7541970.38	4570301.53	294	7541731.70	4570594.15
181	7541649.29	4570491.67	238	7541969.57	4570301.94	295	7541727.86	4570589.54
182	7541652.02	4570492.57	239	7541968.71	4570302.49	296	7541727.90	4570589.51
183	7541654.71	4570493.91	240	7541967.84	4570303.18	297	7541655.24	4570502.09
184	7541656.80	4570495.36	241	7541966.87	4570304.04	298	7541654.73	4570501.52
185	7541658.53	4570496.88	242	7541966.14	4570304.79	299	7541653.69	4570500.50
186	7541659.80	4570498.27	243	7541965.16	4570306.10	300	7541652.99	4570499.93
187	7541662.92	4570502.03	244	7541964.08	4570307.84	301	7541652.26	4570499.41
188	7541671.96	4570494.52	245	7541963.41	4570309.67	302	7541651.36	4570498.85
189	7541671.49	4570493.75	246	7541963.05	4570311.05	303	7541650.40	4570498.35
190	7541670.57	4570491.79	247	7541962.85	4570312.23	304	7541649.08	4570497.81
191	7541669.74	4570489.32	248	7541962.76	4570313.20	305	7541647.63	4570497.39
192	7541669.27	4570487.06	249	7541962.74	4570314.12	306	7541646.40	4570497.16
193	7541669.10	4570485.23	250	7541962.78	4570314.98	307	7541645.07	4570497.04
194	7541669.09	4570483.17	251	7541962.86	4570315.72	308	7541644.06	4570497.03
195	7541669.23	4570481.67	252	7541962.94	4570316.30	309	7541642.91	4570497.11
196	7541669.52	4570479.97	253	7541962.91	4570316.95	310	7541641.75	4570497.28
197	7541670.09	4570477.88	254	7541963.89	4570320.14	311	7541640.60	4570497.56
198	7541670.72	4570476.26	255	7541965.55	4570322.73	312	7541639.34	4570497.98
199	7541671.70	4570474.28	256	7541966.72	4570324.34	313	7541638.72	4570498.24
200	7541672.89	4570472.44	257	7541970.00	4570328.06	314	7541638.02	4570498.57
201	7541674.64	4570470.37	258	7541952.39	4570342.80	315	7541637.19	4570499.04
202	7541676.46	4570468.67	259	7541950.90	4570340.93	316	7541584.52	4570530.75
203	7541678.72	4570467.09	260	7541944.98	4570333.91	317	7541584.54	4570530.79
204	7541920.20	4570321.70	261	7541941.47	4570329.86	318	7541579.40	4570533.89
205	7541923.84	4570319.99	262	7541939.49	4570327.93	319	7541579.38	4570533.84
206	7541927.01	4570319.16	263	7541936.41	4570325.73	320	7541557.67	4570546.91
207	7541930.48	4570318.86	264	7541933.80	4570324.81	321	7541551.19	4570550.93
208	7541934.31	4570319.23	265	7541930.69	4570324.85	322	7541543.08	4570556.31
209	7541937.80	4570320.25	266	7541930.46	4570324.84	323	7541535.94	4570561.38
210	7541941.21	4570321.99	267	7541929.43	4570324.86	324	7541527.93	4570567.47
211	7541944.02	4570324.14	268	7541928.13	4570325.02	325	7541522.17	4570572.13
212	7541945.83	4570326.06	269	7541926.67	4570325.12	326	7541518.19	4570575.44
213	7541952.79	4570334.43	270	7541924.99	4570325.97	327	7541517.02	4570576.50
214	7541961.66	4570327.06	271	7541924.54	4570326.16	328	7541516.21	4570577.39
215	7541960.26	4570325.27	272	7541923.70	4570326.59	329	7541515.69	4570578.09
216	7541958.80	4570322.78	273	7541923.12	4570326.94	330	7541515.54	4570578.33
217	7541957.76	4570320.20	274	7541878.93	4570353.54	331	7541515.05	4570579.09
218	7541957.07	4570317.34	275	7541878.93	4570353.55	332	7541514.57	4570579.94
219	7541956.78	4570314.21	276	7541873.79	4570356.64	333	7541514.19	4570580.75
220	7541957.02	4570311.06	277	7541873.77	4570356.60	334	7541513.97	4570581.24
221	7541957.60	4570308.34	278	7541685.19	4570470.14	335	7541513.71	4570582.15
222	7541958.69	4570305.50	279	7541685.12	4570470.24	336	7541513.59	4570582.59
223	7541960.06	4570303.05	280	7541681.87	4570472.20	337	7541513.36	4570583.53
224	7541961.81	4570300.61	281	7541680.71	4570472.97	338	7541513.23	4570584.28
225	7541964.57	4570298.18	282	7541679.47	4570474.02	339	7541513.17	4570584.73
226	7541966.27	4570297.00	283	7541677.96	4570475.68	340	7541513.14	4570584.98
227	7541967.91	4570296.09	284	7541676.78	4570477.50	341	7541513.08	4570585.98
228	7542263.28	4570150.27	285	7541675.91	4570479.42	342	7541513.08	4570586.88

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
343	7541513.13	4570587.38	400	7541566.75	4570895.59	457	7541797.45	4571152.75
344	7541513.22	4570588.33	401	7541567.68	4570894.88	458	7541854.66	4571211.72
345	7541513.36	4570589.11	402	7541571.53	4570891.68	459	7541855.23	4571211.17
346	7541513.48	4570589.73	403	7541581.71	4570903.94	460	7541859.41	4571215.47
347	7541513.97	4570591.32	404	7541586.02	4570900.35	461	7541858.84	4571216.03
348	7541514.64	4570592.80	405	7541589.86	4570904.97	462	7541871.58	4571229.16
349	7541515.25	4570593.88	406	7541583.32	4570910.40	463	7541872.25	4571229.81
350	7541516.48	4570595.53	407	7541582.37	4570911.37	464	7541873.07	4571230.51
351	7541517.51	4570596.71	408	7541581.30	4570912.74	465	7541873.85	4571231.08
352	7541520.32	4570600.09	409	7541580.06	4570914.88	466	7541875.08	4571231.84
353	7541522.38	4570602.57	410	7541579.13	4570917.42	467	7541875.97	4571232.29
354	7541504.95	4570617.04	411	7541578.73	4570919.58	468	7541876.97	4571232.71
355	7541498.90	4570609.75	412	7541578.64	4570921.31	469	7541878.34	4571233.15
356	7541498.19	4570608.96	413	7541578.76	4570923.05	470	7541879.37	4571233.39
357	7541497.34	4570608.14	414	7541579.18	4570925.13	471	7541880.40	4571233.56
358	7541496.15	4570607.18	415	7541579.77	4570926.86	472	7541881.15	4571233.63
359	7541494.59	4570606.20	416	7541580.35	4570928.09	473	7541881.79	4571233.66
360	7541492.83	4570605.39	417	7541581.04	4570929.27	474	7541882.56	4571233.67
361	7541490.68	4570604.74	418	7541581.89	4570930.45	475	7541883.26	4571233.63
362	7541488.28	4570604.42	419	7541582.83	4570931.51	476	7541883.90	4571233.57
363	7541486.04	4570604.47	420	7541601.46	4570950.71	477	7541884.61	4571233.47
364	7541483.92	4570604.84	421	7541602.03	4570950.16	478	7541885.34	4571233.34
365	7541481.62	4570605.62	422	7541606.21	4570954.46	479	7541885.95	4571233.19
366	7541479.65	4570606.65	423	7541605.64	4570955.02	480	7541886.70	4571232.97
367	7541478.02	4570607.83	424	7541608.29	4570957.76	481	7541887.33	4571232.76
368	7541400.61	4570672.13	425	7541611.08	4570960.63	482	7541888.29	4571232.36
369	7541398.98	4570673.71	426	7541699.52	4571051.79	483	7541889.57	4571231.71
370	7541397.73	4570675.32	427	7541700.09	4571051.24	484	7541890.67	4571231.02
371	7541396.59	4570677.37	428	7541704.27	4571055.54	485	7541891.69	4571230.24
372	7541395.83	4570679.40	429	7541703.69	4571056.10	486	7541896.28	4571226.42
373	7541395.35	4570681.76	430	7541721.41	4571074.37	487	7541906.54	4571238.77
374	7541395.26	4570684.26	431	7541723.26	4571075.98	488	7541955.84	4571197.81
375	7541395.50	4570686.29	432	7541724.94	4571077.06	489	7541957.15	4571196.81
376	7541396.07	4570688.40	433	7541727.07	4571078.02	490	7541958.51	4571195.93
377	7541396.74	4570690.02	434	7541729.63	4571078.69	491	7541959.89	4571195.19
378	7541398.17	4570692.37	435	7541732.33	4571078.89	492	7541961.37	4571194.53
379	7541436.43	4570744.09	436	7541734.37	4571078.71	493	7541963.21	4571193.89
380	7541437.07	4570743.61	437	7541736.40	4571078.24	494	7541965.03	4571193.45
381	7541440.64	4570748.43	438	7541738.16	4571077.57	495	7541966.62	4571193.20
382	7541440.00	4570748.91	439	7541739.74	4571076.75	496	7541968.22	4571193.08
383	7541512.31	4570846.66	440	7541741.14	4571075.78	497	7541969.70	4571193.07
384	7541512.95	4570846.18	441	7541746.00	4571071.77	498	7541971.01	4571193.16
385	7541516.52	4570851.00	442	7541759.79	4571088.36	499	7541972.19	4571193.31
386	7541515.88	4570851.48	443	7541756.67	4571091.69	500	7541973.71	4571193.60
387	7541540.71	4570885.04	444	7541755.61	4571093.12	501	7541975.22	4571194.01
388	7541546.66	4570892.75	445	7541754.89	4571094.35	502	7541976.70	4571194.54
389	7541548.30	4570894.49	446	7541753.97	4571096.54	503	7541978.49	4571195.36
390	7541550.21	4570895.95	447	7541753.50	4571098.38	504	7541980.20	4571196.35
391	7541552.71	4570897.24	448	7541753.24	4571100.85	505	7541981.46	4571197.23
392	7541554.26	4570897.76	449	7541753.40	4571103.35	506	7541983.01	4571198.53
393	7541556.75	4570898.23	450	7541753.95	4571105.71	507	7541984.11	4571199.61
394	7541558.55	4570898.30	451	7541754.90	4571107.98	508	7541984.89	4571200.50
395	7541559.92	4570898.20	452	7541756.03	4571109.83	509	7541985.44	4571201.19
396	7541561.37	4570897.96	453	7541757.43	4571111.50	510	7541993.28	4571211.64
397	7541562.68	4570897.61	454	7541793.27	4571148.44	511	7542003.97	4571226.35
398	7541564.26	4570897.01	455	7541793.85	4571147.89	512	7542017.07	4571245.17
399	7541565.83	4570896.19	456	7541798.03	4571152.19	513	7542028.51	4571262.40

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
514	7542038.39	4571277.93	571	7541951.72	4570931.02	628	7542198.18	4570600.16
515	7542049.09	4571295.46	572	7541951.99	4570928.99	629	7542200.17	4570600.66
516	7542057.18	4571309.30	573	7541952.36	4570927.42	630	7542202.18	4570600.88
517	7542066.39	4571325.67	574	7541953.01	4570925.51	631	7542204.21	4570600.83
518	7542072.93	4571337.77	575	7541953.63	4570924.12	632	7542205.71	4570600.61
519	7542081.00	4571353.24	576	7541954.59	4570922.38	633	7542207.10	4570600.26
520	7542085.81	4571362.79	577	7541955.99	4570920.43	634	7542208.33	4570599.82
521	7542090.10	4571371.53	578	7541958.52	4570917.97	635	7542209.35	4570599.36
522	7542111.86	4571360.84	579	7541947.11	4570904.74	636	7542210.83	4570598.52
523	7542111.29	4571359.49	580	7541959.75	4570893.19	637	7542212.02	4570597.67
524	7542110.60	4571357.17	581	7541959.31	4570892.67	638	7542212.82	4570596.98
525	7542110.13	4571353.98	582	7541960.26	4570891.76	639	7542213.56	4570596.26
526	7542110.12	4571351.15	583	7541961.22	4570890.84	640	7542214.10	4570595.65
527	7542110.41	4571348.87	584	7541961.78	4570890.27	641	7542232.10	4570574.38
528	7542110.86	4571346.94	585	7541962.11	4570889.91	642	7542231.50	4570573.87
529	7542111.23	4571345.78	586	7541962.45	4570889.50	643	7542235.38	4570569.29
530	7542112.15	4571343.59	587	7541962.74	4570889.13	644	7542235.97	4570569.80
531	7542113.28	4571341.56	588	7541963.02	4570888.74	645	7542249.09	4570554.28
532	7542114.43	4571339.95	589	7541963.24	4570888.42	646	7542251.68	4570551.23
533	7542115.45	4571338.73	590	7541963.39	4570888.20	647	7542398.50	4570377.65
534	7542116.29	4571337.87	591	7541968.03	4570893.69	648	7542398.03	4570377.25
535	7542117.45	4571336.83	592	7541961.17	4570900.42	649	7542401.91	4570372.67
536	7542125.73	4571330.02	593	7541955.55	4570905.33	650	7542406.96	4570376.95
537	7542191.13	4571275.69	594	7541962.95	4570913.91	651	7542218.65	4570599.56
538	7542152.07	4571226.51	595	7541974.74	4570902.93	652	7542217.58	4570600.73
539	7542149.59	4571223.38	596	7541986.12	4570891.02	653	7542216.42	4570601.82
540	7542145.25	4571217.92	597	7542001.04	4570873.65	654	7542214.65	4570603.19
541	7542144.35	4571218.63	598	7542011.82	4570860.92	655	7542212.93	4570604.26
542	7542140.59	4571213.96	599	7541998.78	4570849.88	656	7542210.81	4570605.29
543	7542141.52	4571213.22	600	7542045.85	4570794.30	657	7542208.57	4570606.08
544	7542123.58	4571190.63	601	7542048.00	4570791.76	658	7542205.49	4570606.72
545	7542110.88	4571173.20	602	7542047.39	4570791.25	659	7542203.58	4570606.88
546	7542110.20	4571173.74	603	7542051.26	4570786.68	660	7542201.34	4570606.85
547	7542106.66	4571168.89	604	7542051.27	4570786.67	661	7542199.23	4570606.59
548	7542107.34	4571168.34	605	7542051.88	4570787.18	662	7542197.28	4570606.16
549	7542101.84	4571160.80	606	7542125.29	4570700.50	663	7542194.57	4570605.20
550	7542099.48	4571157.56	607	7542124.68	4570699.99	664	7542192.06	4570603.92
551	7542048.01	4571086.92	608	7542128.56	4570695.41	665	7542190.39	4570602.74
552	7542032.81	4571096.75	609	7542129.17	4570695.93	666	7542182.44	4570609.64
553	7542024.39	4571083.73	610	7542141.22	4570681.70	667	7542185.00	4570612.72
554	7542024.14	4571083.90	611	7542143.80	4570678.65	668	7542185.56	4570613.43
555	7542020.88	4571078.86	612	7542180.26	4570635.61	669	7542186.02	4570614.07
556	7542021.13	4571078.70	613	7542181.85	4570633.34	670	7542186.49	4570614.76
557	7542016.86	4571072.10	614	7542182.75	4570631.46	671	7542187.29	4570616.12
558	7542014.69	4571068.74	615	7542183.28	4570629.88	672	7542188.13	4570617.84
559	7541975.87	4571008.75	616	7542183.64	4570628.14	673	7542188.70	4570619.36
560	7541975.62	4571008.91	617	7542183.79	4570626.45	674	7542189.24	4570621.25
561	7541972.36	4571003.87	618	7542183.72	4570624.55	675	7542189.60	4570623.18
562	7541977.65	4571000.45	619	7542183.35	4570622.43	676	7542189.77	4570625.09
563	7542034.59	4571088.46	620	7542182.88	4570620.90	677	7542189.78	4570626.69
564	7542044.60	4571081.98	621	7542182.05	4570619.04	678	7542189.67	4570628.25
565	7541957.15	4570946.80	622	7542181.17	4570617.59	679	7542189.50	4570629.49
566	7541954.72	4570943.04	623	7542180.36	4570616.53	680	7542189.19	4570631.00
567	7541953.19	4570940.16	624	7542174.07	4570608.95	681	7542188.79	4570632.38
568	7541952.22	4570937.27	625	7542190.27	4570594.90	682	7542188.39	4570633.53
569	7541951.76	4570934.66	626	7542194.26	4570598.19	683	7542187.90	4570634.68
570	7541951.66	4570933.29	627	7542196.08	4570599.29	684	7542187.17	4570636.12

Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]	Број	Y [m]	X [m]
685	7542186.17	4570637.74	695	7541961.03	4570923.77	705	7541958.90	4570938.21
686	7542184.88	4570639.43	696	7541960.36	4570924.59	706	7541959.80	4570939.85
687	7542007.24	4570849.17	697	7541959.56	4570925.77	707	7541962.19	4570943.54
688	7542020.28	4570860.22	698	7541959.05	4570926.68	708	7542051.20	4571081.12
689	7542005.61	4570877.54	699	7541958.51	4570927.91	709	7542128.35	4571186.99
690	7541990.57	4570895.05	700	7541957.99	4570929.66	710	7542195.74	4571271.86
691	7541978.95	4570907.21	701	7541957.75	4570931.00	711	7542198.10	4571269.90
692	7541964.74	4570920.44	702	7541957.66	4570932.80			
693	7541962.35	4570922.48	703	7541957.75	4570934.15			
694	7541961.72	4570923.05	704	7541958.16	4570936.24			



- **Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд во рамки на проектниот опфат и вкупна физичка супраструктура**

Во рамките на предметниот проектен опфат, согласно ажурираната геодетска подлога нема изграден градежен фонд. Евидентиран е земјен канал - ров, прикажан во графичките прилози односно во инвентаризација.

- **Инвентаризација на инфраструктура во рамки на проектниот опфат**  
Инфраструктурата ја дефинираат следните водови:

- Сообраќајна мрежа
- Водоводна мрежа
- Фекална мрежа
- Атмосферска мрежа
- Електроенергетска мрежа
- Телекомуникациска мрежа
- Гасоводна мрежа

- **Сообраќајна мрежа**

Согласно податоците од ажурираната геодетска подлога, во рамките на предметниот проектен опфат, евидентиран е тротоар,  
Согласно дописот од ЈПДП, бр.10-2187/2 од 10.03.2022 год. констатира дека предметниот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на ЈПДП.

Согласно дописот од ЈП Железници, бр.2001-923/2 од 04.03.2022 год. констатирано е дека во предметниот проектен опфат нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП Железници.

- **Водоводна мрежа**

Согласно допис бр. 03-341/2 од 25.02.2022 год. ЈКП „Комуналец,, Прилеп не извесува дека во рамките на предметниот проектен опфат нема објекти, надземни и подземни инсталации.

ЈКП Водовод и канализација – Прилеп , со допис од 21.02.2022 год. не известува дека на предметната локација нема подземни инсталации во нивна надлежност.

- **Фекална мрежа**

Во рамките на предметниот проектен опфат нема постоечка фекална канализациона мрежа.

- **Атмосферска мрежа**

Во рамките на предметниот проектен опфат нема постоечка атмосферска канализациона мрежа.

- **Електроенергетска мрежа**

Согласно допис бр. 10-26/7-46 од 17.02. 2022 год. низ предметниот проектен опфат минува подземна и надземна електроенергетска мрежа прикажана во графичките прилози.

Надземната електроенергетска мрежа 10(20) kv се сече со предметниот проектен опфат и тоа на две места: со дел од проектниот опфат кој е паралелен со улица 2 (улица планирана според одобрената планска документација).

Надземната електроенергетска мрежа 35 kv се сече со предметниот проектен опфат исто така на две места: со дел од проектниот опфат кој е паралелен со улица 2. (улица планирана според одобрената планска документација).

Подземната електроенергетска мрежа 10(20) kv се сече со дел од предметниот проектен опфат која навлегува во парцела ГП 6.1 и ГП 6.2, покрај ул.2, (парцели и улица планирана според одобрената планска документација). Го сече опфатот кој е паралелен со улица 1(улица планирана според одобрената планска документација) на две места и го сече дел од опфатот кој е попречен на улица 1.

Со допис бр.11-1041/1 од 22.02.2022 год. АД Мепсо не известува дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти во нивна сопственост и тоа 110 KV ел.вод.

- **Телекомуникациска мрежа**

Агенцијата за електронски комуникации, според допис бр.1404-621/2 од 07.03.2022 год. и од доставениот графички прилог (податоците се дадени врз основа на апроксимативна големина на проектен опфат), може да се констатира дека не располагаат со инфраструктура која минува низ предметниот проектен опфат.

АД Македонски Телеком, со допис бр. 41113 од 23.02.2022 год не известува дека има постоечки инсталации во рамките на предметниот проектен опфат и тоа оптички телекомуникациони кабли.

Со допис бр. 19-2210/7 од 28.03.2022 год. Министерство за одбрана не известува дека не располага со техничка документација за кабелски инсталации.

Со допис бр. 11.2.15546/2 од 23.02.2022 год. Министерство за внатрешни работи не информира дека не располага со податоци за постоење на телекомуникациска инфраструктура.

- **Гасоводна мрежа**

Согласно допис бр. 15-951/2 од 15.03.2022 год. НЕР Скопје не известува дека во рамките на предметниот проектен опфат не е изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа и дава позитивно мислење.

- **Инвентаризација на градби со режим за заштита на културно наследство, постојни споменички целини, култури предели и друго**

Согласно допис бр. 08-474/2 од 23.02.2022 год. Управата за заштита на културно наследство при Министерство за култура, констатира дека во рамките на предметниот проект опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

- **Табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат**

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА					
РЕД. БРОЈ	ПОВРШНИ	НАМЕНА	ПОВРШИНА (м <sup>2</sup> )	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ(%)	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
1	Комунална инфраструктура (тротоар)	Е1.1	1696.80	7.22%	0.07
2	Земјен канал - ров	/	3653.40	15.54%	0.16
3	Неизградено земјиште	НЗ	18161.50	77.24%	0.77
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:			23511.70	100%	1.00

### 3. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во проектниот опфат

За задоволување на потребите од природен гас за технолошки потреби и за греење на индустриските објекти во ТИРЗ ПРИЛЕП-локалитет Алинци е изработена оваа проектна документација со која се опфаќа секундарна разводна дистрибутивна гасоводна мрежа, водена во зелениот појас покрај улиците од зоната на ТИРЗ ПРИЛЕП.

Согласно одредбите од одобрен Урбанистички Проект за ТИРЗ Прилеп предвидено е поврзување на ТИРЗ Прилеп на Магистралниот гасовод, Делница 2:Неготино (Кавадарци) –Битола. Поврзувањето со постоечката магистрална мрежа ќе биде преку разводен гасоводен крак, со среден притисок од 12 bar, кој води од Блок станицата Прилеп, Делница 2, до блок број 9, ГП 9.2 (одаличена на ~ 8310 м'од Блок станицата) каде е предвидена ГМРС за ТИРЗ Прилеп.

Технолошката индустриска развојна зона Прилеп е со вкупна површина на опфат од 67,50 ха, а идните развојни фази на ТИРЗ ПРИЛЕП се на проектн опфат со површина од сса 35,71ха и согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), во урбаниот опфат се предвидува изградба на индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија, со услужни објекти како стоваришта, деловни простории и др.

Границите на проектот се следните: од приклучниот вентил од ГМРС сместен во блок број 9, ГП 9.2, делницата на гасоводот се дели на две гранки, една преку прекопот на булеварот (улица 1-1) се движи во зелениот појас покрај булеварот крај Г.П.1.1, па по западниот обод на парцелите Г.П.2.1 до Г.П.4.2 прекопувајќи ги попречните улици (улица 2) продолжува по јужниот обод, во зелениот појас на улицица 2, покрај Г.П.4.2, прекопите под попречните улици, улица 2-2, улица 4 и улица 5 и завршува до Г.П.12.2. Втората гранка се движи источно, во зелениот појас покрај улица 7 се до крај на Г.П.9.2 каде се дели на еден приклучок оставен за втора фаза на изградба на ТИРЗ зоната, а потоа гасоводот продолжува по ободот на парцелите Г.П.8.1 се до Г.П.7.2. Од овде во правец на исток гасоводната гранка продолжува во зелениот појас крај улицата 6, покрај парцелата за втора фаза на изградба на зоната, прекопувајќи ја улица 2 на место со кое се запазува пропишаното растојание од столбот на постоечкиот делекувод од 110 kV, по ободот на улица 2 покрај парцелите Г.П.10.1 се до Г.П.13.2, каде што завршува со попречно прекопување на улица 5, помеѓу овие парцели. Сите овие објекти се во границите на ТИРЗ ПРИЛЕП –локалитет Алинци.

Секој приклучок од гасоводната линија е до границите на формираните парцели од каде подоцна ќе може секој корисник да се надоврзе со свој приклучок.

Почетниот притисок на излез од ГМРС изнесува 4.0 бар-а . Потребниот работен притисок на гасоводната цевка се проектира за максимален работен притисок од 4 бар.

Главната делница на гасоводот  $\varnothing 400 \times 36,3$  mm ,на излез од ГМРС е димензионирана за максимален проток на гас од **25000 Nm<sup>3</sup>/h**, колку што е капацитетот на ГМРС, од причина за да нема дополнителни интервенции на дистрибутивната гасоводна мрежа кога ќе треба да се приклучи парцелата за проширување на ТИРЗ зоната во втора фаза на изградба. Главната делница продожува со димензија  $\varnothing 355 \times 32,2$  mm се до точката во која со т- парче се дели на приклучок со димензија  $\varnothing 250 \times 22,7$  mm- за втора фаза на изградба на зоната и втора гранка на гасоводната линија која ги снабдува парцелите од Г.П.8.1 до Г.П. 13.2. Предвидена е разводна мрежа со главна разводна делница и ограноци.

Согласно одобрениот Урбанистички проект за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, ( Решение бр. 16-1027/4 од 22.04.2009 година) низ предметниот проектен опфат минува планирана инфраструктура и тоа фекална и атмосферска канализациона мрежа, планирани телекомуникациони кабли и ормари , ел кабли 20 kv и минува траса односно каблирање на далековод 10 kv. Во рамките на предметната локација е планирана и траса за разводна водоводна мрежа согласно одобрен Основен проект за разводна водоводна мрежа за ТИРЗ – Прилеп, лок. Алинци, Општина Прилеп, бр.1-2а/2010.

- Табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за градбите во проектниот опфат

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (м2)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
1	ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	Е.1.10	23511.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ			23511.70	100%	1

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ						
НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)	ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
Комунална инфраструктура (тротоар)	1696.80	7.22%	0.07	/	/	/
Земјен канал - ров	3653.40	15.54%	0.16	/	/	/
Неизградено земјиште	18161.50	77.24%	0.77	/	/	/
ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	/	/	/	23511.70	100%	1
<b>ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ</b>	<b>23511.70</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>23511.70</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>

#### 4. Детални услови за проектирање и градење

- Одредбите за уредување на просторот и графичките прилози се составен дел на Проектот и имаат дејство само врз градителската активност која ќе следи по стапување на сила на Урбанистичкиот проект за инфраструктура.

- Изградбата на нови објекти, изградбата на комунални објекти и инсталации како и вкупното просторно уредување на предметниот локалитет треба да се изведува согласно законската и позаконската регулатива, техничките прописи во областа на урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на документацијата.

- 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 загрозувано со изведба на конкретната инфраструктура, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство.

Согласно допис бр. 08-474/2 од 23.02.2022 год. ( 08-1041/2 од 27.04.2022 год) Управата за заштита на културно наследство при Министерство за култура , констатира дека во рамките на предметниот проект опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

- 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 Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11,

148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 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.

- Начинот на изведување на инфраструктурата треба во целост да биде во согласност со изработената техничка документација и пропишаната градежна регулатива.

- Сите услови за изградба на просторот во рамките на третираниот 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), 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).

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.

- 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 предметниот проектен опфат.

Согласно допис бр. 10-26/7-46 од 17.02. 2022 год. низ предметниот проектен опфат минува подземна и надземна електроенергетска мрежа прикажана во графичките прилози.

Услов кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура е да се запазуваат законските прописи и работните норми. Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти и согласно мрежните правила за дистрибуција на ел.енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на ее објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација /траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и Инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Согласно член 138 (Службен весник на Р.С.М, 191/2019 год.) предвиден е заштитен појас на електроенергетските инсталации и тоа:

- заштитен појас од 10м од осовината на водот за надземен вод со номинален напон од 10(20) KV,

- заштитен појас од 1м од осовината на водот за подземен вод со номинален напон од 10(20) KV

Со допис бр. 10-26/7 – 140 од 10.05.2022 год. ЕВН не известува дека нема забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и дава позитивно мислење.

Со допис бр.11-1041/1 од 22.02.2022 год. АД Мепсо не известува дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти во нивна сопственост и тоа 110 KV ел.вод.

Според Сл.весник бр.4 од Јануари 2022, и согласно член 224, предвиден е заштитен појас на 110 Kv далеководи, од 10 м од осовината на водот.

Согласно Законот за енергетика (Сл.весник на Р.М бр.96 од 28.05.2018 год) , Член 203, став 1, не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиште под, над и покрај енергетски објект, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот.

По исклучок на ставот 1 од овој член , ако изведувањето на работите е неопходно за остварување на јавен интерес , вршителот на енергетската дејност по барање на изведувачот на работите , е должен да даде писмена согласност за изведување на работите во рок од 15 дена од денот на поднесувањето на барањето , во која ги определува и потребните заштитни мерки за објектите , уредите и постројките.

Преземање на заштитни мерки определени во согласноста од ставот 2 на овој член е на трошок на Изведувачот на работите.

Согласно Законот за енергетика (Сл.весник на Р.М бр.96 од 28.05.2018 год) , Член 204, Сопственикот односно корисникот на земјиште е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање , проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште. Сопственикот односно корисникот на земјиштето има право на надоместок на штетата настаната со работите од ставот 1 на овој член.

Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД Мепсо. Доколку при реализација на планираните градежни активности настане штета врз ЕЕ објекти , Инвеститорот е должен да ја надомести штетата.

Со допис бр.10-3750/1 од 20.06.2023 год. АД Мепсо не известува дека дава позитивно мислење со услов пред издавање на дозвола за градба од страна на надлежната институција или локална самоуправа, Инвеститорто има обврска да побара ново мислење за изградба на наведениот гасовод и достави до АД Мепсо Основен проект за изградба на планираниот гасовод од причини што согласно Член 188 и Член 192 од Правилникот за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kv до 400kv ( Сл.весник на Р.М бр.25/2019 од 01.02.2019 год) на предметниот далековод потребно е да се изврши засилување на изолацијата т.е појачување на електрична и механичка сигурност на трошок на Инвеститорот/барателот.Доколку на местото на пресек не постои услов за појачување на изолацијата, Инвеститорот/барателот ќе има потреба да достави елаборат за електромагнетно влијаније кој ќе ги опфати пресеците на планираниот гасовод со постоечкиот 110 kv далековод.

Инвеститорот/Изведувачот е должен да ги испочитува заштитните појаси на постоечкиот далековод вцртан во планската документација како и безбедносното вертикално растојаније од тлото до најблискиот проводник на постоечкиот далековод почитувајќи ги одредбите согласно Законот за енергетика (Сл.весник на Р.М бр.96 од 28.05.2018 год) како и Правилникот за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kv до 400kv ( Сл.весник на Р.М

бр.25/2019 од 01.02.2019 год. Во случај на непочитување на горенаведеното како и во случај на предизвикување на било каква штета по животната средина, имотот и луѓето, АД Мепсо не снесува никаква одговорност а во случај на настанување на било каква штета на електроенергетските објекти, Инвеститорот е должен да ја надомести штетата на АД Мепсо.

- Согласно допис бр.11-419/2 од 01.03.2022 год. од АД Водостопанство не извесува дека во рамките на предметниот проектен опфат нема свои објекти и инфраструктура.

Со допис бр.0308-1173/2 од 31.05.2022 год. АД Гама не известува дека дава позитивно мислење.

-Согласно допис бр.11-1337/4 од 18.03.2022 год. Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор природа, не известува дека предметниот проектен опфат се наоѓа надвор од границите на заштитените подрачја на РСМ. Меѓутоа опфатот влегува во рамки на подрачје евидентирано за зачувување / управување со одредени видови. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите треба да се вклучат во релевантните просторно плански документи или секторски стратегии за искористување на земјиштето како што се шумско стопански основи, ловно-стопански основи, водостопански основи, агро-еколошката програма, програма за рурален развој, транспортна стратегија итн. Предметната локација влегува во Националната Емералд мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување (ASCI) поточно во Емералд подрачјето Пелагонија. Овие подрачја се назначени со цел зачувување на мрежата на природни живеалишта согласно Бернска Конвенција, која е ратификувана од нашата држава.

-Согласно допис бр.11-3598/2 од 18.05.2022 год. Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор природа, од аспект на своите надлежности во областа на заштита на прородата, го дава следното мислење:

Согласно Секторската студија за заштита на природното наследство (1999) изготвена за потребите на Просторниот план на РМ (СЛ.весник на РМ бр.39/04) Картата на природни реткости на РМ изготвена од Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје и просторните податоци во државен координатен систем изготвени од службата за просторен информативен систем, допис бр.16-1337/3 од 11.03.2022 год. утврдено е дека предметниот проектен опфат не се наоѓа во граници на заштитено подрачје утврдено со закон односно дека се наоѓа во границите на подрачјето предложено за заштита „Пелагонија,,

Подрачјето „Пелагонија,, согласно Предлог-репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изработена во рамките на проектната активност Ref .RFP 79/2009 „Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја,, од Проектот 00058373- PIMS 3728 „Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во РМ, технички и финансиски поддржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и глобалниот Еколошки фонд – GEF, припача во групата на 29-те подрачја, значајни за зачувување и управување со одредени видови. Овие подрачја се детерминирани врз основа на ретки, ендемични и значајни видови на флора, фунги и фауна какои врз основа на меѓународно значајните подрачја за птици.( IBA – Important bird areas), за растенија (IPA – Important plant areas) и за пеперутки (PBA – Prime butterflies areas). За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од категориите на заштита утврдени со закон туку се предвидува нивна заштита преку



превземање на соодветни мерки за заштита на видовите кои ќе бидат вклучени во релевантните просторно плански документи или секторски стратегии за искористување на земјиштето (шумско стопански основи, водостопански основи, програма за рурален развој итн.)

Согласно член 16 од Закон за заштита на природата (Сл.в. на РМ бр67/04, 14/06, 84/07, 35/10,47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14,146/15, 39/16, 63/16 , 113/18 и 151/21) „документите за уредување и користење на просторот кои опфаќаат заштитени подрачја се донесуваат по претходно добиена согласност од органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на заштита на природата.

Со оглед на фактот дека проектното опфат не се наоча во граници на заштитено подрачје утврдено со Закон (Национален парк, споменик на природа, Парк на природа, Заштитен предел или Повеќенаменско подрачје) како и фактот дека УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП, претставува проект од јавен интерес, Министерство за животна средина и просторно планирање нема забелечки по истиот и ја поддржува иницијативата за негова реализација.

-Согласно допис бр.11-1319/4 од 05.04.2022 год. Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор води , не известува дека предметната локација се наоѓа во границите на предложени подрачја за заштита „Пелагонија,, притоа не зафаќа постојан и непостојан воден тек. Предметната локација не е во рамки на предвидените акумулации согласно Водостопанската основа од Просторниот план на РМ 2002 – 2020. Бидејќи предметниот проект опфат се наоѓа во границите на предложени подрачја за заштита „Пелагонија,, потребно е да се земен во предвид и мислењето од Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор природа.

- Со допис бр. 11-3599/2 од 21.06.2022 год. Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор води констатира дека се исполнети критериумите од аспект на заштита на водите како и обврската на Инвеститорот да обезбеди Водостопанска согласност и дава позитивно мислење.

- Со допис бр. 11.2.15546/2 од 23.02.2022 год. Министерство за внатрешни работи не информира дека не располага со податоци за постоење на телекомуникациска инфраструктура. Доколку во текот на изведбените работи се појават телекомуникациски инсталации , задолжително да биде известено Министерство за внатрешни работи.

Со допис бр. 11-3240/1 од 12.05.2022 год. А1 не известува дека дава позитивно мислење. Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура , потребно е да се постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија Доел Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси Инвеститорот на проектот.

-Со допис бр. 43009 од 01.06.2022 год. АД Телеком ни доставува позитивно мислење.

-Согласно допис бр. 08-1632/1 од 14.03.2022 год. ЕСМ на РСМ не известува дека на предметниот проектн опфат нема постојни и планирани инсталации и објекти односно не располага со било какви податоци и информации за овој опфат.

-При изработка на проектот се води сметка за карактеристиките на теренот и за експлационата безбедност на гасоводот и гасоводните објекти.

-Ископот се врши машински, доколку при копањето на ровот за гасоводот се копа истовремено за сите инфраструктурни водови. Ако некој вод кој е предвиден во истиот ров е закопан претходно тогаш ископот треба да се врши комбинирано и машински и рачно со големо внимание да не дојде до оштетување на закопаниот вод. Во случај на ровит терен, таков што при копање се руши ивицата, потребно е страните на ровот да бидат изведени со закосување. Ширината на ровот во неговото подножје е предвидена минимум  $40\text{ cm} + D$ , каде  $D$  е надворешниот пречник на гасоводот.

-Длабочината на ровот зависи од трасата и вообичаено со минимална длабочина од 0,8 m но не подлабоко од 2 m. Поради задоволување на условот за минимално растојание во однос на другите инфраструктурни водови, гасоводот, во однос на неговата највисоко поставена точка, се води на длабочина околу 1,7 m до оската на положената цевка.

Затрпувањето на ровот се врши рачно при што се води сметка да се нанесуваат слоеви во содржина и начин како што е прикажано на цртежите за попречниот пресек на ровот. На висина од 0,30 m над горниот раб на гасоводната цевка се поставува жолта обележувачка лента, по целата должина на гасоводот за да се заштити од евентуални оштетувања при идни ископни работи.

-Премините под сообраќајници се предвидени така што е определена длабочината на поставување на цевката при што таа да биде доволна да ги издржи напрегањата предизвикани од надворешните оптеретувања.

- Гасоводната цевка е поставена во заштитна цевка со номинален отвор, длабочина на поставување и дебелина на ѕид на цевка според прописите на "Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари" (Сл. весник, бр.100/2009 г.).

-При затрпувањето на ровот во делот на премин под сообраќајниците посебно да се внимава така што материјалот кој се насипува да се насипува рамномерно, добро да се набие за да се постигне правилно налегнување со што ќе се обезбеди порамномерно оптеретување. Аголот кој го зафаќа цевководот при преминот под сообраќајниците е предвиден да биде околу  $90^\circ$ .

-Со проектот се одредени и минимално потребните растојанија од другите јавни објекти и од другите инфраструктурни водови кои се водат паралелно и се вкрстуваат со ограноците на гасоводот, според одлуката за технички услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р.Македонија (Сл.весник 45/90).

-Важно е да се напомене дека во проектот на ГМРС мора да биде предвидено подземно изолационо парче пред цевководот да излезе над нивото на земјата односно, гледано од страна на ГМРС, после ПП излезен вентил.

- 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 нов Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето.

## 5. Мерки за заштита

Согласно допис бр.09-49/2 од 21.02.2022 год. Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно одделение Крушево, доставува претходни услови за заштита и спасување кои се вградени во проектот.

### 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 и 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 бр67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14,146/15, 39/16, 63/16 , 113/18 и 151/21) и 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. Заштитата од поплави заради обилни врнежи е обезбедено со правилно димензионирање на атмосферската канализациона мрежа.

### **Заштита и спасување од свлекување на земјиштето**

Со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето па согласно тоа потребно е 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 материи (Сл.Весник на Р.С.М бр.231/20).

### **Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи**

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

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

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

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

Планирањето и изработката на техничката документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување (Сл. 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 материи (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.

### **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 ке 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.

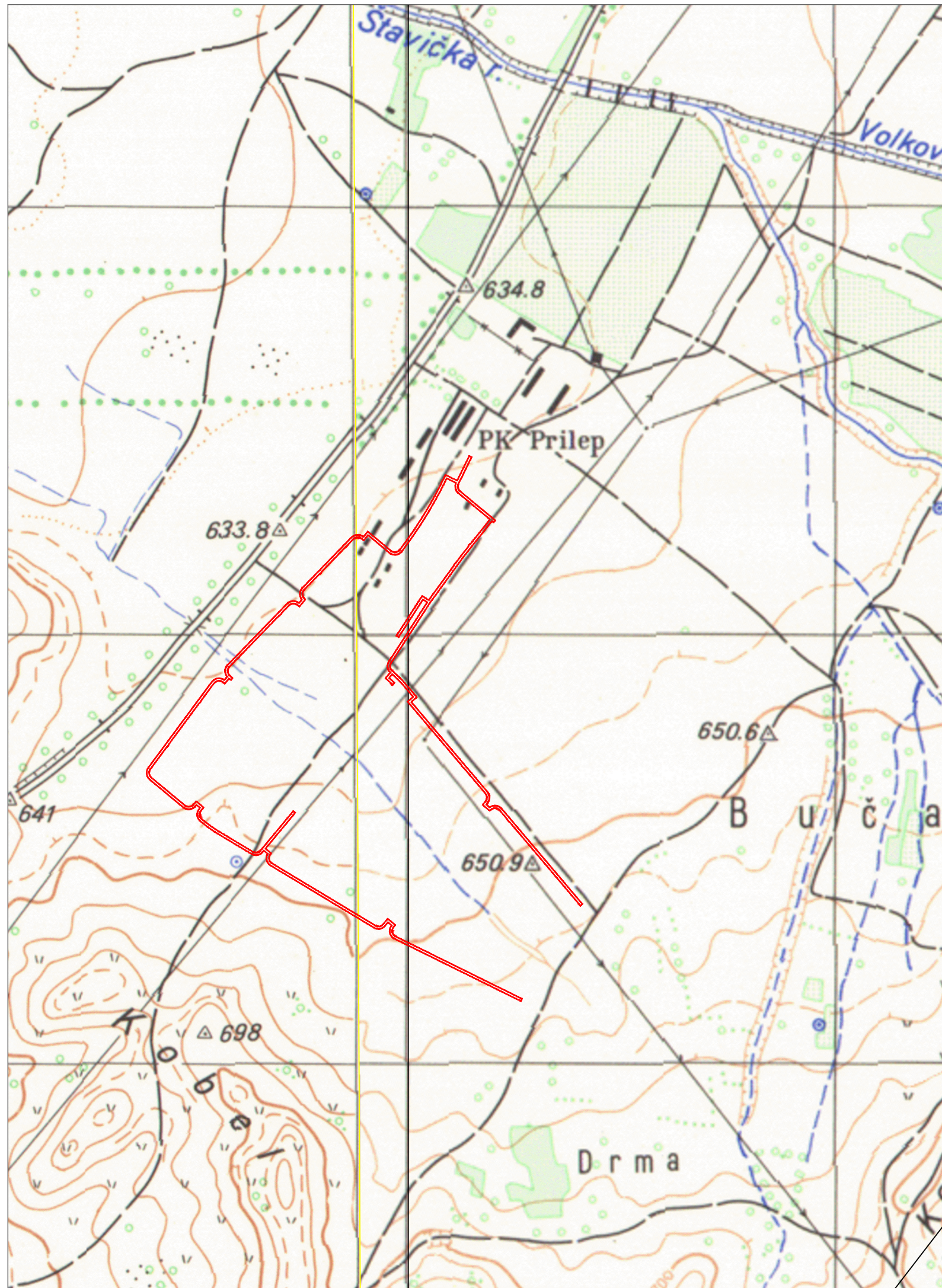
Со допис бр. 09-115 / 3 од 16.05.2022 год. Дирекцијата за заштита и спасување, Подрачно одделение Крушево констатира дека мерките за заштита и спасување се соодветно вградени во проектот и дава позитивно мислење.

Септември ,2023 година

Катерина Николовска ,  
дипл.инж.арх.

---

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

ПРЕГЛЕДНА КАРТА

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
<p>ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА</p>		<p>Дрезденска 52, Скопје, Република Северна Македонија тел: 02 3066 816   02 3066 833 web: www.gim.com.mk , e-mail: gim@gim.com.mk</p>	
<p>ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ бул. Партизански одреди бр.2, 1000 Скопје</p>		<p>ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП</p>	
<p>ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА</p>	<p>ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл. инж. арх</p>		
<p>ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ УРБАНИЗАМ</p>	у	<p>ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл. инж. арх</p>	
<p>СОДРЖИНА НА ЛИСТ ПРЕГЛЕДНА КАРТА</p>		<p>СОРАБОТНИЦИ Владимир Арсовски, дипл. инж. арх. м-р Елена Спасеска дипл. инж. арх.</p>	
<p>ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22</p>	<p>ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023</p>	<p>РАЗМЕР:</p>	<p>ФОРМАТ: 297 / 420</p>
			<p>ПРИЛОГ: 1</p>



МТЦ-08-ЗП-32

## РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

17/ 2021  
(број на извод)

## МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

- Сектор за уредување на просторот

Број: 24-3654/ 2 од 14.06.2021 година

(архивски број) (датум)

## ИЗВОД ОД :

Урбанистички проект за Технолошка индустриска развојна зона – Прилеп, локалитет “Алинци” – општина Прилеп, изработен од Агенција за планирање на просторот,  
со тех. број F3408 од 2009 година.  
(наслов на план и плански период / урбанистичко планска документација / урбанистичко проектна документација)

## ИЗВОД ЗА: ГП 1.1

Решение број: 16-1027/4 од 22.04.2009 година

## Намена на градба :

В4 – државни институции

Ул. „ \_\_\_\_\_ “ бр. \_\_\_\_\_

КО \_\_\_\_\_ КП \_\_\_\_\_  
(катастарска општина) (број на катастарска парцела)ДЛ: \_\_\_\_\_ М = 1:1000  
(број на детален лист) (размер)

МИНИСТЕР

БЛАГОЈ БОЧВАРСКИ

Makedonski  
Telekom CA,  
BLAGOJ  
BOCHVARSKI

Digitally signed by  
Makedonski Telekom  
CA, BLAGOJ  
BOCHVARSKI  
Date: 2021.07.21  
12:54:34 +02'00'

Изготвил: Марија Шукуроска м-р.и.а

Проверил: Даниела Деспотовска Сековска, д.и.а

MARIJA  
SHUKUROSKA

Makedonski Telekom CA,  
DANIELA DESPOTOVSKA  
SEKOVSKA

Digitally signed by Makedonski Telekom CA,  
DANIELA DESPOTOVSKA SEKOVSKA  
DN: cn=Marija, o=Makedonski Telekom, ou=Makedonski  
Telekom CA, ou=MINISTARSTVO ZA TRANSPORT I  
VRSKI, email=vesna.markovska@mtc.gov.mk, cn=DANIELA  
DESPOTOVSKA SEKOVSKA  
Date: 2021.06.14 14:10:09 +0200

Одобрил:  
Весна Андриевска, д.и.а

Vesna Markovska

Digitally signed by Vesna Markovska  
DN: o=Ministerstvo za transport i vrski, cn=MK,  
email=vesna.markovska@mtc.gov.mk, ou=Markovska,  
givenName=Vesna, cn=Vesna Markovska  
Date: 2021.07.21 12:25:39 +0200

М.П

НАПОМЕНА : Изводот од Урбанистички проект, издаден е врз основа на член 57 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20).



**ИЗВОД ЗА : ГП11**

(една или повеќе градежни парцели/ катастарска парцела во катастарска општина/блок/четврт/урбана единица/цел плански опфат)

**СОДРЖИ:**

**1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:**

Заверена копија од:

- План на намена површини за градење
- Синтезен план
- Сообраќаен и нивелациски план

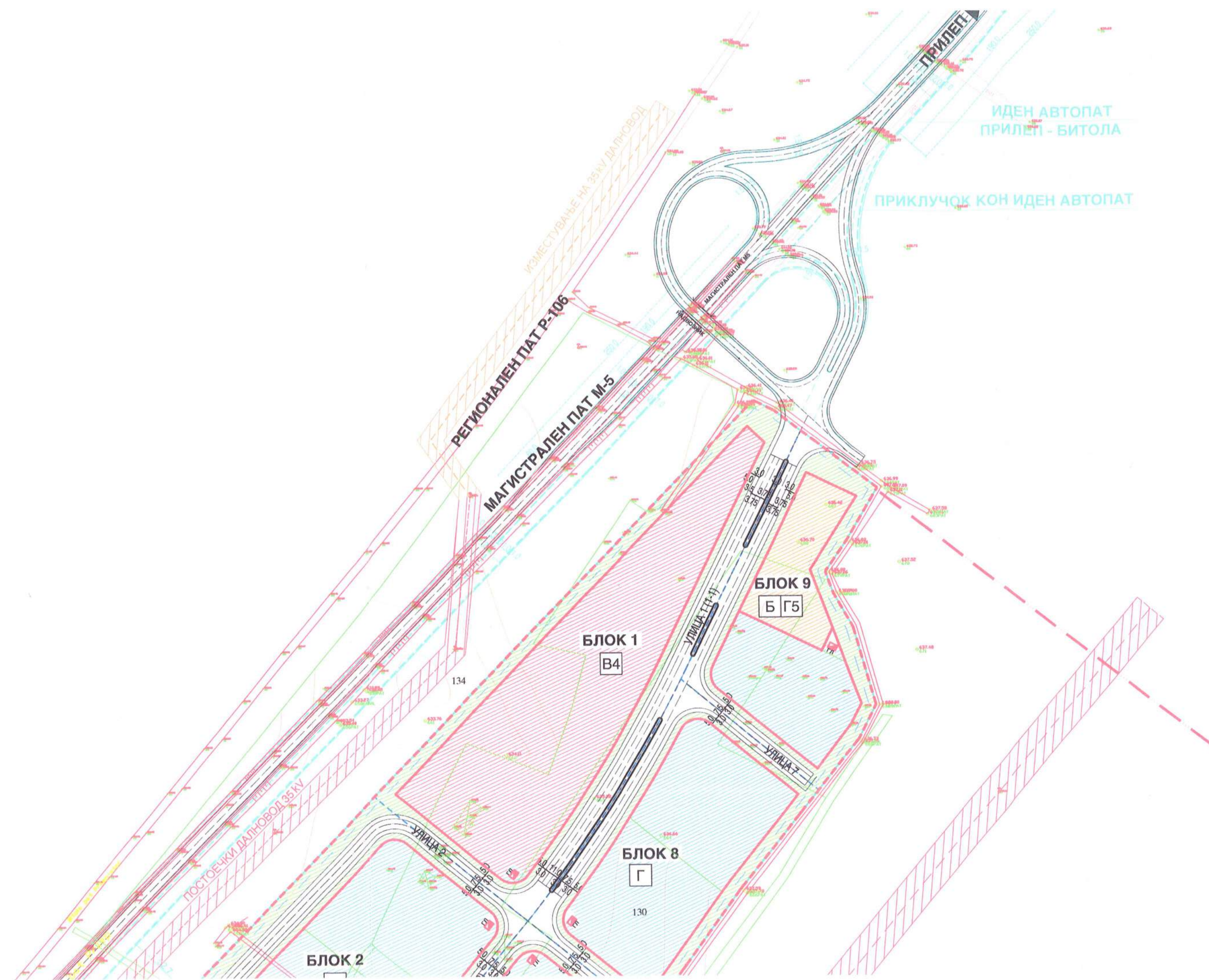
**2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:**

- Заверена копија од: општите и посебните услови за градење,
- По потреба и заверена копија од други услови

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

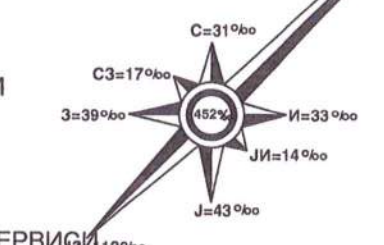
**НАПОМЕНА :** Изводот од Урбанистички проект, издаден е врз основа на член 57 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20).

# УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА - ПРИЛЕП ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ" - ОПШТИНА ПРИЛЕП -



## ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП 67,50ха  
BORDER LINE OF THE PLAN
- ОГРАДА НА ТИРЗ  
FENCE OF TIDZ
- ГРАНИЦА НА БЛОК  
BORDER LINE OF URBAN BLOCK
- ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА  
STREET ELEMENTS
- ОСОВИНА НА СООБРАЌАЈНИЦА  
STREET AXIS
- ГЛ  
ГРАНИЦА НА ПОДРАЧЈЕ СО ИСТА НАМЕНА  
BORDELINE OF THE AREA WITH SAME LAND USE
- ДИСТРИБУТИВНА ТРАФОСТАНИЦА  
DISTRIBUTIVE POWER SUPPLY
- Б  
КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ  
PUBLIC INSTITUTIONS AREA
- B4  
ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ  
STATE INSTITUTIONS AREA
- Г  
ПРОИЗВОДСТВО, ДИСТРИБУЦИЈА И СЕРВИСИ  
MANUFACTURING, DISTRIBUTION AND SERVICES AREA
- Д2  
ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО  
PROTECTION GREENERY
- ПОСТОЕН ДАЛНОВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ИЗМЕСТУВАЊЕ НА ДАЛНОВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ТРАСА И ПРИКЛУЧОК НА ИДЕН АВТОПАТ ПРИЛЕП - БИТОЛА

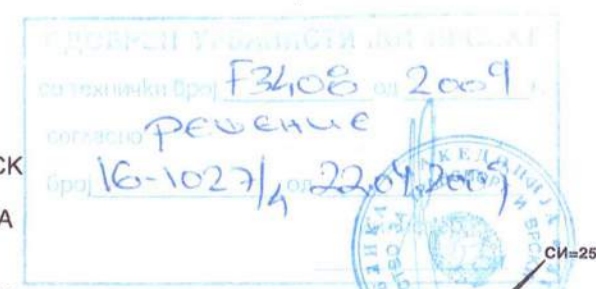
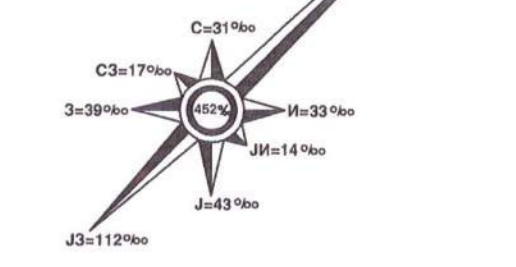


	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ REPUBLIC OF MACEDONIA SPATIAL PLANNING AGENCY		ДИРЕКТОР: ОГНЕН АПОСТОЛСКИ дипл. инж. арх.	
	НАРАЧАТЕЛ	МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ		СТАДИУМ: F
ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА - ПРИЛЕП ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ" - ОПШТИНА ПРИЛЕП -			РАЗМЕР 1:2500
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ		ТЕХ. БР. F3408	ПРИЛОГ бр: 2
РАКОВОДИТЕЛ НА СОДЕЛОВАЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ Мирко Андоровски дипл. инж. арх. овластување бр. 0.0005	ПЛАНЕР: Цветанка Маркушоска дипл. инж. арх. овластување бр. 0.0007	ДАТА: 2009 ЈАНУАРИ		

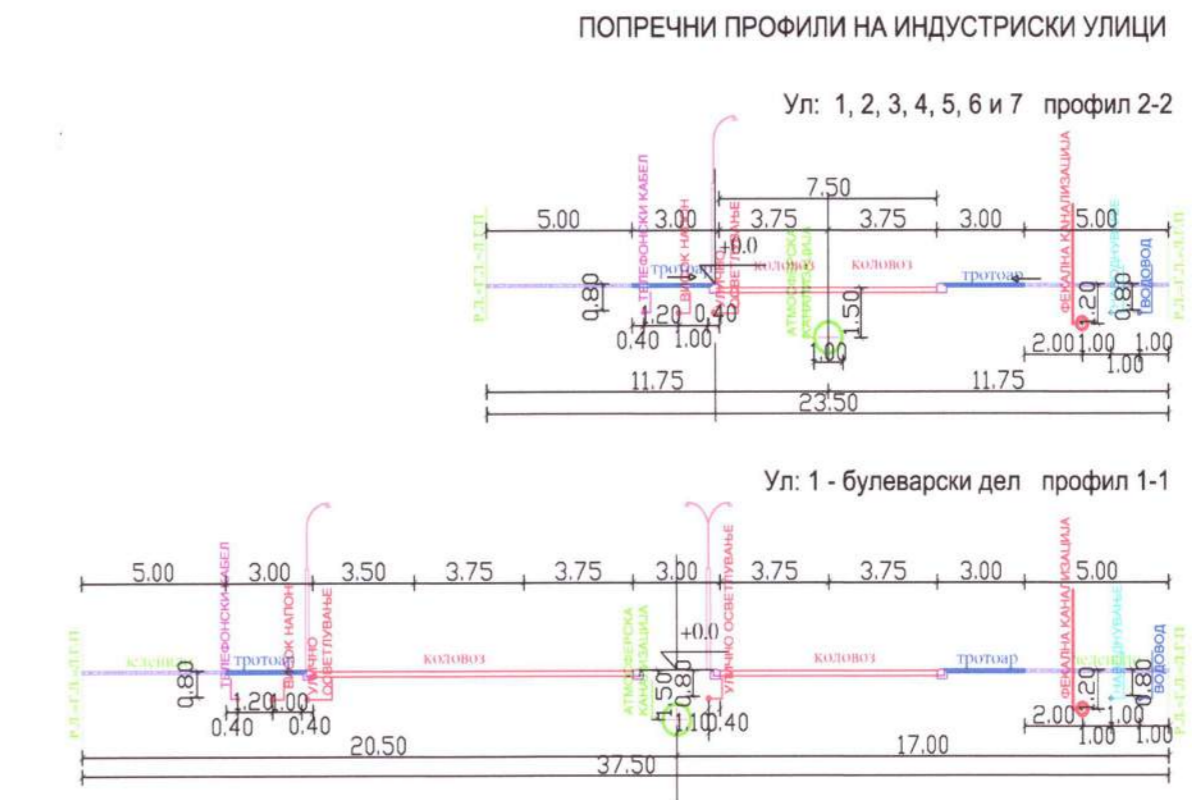
# УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА - ПРИЛЕП ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ" - ОПШТИНА ПРИЛЕП -

## ЛЕГЕНДА

- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП 67,50хa  
BORDER LINE OF THE PLAN
- — — — — ОГРАДА НА ТИРЗ  
FENCE OF TIDZ
- - - - - ГРАНИЦА НА БЛОК  
BORDER LINE OF URBAN BLOCK
- — — — — ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА  
STREET ELEMENTS
- — — — — ОСОВИНА НА СООБРАЌАЈНИЦА  
STREET AXIS
- — — — — РЕГУЛАЦИСКА ЛИНИЈА  
REGULATION LINE
- — — — — ГЛ  
ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА  
BUILDING LINE
- — — — — ДИСТРИБУТИВНА ТРАФОСТАНИЦА  
DISTRIBUTIVE POWER SUPPLY
- — — — — ЛПТ  
ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА  
PARCEL LINE
- — — — — БРОЈ НА ПАРЦЕЛА  
PARCEL NUMBER
- Б КОМЕРЦИЈАЛНИ И ДЕЛОВНИ НАМЕНИ  
PUBLIC INSTITUTIONS AREA
- Б4 ДРЖАВНИ ИНСТИТУЦИИ  
STATE INSTITUTIONS AREA
- Г ПРОИЗВОДСТВО, ДИСТРИБУЦИЈА И СЕРВИСИ  
MANUFACTURING, DISTRIBUTION AND SERVICES AREA
- З ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО  
PROTECTION GREENERY
- — — — — ТРАСА И ПРИКЛУЧОК НА ИДЕН АВТОПАТ ПРИЛЕП - БИТОЛА



<b>РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА</b> АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ		<b>REPUBLIC OF MACEDONIA</b> SPATIAL PLANNING AGENCY	
НАРАЧАТЕЛ <b>МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ</b>		ДИРЕКТОР: <i>[Signature]</i> ОГЛЕН АПОСТОЛСКИ дипл. инж. арх.	
ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА <b>УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА - ПРИЛЕП ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ" - ОПШТИНА ПРИЛЕП -</b>		СТАДИУМ: F	
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ <b>СИНТЕЗЕН ПЛАН</b>		РАЗМЕР 1:2500	ТЕХ. БР. F3408
РАКОВОДИТЕЛ Миро Андроски		ПЛАНЕР: Цветанка Маркушевска	ДАТА: 2009 ЈАНУАРИ
ДИРЕКТОР: Миро Андроски		М-Р Ристо Андросовски	ПРИЛОГ бр: 7
ДИРЕКТОР: Миро Андроски		М-Р Благој Јанков	



## ЛЕГЕНДА ЗА ВОДОВОДНА И КАНАЛИЗАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

- — — — — САНИТАРНА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА
- — — — — ТЕХНИЧКА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА
- — — — — ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
- — — — — АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

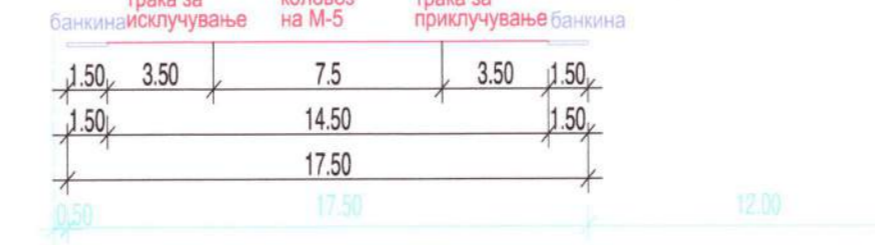
## ЛЕГЕНДА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА И ЈАВНО ОСВЕТЛУВАЊЕ

- — — — — КАБЛИРАЊЕ НА ДАЛНОВОД 10KV
- — — — — ПОСТОЕН ДАЛНОВОД 110 KV СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- — — — — ПОСТОЕН ДАЛНОВОД 35KV СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- — — — — КАБЛИРАЊЕ НА ДАЛНОВОД 10KV
- — — — — КАБЛИРАЊЕ НА ДАЛНОВОД 35KV
- — — — — ТРАФОСТАНИЦА 10(20)/0,4KV
- — — — — 20KV КАБЛИ
- СВЕТИЛКА ЗА ЈАВНО ОСВЕТЛУВАЊЕ-ЕДИНЕЧНА
- СВЕТИЛКА ЗА ЈАВНО ОСВЕТЛУВАЊЕ-ДВОЈНА
- — — — — ТЕЛЕФОНСКИ КАБЛИ-ПЛАН
- — — — — ТЕЛЕФОНСКИ ОРМАН-ПЛАН
- ⊗ ТЕЛЕФОНСКИ КОРИСНИЦИ

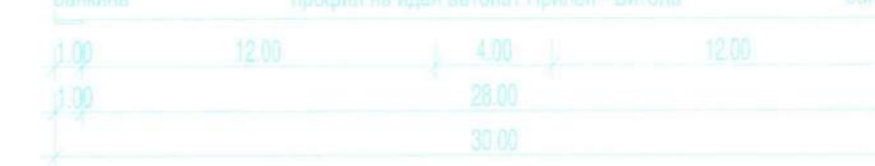
## ЛЕГЕНДА ЗА ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА

- — — — — ГМРС
- — — — — ГАСНА МЕРНА РЕГУЛАТОРНА СТАНИЦА

## ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА МАГИСТРАЛЕН ПАТ М-5



## ПОПРЕЧЕН ПРОФИЛ НА ИДЕН АВТОПАТ ПРИЛЕП - БИТОЛА



реден број	БЛОК	површина на градежна парцела	број на градежна парцела	површина на градежна парцела м2	максимално дозволен Р	максимално дозволен К	максимално дозволен П	површина на заштитно зеленило м2	максимална висина до венц	наменска употреба на земјиштето
1	Блок 1	41479,71	1,1	27016,74	80	2,5	13508,37	7051,04	12,00	84
2			1,2	169,06						не е лимитирана
3	Блок 2	33183,89	2,1	10393,14	70	2,5	7275,20	5247,22		не е лимитирана
4			2,2	11083,04	70	2,5	7758,13			не е лимитирана
5			2,3	189,25						не е лимитирана
6	Блок 3	43049,30	3,1	14621,50	70	2,5	10235,08	8053,03		не е лимитирана
7			3,2	14908,70	70	2,5	10434,69			не е лимитирана
8			3,3	169,50						не е лимитирана
9	Блок 4	62899,22	4,1	18599,39	70	2,5	13017,47	10341,85		не е лимитирана
10			4,2	18586,71	70	2,5	13010,70			не е лимитирана
11			4,3	188,20						не е лимитирана
12	Блок 5	61489,80	5,1	22205,27	70	2,5	15544,39	8969,37		не е лимитирана
13			5,2	22255,86	70	2,5	15579,10			не е лимитирана
14			5,3	168,19						не е лимитирана
15	Блок 6	47409,72	6,1	19112,79	70	2,5	13378,85	3883,08		не е лимитирана
16			6,2	18216,42	70	2,5	12751,49			не е лимитирана
17			6,3	168,19						не е лимитирана
18	Блок 7	28070,64	7,1	7553,00	70	2,5	5294,10	5335,71		не е лимитирана
19			7,2	8673,41	70	2,5	6071,39			не е лимитирана
20			7,3	168,25						не е лимитирана
21	Блок 8	24874,70	8,1	8487,66	70	2,5	5937,18	5147,98		не е лимитирана
22			8,2	8010,11	70	2,5	5607,08			не е лимитирана
23			8,3	168,82						не е лимитирана
24	Блок 9	20593,33	9,1	5202,58	80	2,5	3601,35	3004,71		не е лимитирана
25			9,2	7194,29	70	2,5	5036,00			не е лимитирана
26			9,3	184,00						не е лимитирана
27	Блок 10	77884,87	10,1	27990,95	70	2,5	19373,39	13125,40		не е лимитирана
28			10,2	27109,37	70	2,5	18976,58			не е лимитирана
29			10,3	168,22						не е лимитирана
30	Блок 11	86895,18	11,1	32311,09	70	2,5	22617,78	13795,52		не е лимитирана
31			11,2	33025,11	70	2,5	23135,78			не е лимитирана
32			11,3	168,28						не е лимитирана
33	Блок 12	79480,81	12,1	32186,89	70	2,5	22530,66	11527,82		не е лимитирана
34			12,2	24307,82	70	2,5	17015,47			не е лимитирана
35			12,3	168,19						не е лимитирана
36	Блок 13	64781,77	13,1	24557,54	70	2,5	17190,28	10087,83		не е лимитирана
37			13,2	19591,86	70	2,5	13714,30			не е лимитирана
38			13,3	168,19						не е лимитирана
ВКУПНО:		675062,22		465109,48			317573,79	111585,34		

Вкупна површина	%	
Вкупна површина само под ГЗ	9999,10	1,38
Вкупна површина под ГЗ	429419,00	63,72
Вкупна површина под М-5	27016,74	4,00
Вкупна површина под ГЗ	5000,00	0,74
ВКУПНО:	465109,48	
Вкупна површина под заштитно зеленило	111585,34	18,53
Вкупна површина под улици и булевар	9507,45	1,45
ВКУПНА ПОВРШИНА	675062,22	100,00

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	
улица	должина (m)
1 (булеварски дел)	430,00
1	763,25
2	3215,40
3	1063,30
4	525,45
5	116,40
6	302,20
7	120,30
вкупно:	6826,63

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА САНИТАРНА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА	
дијаметар ND(mm)	должина (m)
110	7500
150	900
200	600
250	600
вкупно:	9600

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ТЕХНИЧКА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА	
дијаметар ND(mm)	должина (m)
160	300
90	9300
вкупно:	9600

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА	
дијаметар ф (mm)	должина (m)
250	5100
300	200
вкупно:	5300

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА	
дијаметар ф (mm)	должина (m)
300	2000
400	1100
500	700
800	800
1000	300
1200	600
вкупно:	5500

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЕЛЕКТРО ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Надземни инфраструктурни објекти:

13 дистрибутивни трансформатори 10(20)/0,4 kV со единична инсталирана моќност од 630 KVA

измествување на 35KV далновод во должина од 350m

Подземни инфраструктурни водови:

Дистрибутивни 10(20) kV кабли, во должина од 1900m

каблирање на 10KV далновод во должина од 1820m

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

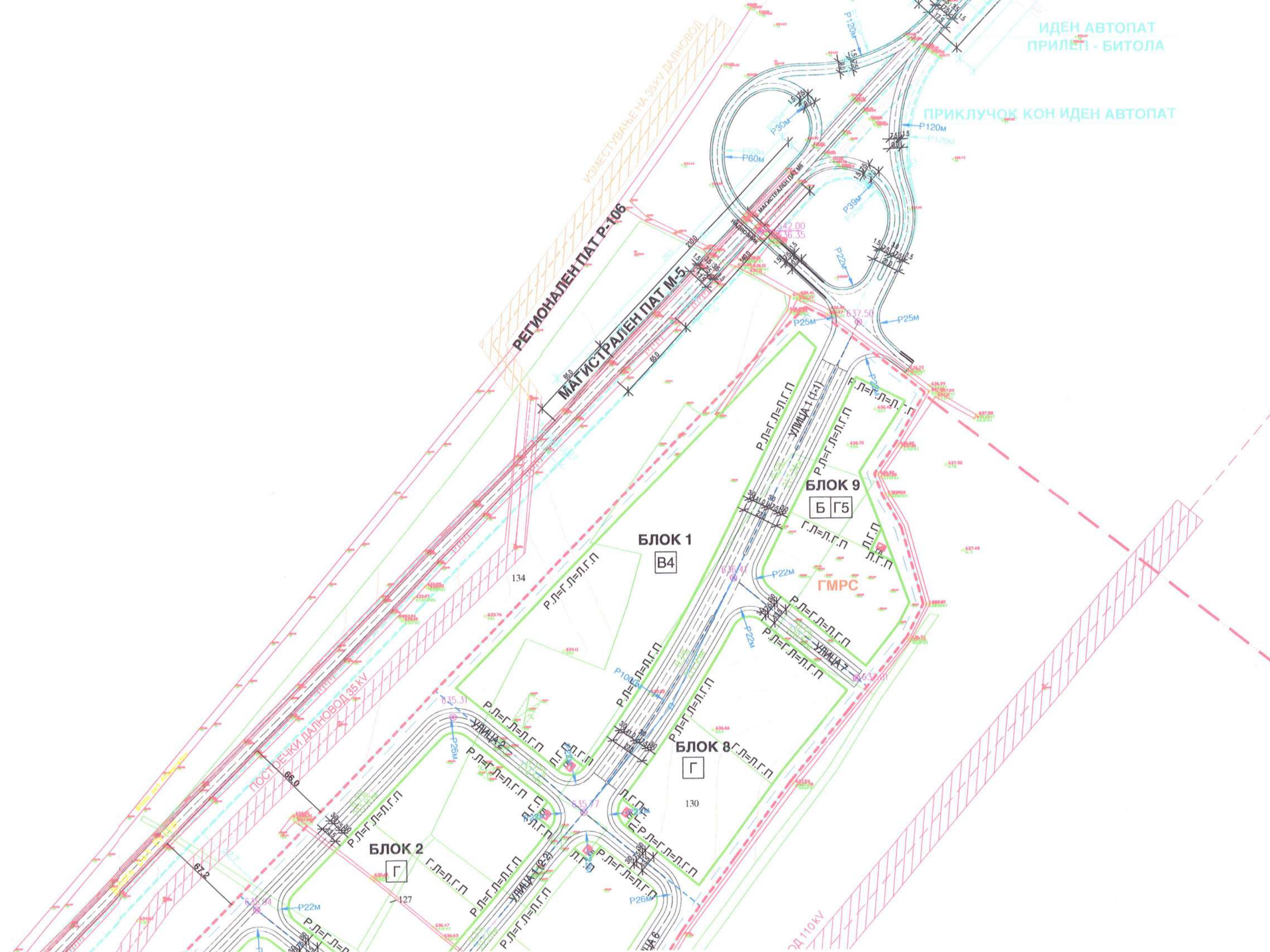
Надземни инфраструктурни објекти:

Просторја од 16м2 за сместување на активна опрема за 459 корисници

Подземни инфраструктурни водови:

Телефонски кабли во должина од 3350m

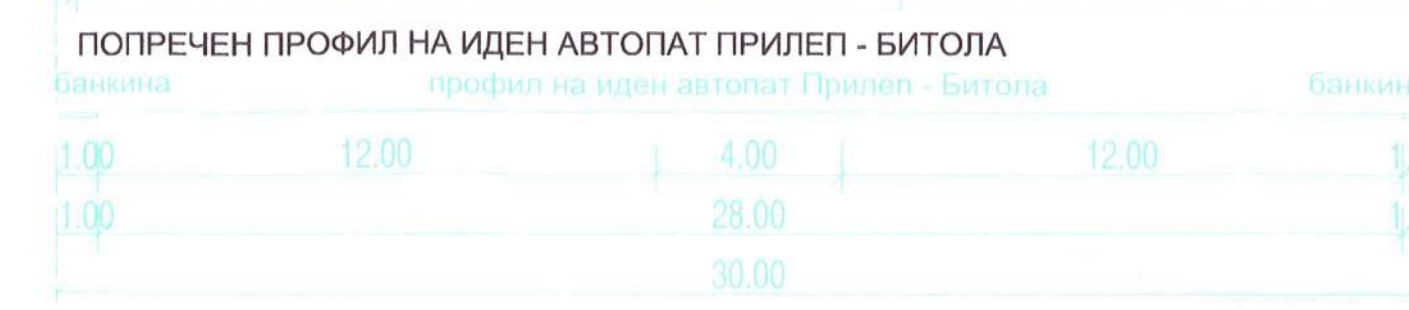
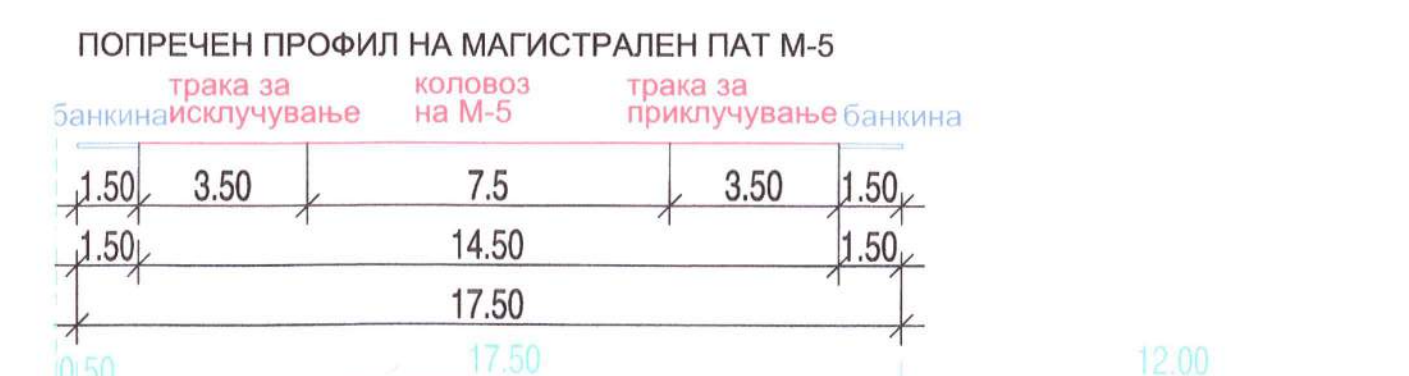




НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ  
ЗА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

улица	должина (m)
1 (булеварски дел)	430,00
1	763,25
2	3215,40
3	1053,30
4	525,45
5	416,40
6	302,20
7	120,30
вкупно:	6826,63

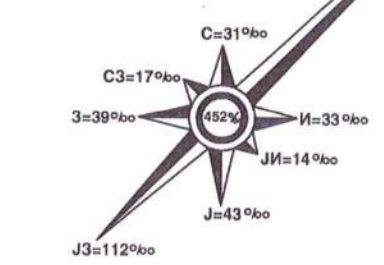
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НА ИНДУСТИСКИ УЛИЦИ



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА  
ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА  
РАЗВОЈНА ЗОНА - ПРИЛЕП  
ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ"  
- ОПШТИНА ПРИЛЕП -

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП 67,50ха  
BORDER LINE OF THE PLAN
- ОГРАДА НА ТИРЗ  
FENCE OF TIDZ
- ГРАНИЦА НА БЛОК  
BORDER LINE OF URBAN BLOCK
- ЕЛЕМЕНТИ НА УЛИЧНА МРЕЖА  
STREET ELEMENTS
- ОСОВИНА НА СООБРАЌАЈНИЦА  
STREET AXIS
- РЕГУЛАЦИСКА ЛИНИЈА  
REGULATION LINE
- ДИСТРИБУТИВНА ТРАФОСТАНИЦА  
DISTRIBUTIVE POWER SUPPLY
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА  
PARCEL LINE
- ПОСТОЕН ДАЛНОВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ИЗМЕСТУВАЊЕ НА ДАЛНОВОД СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ТРАСА И ПРИКЛУЧОК НА ИДЕН АВТОПАТ ПРИЛЕП - БИТОЛА



	<b>РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА</b> АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ <b>REPUBLIC OF MACEDONIA</b> SPATIAL PLANNING AGENCY	ДИРЕКТОР: ОГНЕН АПОСТОЛСКИ дипл. инж. арх.
	НАРАЧАТЕЛ ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	<b>МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ</b> <b>УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКО РАЗВОЈНА ЗОНА - АЛИНЦИ - ОПШТИНА ПРИЛЕП -</b> <b>СИНТЕЗЕН ПЛАН СООБРАЌАЕН И НИВЕЛАЦИСКИ ПЛАН</b>
РАКОВОДИТЕЛ МИРКО АНДРЕВСКИ дипл. инж. арх. страт. документ бр. 0.00035	ПЛАНЕР: Ристо Андревски д.г.и.	

## 7. УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ

Со Условите за градење се утврдува проектен опфат, кој во случајов е составен од 13 блокови.

Со Условите за градење се утврдуваат условите за разработка на површините за градба како комплекс од градби и се основа за изработка на архитектонско - урбанистички проект, односно се основа за проектирање (изработка на Идејни проекти на градбите и идејни проекти на градбите од инфраструктура, согласно член 50, став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, ( "Сл. Весник на РМ бр.24/08" пречистен текст), врз основа на што ќе се издадат Локациски услови за градење на градбите.

Инфраструктурните водови се прикажани за примарната и секундарната инфраструктурна мрежа, како проектни решенија.

### 7.1. Општи услови за градење

Основа за изработка на Општи услови за изградба е Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и бр.140/07), специфичноста на проектниот концепт во развојни фази на Зоната, како и проектните барања.

***За сите содржини – градби во Зоната, решението за локациски услови да се издаде врз основа на Архитектонско – Урбанистички проект и Идејни проекти на градбите и градбите на инфраструктура согласно важечките законски регулативи.***

### ***Проектен опфат***

Член 1.

Проектниот опфат опфаќа територија од **67,50ха**.

Границата на проектниот опфат се утврдува врз основа на Член 7, 8 и 9 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и бр.140/07). Границата на проектниот опфат е дефинирана према логични разделници, дефинирани со член 7 од Правилникот. Во графичките прилози границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки, означени со редни броеви прикажани табеларно. Границата на опфатот е претставена и описно со координатите по X и Y на секоја прекршна точка, од реден број 1 до 31, кои се претставени табеларно:

р.б.	X	Y
1	542149.731	571555.687
2	542164.996	571547.868
3	542194.236	571525.712
4	542240.509	571490.225
5	542217.709	571451.412
6	542201.606	571428.298
7	542207.689	571411.350

р.б.	X	Y
8	542221.652	571386.683
9	542238.006	571328.512
10	542225.160	571303.173
11	542181.137	571248.424
12	542136.916	571193.427
13	542094.776	571135.943
14	542052.628	571078.446
15	541961.397	570934.848
16	541984.191	570909.194
17	542018.874	570870.160
18	542067.952	570814.924
19	542103.532	570772.565
20	542260.855	570585.261
21	542452.630	570585.261
22	542375.565	570229.191
23	542301.607	570106.594
24	542167.921	570171.262
25	541940.985	570281.039
26	541827.283	570350.237
27	541648.310	570459.158
28	541535.185	570509.962
29	541423.398	570560.165
30	541323.520	570638.070
31	541528.924	570915.729

### **Блокови**

Член 2.

Блокот е посложена единица на градежно земјиште која се состои од повеќе градежни парцели и градежно земјиште за општа употреба.

Во проектниот опфат предвидени се 13 блокови, со различни големини.

- Блок 1 – класа на намена В4
- Блок 9 – класа на намена Б и Г
- Блок 2-8 и 10-13 – класа на намена Г

### **Регулациона линија**

Член 3.

Регулациона линија е граница меѓу градежното земјиште за општа употреба и градежното земјиште парцелирано за градежни парцели наменети за поединечна градба. Истата во проектниот опфат се поклопува со линијата на парцелата и со градежната линија.

**Граница на градежна парцела**

Член 4.

Граница на градежна парцела е линија на разграничување на носители на право на градење помеѓу две соседни градежни парцели.

Во опфатот на урбанистичкиот проект границата на градежната парцела се поклопува со градежната линија.

**Градежна парцела**

Член 5.

Градежната парцела е ограничен дел од градежното земјиште со ист носител на правото на градење. Линијата на градежната парцела се поклопува со регулационата линија и со градежната линија.

**Наменска употреба на земјиштето – класи на намени**

Член 6.

Дејностите во Зоната се дефинирани во дел шестти, Член 35 од Законот за Технолошки индустриски развојни зони (Сл. Весник на РМ бр: 14/07), со посебен осврт на оние дејности кои изричито се забранети во ТИРЗ (точка 3 од истиот член)

Член 7.

Со Урбанистичкиот проект, се предвидуваат следните наменски употреби на земјиштето (дефинирањето е според Член 28 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање - Сл. весник на Р.М. број 78/06 и 140/07):

5. Комерцијално деловни намени Б;
6. Јавни институции- класа на намена В4;
7. Производство, дистрибуција и сервиси- класа на намена Г;
8. Зеленило и рекреација Д2;

**Комерцијални и деловни намени – група на класа на намена Б**

- деловни простори – класа на намена Б4
- простори за собири – класа на намена Б6

**Јавни институции – група на класа на намена В**

- Државни институции – класа на намена В4 (царина со административно управна зграда, терминал за лесни, тешки возила и др.)

**Производство, дистрибуција и сервиси – група на класа на намена Г;**

- лесна и загадувачка индустрија – класа на намена Г2
- сервиси – класа на намена Г3
- стоваришта – класа на намена Г4
- инфраструктура – класа на намена Г5 ( мерна гасна регулаторна станица и трафостаници)

**Зеленило и рекреација - група на класа на намена Д**

- заштитно зеленило – класа на намена Д2

### ***Градежна линија***

Член 8.

Градежната линија претставува граница на површината за градење во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбите може да се градат. Во случајот градежната линија се поклопува со линијата на градежната парцела и со регулационата линија.

### ***Површини за градење***

Член 9.

Со површината за градење се утврдува делот од градежната парцела која се предвидува за градење на градбите.

Површината за градење е дел од градежната парцела ограничен со градежни линии.

### ***Височина на градење***

Член 10.

Максималната височина на градбите е различна за поедините намени и градби и истата за намена Г не е лимитирана, односно зависи од технологијата што ќе се примени. За намена Б и В е лимитирана на 15,0м

Висината на заштитниот тротоар до котата на подот на приземјето (поради специфика на градби) е према потребите.

Максималниот број на катови е условен од технологијата.

Максималната височина на косите кровови се ограничува на агол на 35°.

### ***Процент на изграденост***

Член 11.

Со процентот е дадено колкав дел од градежното земјиште е зафатен со градба. Во проектниот опфат процентот се движи од 50% до 70%.

### ***Коефициент на искористеност***

Член 12.

Коефициентот на искористеност го покажува интензитетот на изграденост. Истиот во проектниот опфат се движи до 2,5.

### ***Паркирање***

Член 13.

Паркирањето е решено во рамките на проектниот опфат, односно во рамките на грежните парцели.

Паркирањето да биде согласно член 57 точка 7 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.М. број 78/06 и 140/07).



### **Услови за движење на инвалидизирани лица**

Член 14.

За обезбедување услови за движење на инвалидизирани лица важат истите одредби од точка 12 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Р.М. број 78/06 и 140/07).

### **Зеленило, спорт и рекреација**

Член 15.

Во рамките на проектниот опфат е предвидено заштитно зеленило, класа на намена Д2, во сите блокови покрај улиците и на површините према оградата на Зоната или градежната парцела.

Член 16.

Во локациските услови за улична мрежа и градбите, покрај другите услови, се вградуваат и следните услови за оформување на пејсажот:

- Долж улиците да се уреди појас на зеленило со садници од типот на грмушки и садници на листопадни дрва со висина до 6м, кои се карактеристични за поднебјето. Растојанието меѓу листопадните дрва треба да овозможи формирање засенчен коридор за движење на пешаците во летниот период (функционално заленило). Овој коридор да има прекини на секои 50м (осовински) со должина на прекилот од 10м, во кој треба да се постават грмушки, аранжирани со друг вид декоративно зеленило.
- Дворните места, односно просторот околу градбите хортикултурно да се уреди максимално блиску до природниот амбиент, со садници од групата на листопадни и зимзелени дрва, кои се карактеристични за локалитетот.
- Зелените површини, обврзно да се уредат врз основа издадени локациски услови за градба, произлезени од утврден идеен проект во склоп на Идејните проекти, посебно за секој корисник во Зоната, кој покрај другите фази обврзно ќе ја содржи фазата хортикултура. Во идните развојни фази на земјиштето со оваа наменска употреба, може да се предвидат трим-патеки, површини со клупи за одмор, простори за спортување и др.

### **Мерки за заштита**

Член 17.

Обврзно да се почитуваат мерките за заштита на животната средина и природата при изготвување на архитектонско-урбанистичкиот проект, како и при издавање на локациски услови, односно при изготвувањето на идејните и на основните проекти за градба и проектите за градби на инфраструктура, како и при самата градба, согласно Законот за животна средина (Сл.Весник на Р.М. број 53/05).

Член 18.

Обврзно треба да се почитуваат мерките за заштита и спасување при изготвување на архитектонско-урбанистичкиот проект, како и при издавање на

локациски услови, односно при изготвувањето на идејните и на основните проекти за градба и инфраструктура, како и при самата градба, согласно Законот за одбрана (Сл.в.на РМ бр.42/01), Законот за заштита и спасување (Сл.в.на РМ бр.36/04, 49/04 и 86/08), Законот за пожарникарство (Сл.в.на РМ бр. 67/04) и Законот за управување со кризи (Сл.в.на РМ бр.29/05).

Воедно треба се има во предвид Законот за ТИРЗ (Сл. весник на РМ бр: 14/07, 103/08 и 130/08) член 8 став 1 точка 3, каде се вели дека по исклучок од одредбите на Законот за заштита и спасување, корисникот на Зоната се ослободува од обврската да гради засолниште при градба на градби во Зоната како и од плаќање на придонеси за изградба, одржување и опремување на засолништа.

#### Член 19.

При уредувањето на секоја градежна парцела, обврзно да се предвиди заштитен појас, меѓу одредени градби и простори, со широчина предвидена со нормативите, а која овозможува заштита од пожар, посебно меѓу инкомпатибилните намени.

#### Член 20.

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 Законот за заштита на културно наследство - Сл.весник на РМ бр. 20/04 и 115/07).

Во текот на реализација на овој План, доколку се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со чл. 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04 и 115/07), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и веднаш да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл. 129 од Законот, односно да се постапи во се према Мислењето НУ Завод за заштита на спомениците на културата и музеј Прилеп.

## 7.2. Други општи услови

#### Член 21.

Во дефинирање на Локациските услови за предвидените градби се пропишува и следното:

- да се применат асеизмички конструктивни системи, како и материјали отпорни на пожар;
- да се применат изолаторски материјали кои ќе обезбедат максимална заштеда на енергијата за затоплување или ладење на внатрешниот корисен простор, а во функција на одржливиот развој и заштита на животната средина (со исклучок на Г5);
- да се применат квалитетни естетски материјали за завршна обработка на градбите;
- да се градат градби со примена на помала количина на градежен материјал и со релативно помали тежини
- обврзно да се изготви елаборат за извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања

Член 22.

При издавање локациски услови за сè што со овие одредби не е пропишано или дефинирано, важат одредбите од Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на Р.М. број 78/6 и 140/07).

### 7.3. Посебни услови за градење

Член 23.

Проектните одредби се основа за изработка на Архитектонско-урбанистичките проекти со идејните проекти на градбите и градбите на инфраструктурата, а од кои ќе произлезат Локациските услови на оваа проектна документација. Проектните одредби се однесуваат на една градежна парцела во рамките на проектниот опфат и тоа:

<b>Проектен опфат</b>	<b>675062,22м<sup>2</sup></b>
<b>Блок 1</b>	<b>41479,71м<sup>2</sup></b>
Површина на заштитно зеленило на ниво на блок	7051,06м <sup>2</sup>
<b>Градежна парцела 1.1</b>	<b>27016,74м<sup>2</sup></b>
<b>Намена: Државни институции</b>	<b>В4</b>
Површина на градежна парцела	27016,74м <sup>2</sup>
Мах. Процент на изграденост (P)	50,00%
Мах. Коефициент на искористеност	2,5
Дозволена вкупна изградена површина на приземје	13508,37м <sup>2</sup>
Мах. Висина до венец	15,00
Мах. височина од заштитниот тротоар до котата на подот на приземјето	1,20м
Паркирање: Во рамките на парцелата, со број на паркиралишни места според Архитектонско-Урбанистички проект, согласно чл. 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и 140/07).	
Мах агол на кров	35 <sup>0</sup>
Се дозволува една или повеќе градби во Градежната парцела.	
<b>Градежна парцела 1.2</b>	<b>169,06м<sup>2</sup></b>
<b>Намена: инфраструктура – дистрибутивна трафостаница</b>	<b>Г5</b>
Површина на градежна парцела	169,06м <sup>2</sup>
<b>Блок 2</b>	<b>33163,69м<sup>2</sup></b>
Површина на заштитно зеленило на ниво на блок	5247,22м <sup>2</sup>

Мах агол на кров	35 <sup>0</sup>
Се дозволува една или повеќе градби во Градежната парцела.	
<b>Градежна парцела 13.2</b>	<b>19591,86м<sup>2</sup></b>
<b>Намена: производство, дистрибуција и сервис</b>	<b>Г</b>
Површина на градежна парцела	19591,86м <sup>2</sup>
Мах. Процент на изграденост (P)	70,00%
Мах. Коефициент на искористеност	2,5
Дозволена вкупна изградена површина на приземје	13714,30м <sup>2</sup>
Мах. Висина до венец	не е лимитирана
Мах. височина од заштитниот тротоар до котата на подот на приземјето (поради специфика на градби)	према потреби
Паркирање: Во рамките на парцелата, со број на паркиралишни места според Архитектонско-Урбанистички проект, согласно чл. 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и 140/07).	
Мах агол на кров	35 <sup>0</sup>
Се дозволува една или повеќе градби во Градежната парцела.	
<b>Градежна парцела 13.3</b>	<b>168,19м<sup>2</sup></b>
<b>Намена: инфраструктура – дистрибутивна трафостаница</b>	<b>Г5</b>
Површина на градежна парцела	168,19м <sup>2</sup>

#### 7.4. Други посебни услови за градење

##### Член 24.

Линијата на градежната парцела се поклопува со Регулационата линија, всушност претставува затворена регулациона линија во рамките на еден блок. Ова се однесува и при спојувањето на одредени градежни парцели и блокови, при што се добива нова затворена Регулациона линија.

Парцелацијата, односно дефинирање на градежните парцели со нивни димензии во рамките на одредени блокови е утврдена во неколку Блокови, како и за градбите од инфраструктурата и тоа за ГМРС и за дистрибутивните трафостаници, за кои соодветно се дадени нумерички показатели.

##### Член 25.

Со овој Урбанистички проект се утврдува Градежна линија која во рамките на еден блок се поклопува со Регулационата линија утврдена за секој блок, односно со линијата на градежната парцела. (Од практични причини Градежната линија не е исцртана во графичките прилози, но е прикажана само Регулационата линија).

Се дозволува вкрупнување на градежната парцела со спојување на градежните парцели и спојување на блокови, при што се анулираат внатрешните Регулационски линии, но надворешните, периферни Регулационски линии, кои го формираат новиот блок, мора да се испочитуваат, како регулационски линии утврдени со мрежата - матрицата во овој Урбанистички проект, односно да се дистанцирани од ивицата на тротоарот за 5м покрај улиците и булеварот.

Не се дозволува спојување на блокови и анулирање на улици, на кои поминуваат главните инфраструктурни водови.

Во случај на укупнување на блок и градежна парцела на секоја градежна парцела да и се обезбеди засебна трафостаница.

Член 26.

Површините за градење се во корелација со Градежните линии и ќе се утврдат од условите произлезени од претходниот Член од овие одредби, а дефинирани со архитектонско – урбанистичкиот проект и идејниот проект за секоја градба, посебно и во рамките на дозволените Коефициенти на искористеност (К) на земјиштето и Проценти на изграденост (Р) на земјиштето.

Член 27.

Други елементи, кои се прилог на Локациските услови, се оние кои ги дефинираат трасите на примарните инфраструктурни водови со нивните прекршни точки во X и Y геодетски координати (дигитално отчитани - на Нарачателот се приложува дигитален векторски запис на CD).

Водењето на трасите да се изврши врз основа на цртежот кој претставува пресек на подземните инсталации и потребните димензии на ровот.

Член 28.

ТИРЗ - ПРИЛЕП се предвидува да се огради согласно член 3 став 1 од Правилник за поблиските критериуми и начинот за уредување на Технолошко индустриските развојни зони (Сл.Весник на РМ бр. 112/07) .

Планирана е оската за патека за интервенции паралелно со оградата на Зоната.

За оградата и патеката за интервенции да се изработи идеен проект.

Член 29.

***При издавање локациски услови за сè што со овие одредби не е дефинирано, важат одредбите од Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и 140/07).***

#### ***7.4.1. Посебни услови за градба од доменот на водоснабдување и одведување на отпадните води***

Член 30.

Водоснабдувањето ќе се врши од подземни води (бунари) кои ќе бидат лоцирани во непосредна близина на ТИРЗ “Прилеп“. Ќе се изведат бунари посебно за санитарни и посебно за технички потреби.

Пред изведбата на бунарите потребно е да се направат хидрогеолошки истражни и пробно експлоатациони работи со кои ќе се утврди издашноста и капацитетот на бунарот (бунарите). Исто така треба да се направат и испитувања со кои ќе се утврди и квалитетот на водата, односно дали физичко-хемиските и бактериолошките карактеристики на водата ќе одговараат на критериумите за санитарно хигиенски исправна вода.

При лоцирањето на бунарите да се почитува Законот за води за одредување на заштитните зони на бунарите.

**Член 31.**

Секоја градба или комплекс од градби, за кои има потреба од водоснабдување, да се поврзе со водоводната мрежа во приклучна шахта (армиранобетонска, со прописен капак на отворот), поставена во сопствената градежна парцела. Приклучокот со примарниот вод да се изврши према важечките стандарди и нормативи за тој вид инфраструктура.

**Член 32.**

Секоја градба, или комплекс, за кои има потреба од одведување на отпадните води да се поврзе со инфраструктурната канализациона мрежа за одведување на отпадните води во приклучна шахта (армиранобетонска, со прописен капак на отворот), поставена на пресекот со осовината на примарниот одводен канал, откако ќе биде извршен третман-пречистување во пречистителна станица, поставена во сопствената градежна парцела.

Пречистителната станица може да биде и заедничка лоцирана во рамките на една или повеќе градежни парцели, врз основа договор меѓу два или повеќе корисници во Зоната, а локациските услови за изградба за истата да се издадат врз основа на Идеен проект за градбите, кои се врзани за пречистителната станица и за пречистителната станица.

**Член 33.**

Секоја градба да се поврзе со инфраструктурната канализациона мрежа за одведување на атмосферските води во приклучна шахта (армиранобетонска, со прописен капак на отворот), поставена на пресекот со осовината на примарниот одводен канал.

**Член 34.**

Локациските услови за изградба на водоводната инсталација (мрежа) да се издадат врз основа идеен проект за истата.

Локациските услови за изградба на канализациската мрежа, која поминува низ Зоната, да се издадат врз основа идеен проект за истите.

**7.4.2. Посебни услови за градба од доменот на  
електроснабдувањето, јавното осветлување и  
електронските комуникации**

**Член 35.**

Локациските услови за изградба на електричната дистрибутивна мрежа и соодветно градбите (трафостаниците) да се издадат врз основа Идеен проект за истата.

**Член 36.**

Местоположбата на трафостаниците не е строго дефинирана.

Во случај на спојување на блокови, и спојување на блок и градежна парцела, а врз основа на Идеен проект, местоположбата на трафостаницата може да се промени, со избор на локација која ги има условите за лесна пристапност за транспорт на опремата и мала атрактивност.

**Член 37.**

Секоја градба, или комплекс од градби, да се поврзе со електричната мрежа, односно дистрибутивните трафостаници на начин утврден со посебен Идеен проект за конкретен корисник.

**Член 38.**

Локациските услови за изградба на електронско-комуникациската мрежа и телефонската централа (активна опрема) да се издадат врз основа Идеен проект за истите. Да се предвиди посебна просторија од 16м<sup>2</sup> за сместување на активната опрема.

**Член 39.**

Објектите да се приклучат во електронско-комуникациската мрежа на начин утврден со посебен Идеен проект за конкретен корисник. Во секој блок, да се предвиди површина од 1,5м<sup>2</sup> за сместување на приклучен телефонски орман. Доколку се појават повеќе оператори, градбите на истите да се лоцираат во блокот на административната зграда.

**Член 40.**

При изборот на улични канделабри да се изврши нивна типизација со применет современ дизајн, односно во склад со High-Tech архитектурата, која се очекува да се примени во Зоната. Соодветно да се изврши избор и на осветлувањето на оградата на Зоната.

**Член 41.**

Локациските услови за изградба на јавното осветлување да се издадат врз основа Идеен проект за истото.

**7.4.3. Посебни услови за градба од доменот гасификациона инфраструктура**

**Член 42.**

При изградбата на главната мерно регулациона станица и магистралната мрежа ( $p_r=40\text{bar}$ ) потребно е да се почитуваат законските одредби дефинирани со правилникот за технички услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт (Службен лист на СФРЈ бр.26/1985).

**Член 43.**

ГМРС треба да се позиционира во согласност со следните дозволени растојанија од останатите објекти:

- станбени и деловни згради	15 метри
- производствени фабрички згради, работилници	15 метри
- складишта на запаливи течности	15 метри
- трафостаници	30 метри
- железнички пруги и објекти	30 метри
- индустриски колосеци	15 метри
- автопатишта	30 метри
- магистрални патишта	20 метри
- регионални и локални патишта	10 метри
- други патишта	6 метри
- водотеци	5 метри
- шеталишта, паркиралишта	10 метри

- други градежни објекти 10 метри
- електрични неизолирани надземни водови -височина на столбот на далноводот + 3 метри.

### Член 3

Член 44.

Проектирањето, поставувањето и изградбата на примарната гасоводна мрежа ( $p_r=4\text{bar}$ ), мора да биде во согласност со Одлуката за техничките услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р. Македонија (Сл. весник, бр.45/90).

#### **7.4.4. Посебни услови за градба од доменот на сообраќајната инфраструктура**

Член 45.

Секоја градба сообраќајно да биде поврзана со секундарна улична мрежа во ниво (влез- излез од паркинг или гаража). Се препорачува нивелетата на внатрешната улица да паѓа кон улицата која го формира блокот, а во правец на нагибот на теренот, во правец на истекотот на водата.

Член 46.

Се утврдува сите паркиралишта да се изведат од монтажно-демонтажни бетонски профилирани елементи (можност за интервенција во инфраструктурата). Алтернативно, се дозволува да се употребат и покривни плочи од камен или други материјали, високоестетски обликувани, како завршна обработка на паркиралиштата и соодветни рабници, во рамките на градежната парцела.

Член 47.

Локациските услови за изградба на сообраќајната мрежа и јавните паркиралишта да се издадат врз основа Идеен проект за истите. Идејниот проект воедно ќе служи како основа за изработка на наредните Идејни проекти за секој субјект во Зоната, посебно. Во содржината на Идејните проекти да се предвидат елементи на урбана опрема во функција на пешачките движења.

Член 48.

Поставката на идниот автопат може да се поместува согласно проектанските барања, без да се наруши можноста за приклучок на зоната кон идниот автопатот.

\* \* \*

за работниот тим:

-----  
Цветанка Маркушоска, дипл.инж.арх. овластување бр: 0.0007  
раководител на Урбанистичкиот проект



## 1. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

### *Нумерички показатели за блокови*

Нумеричките податоци се претставени табеларно за секој блок.  
Нумеричките податоци се приложени на крајот од овој текст, како прилог.

### *Нумерички показатели за сообраќајната инфраструктура во границите на опфатот на урбанистичкиот проект*

Вкупна површина под улици и булевар 98367,40м<sup>2</sup> односно 14,57%  
Ул."1" (дел булеварска) (1-1)

- коловози	$(2 \times 3,75) + (2 \times 3,75) + 3,50 = 18,50$
- средишно разделно зеленило	$1 \times 3,00 = 3,00$
- тротоари	$2 \times 3,00 = 6,00$
Вкупно:	<u>27,50 м</u>

Ул."1" (2-2), ул."2", ул."3", ул."4", ул."5", ул."6" и ул."7"

- коловоз	$2 \times 3,75 = 7,50$
- тротоари	$2 \times 3,00 = 6,00$
Вкупно:	<u>13,50 м</u>

улица	должина (м)
1 (булевар)	430,00
1	763,25
2	3215,40
3	1053,30
4	525,45
5	416,40
6	302,20
7	120,30
Вкупно:	6826,63

**Нумерички показатели за водоснабдување и одведување отпадни води**

## Мрежа за санитарна вода

дијаметар НД (мм)	должина (м)
110	7500
150	900
200	600
250	600
вкупно	9600

## Мрежа за техничка вода

дијаметар НД (мм)	должина (м)
160	300
90	9300
вкупно	9600

## Фекална канализациона мрежа

дијаметар Ф (мм)	должина (м)
250	5100
300	200
вкупно	5300

## Атмосферска канализациона мрежа

дијаметар Ф (мм)	должина (м)
300	2000
400	1100
500	700
800	800
1000	300
1200	600
вкупно	5500

Дијаметарот на атмосферскиот колектор кој треба да ги прифати и надворешните води ќе биде одреден врз проектно техничка документација

### ***Нумерички показатели за електроенергетска инфраструктурата***

Надземни инфраструктурни објекти:

- тринаесет (13) дистрибутивни трафостаници 10(20)/0,4kV; со единечна инсталирана моќност од 630kVA,
- изместување на 35kV далновод во должина од 350м.

Подземни инфраструктурни водови:

- дистрибутивни 10(20)kV кабли, во должина од 1900м,
- каблирање на 10kV далновод во должина од 1820м.

### ***Телекомуникациска инфраструктура***

#### **Телекомуникациска инфраструктура**

Надземни инфраструктурни објекти:

- просторија од 16м<sup>2</sup> за сместување на активна опрема за 459 корисници.

Подземни инфраструктурни водови:

- телефонски кабли во должина од 3350м.

### ***Нумерички показатели за јавно осветлување***

#### **Јавно осветлување**

Надземни инфраструктурни објекти:

- 179 метални столбови со висина од 8,5м
- 191 лири долги 1,5м
- 191 светилки со натриумови високопритисочни сијалици од 250W.

Подземни инфраструктурни водови:

- електрокабли 1kV во должина од 6450м.

\*\*\*

**ЗАБЕЛЕШКА:**

(Инфраструктурните водови се прикажани за примарната и секундарната инфраструктурна мрежа, како проектни решенија. За инфраструктурните објекти (градби) Локациските услови за градење поединечно ќе бидат утврдени врз основа Идеен проект.)

Сообраќајната инфраструктура е изработена со нивелманско решение. Идејните проекти на градбите за вакви комплекси не може однапред да бидат изработени и приложени, бидејќи потребите на можниот иден Инвеститор се непознати. Локациските услови за градење за секоја градежна парцела, поединечно, ќе бидат утврдени врз основа идеен проект, произлезени од спецификите на Инвестициската проектна програма, Локациските услови што ќе произлезат од Урбанистичкиот проект за ТИРЗ ПРИЛЕП и спецификите на градежната парцела.

\*\*\*

**ПРЕПОРАКА:** Во услови на фазна реализација на ТИРЗ ПРИЛЕП, заради квалитетна имплементација на проектното решение, како и опасноста од девастирање на планскиот концепт при укрупнување или уситнување на блокови, **планерско-проектантски надзор** над понатамошната планско-проектна документација, пожелно е да го врши Агенцијата за планирање на просторот, која е изработувач на овој Урбанистички проект.

\*\*\*

за работниот тим:



Цветанка Маркушоска, дипл.инж.арх. овластување бр: 0.0007  
раководител на Урбанистичкиот проект



Завор за урбанизам, проектирање

К.П. Г.А.Д.  
Бр. 0201-493/3  
30.06.2001.г.  
ТЕТОВО

## ОСНОВЕН ПРОЕКТ

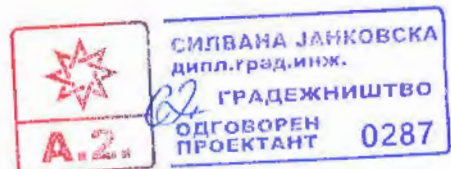
За инфраструктурни објекти за прва фаза за ТИРЗ – Прилеп  
лок. Алинци

**X - Разводна водоводна мрежа за I – ва фаза во  
локацијата на ТИРЗ Прилеп, лок.Алинци**

Набавувач: Дирекција за Технолошко индустриски развојни зони

Локација: Технолошко индустриска развојна зона Прилеп-л.Алинци

Тех.бр. 1-2а/2010



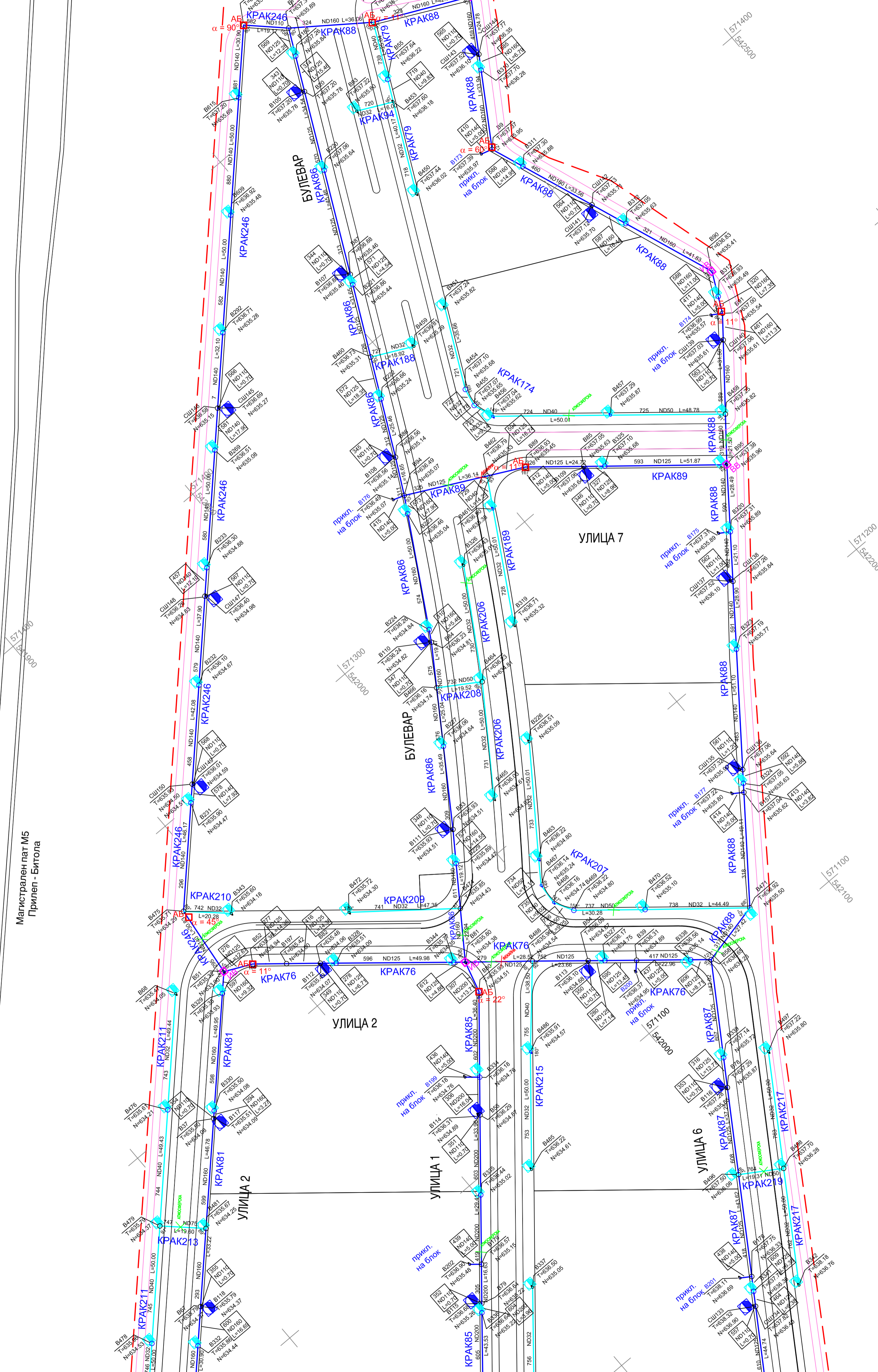
Изготвувач на техничка документација:

**КОМУНАПРОЕКТ АД Тетово**

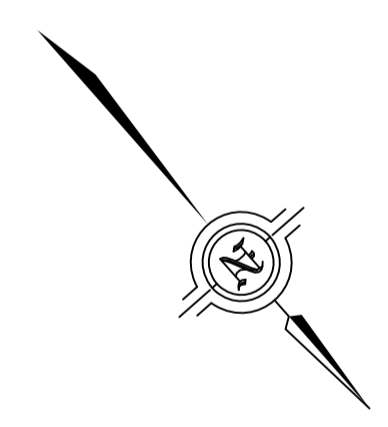
Тетово -2010г.

Директор  
дипл.инж.арх. Б. Божиновски

A blue circular stamp with the text "ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКО ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ" and "КОМУНАПРОЕКТ АД ТЕТОВО" and a signature.



ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА  
ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА  
ПРИЛЕП - ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ"



ПРОЕКТАНТ : д.г.и. С.Јанковска  
РЕВИДЕНТ : д.г.и. П.Атанасов

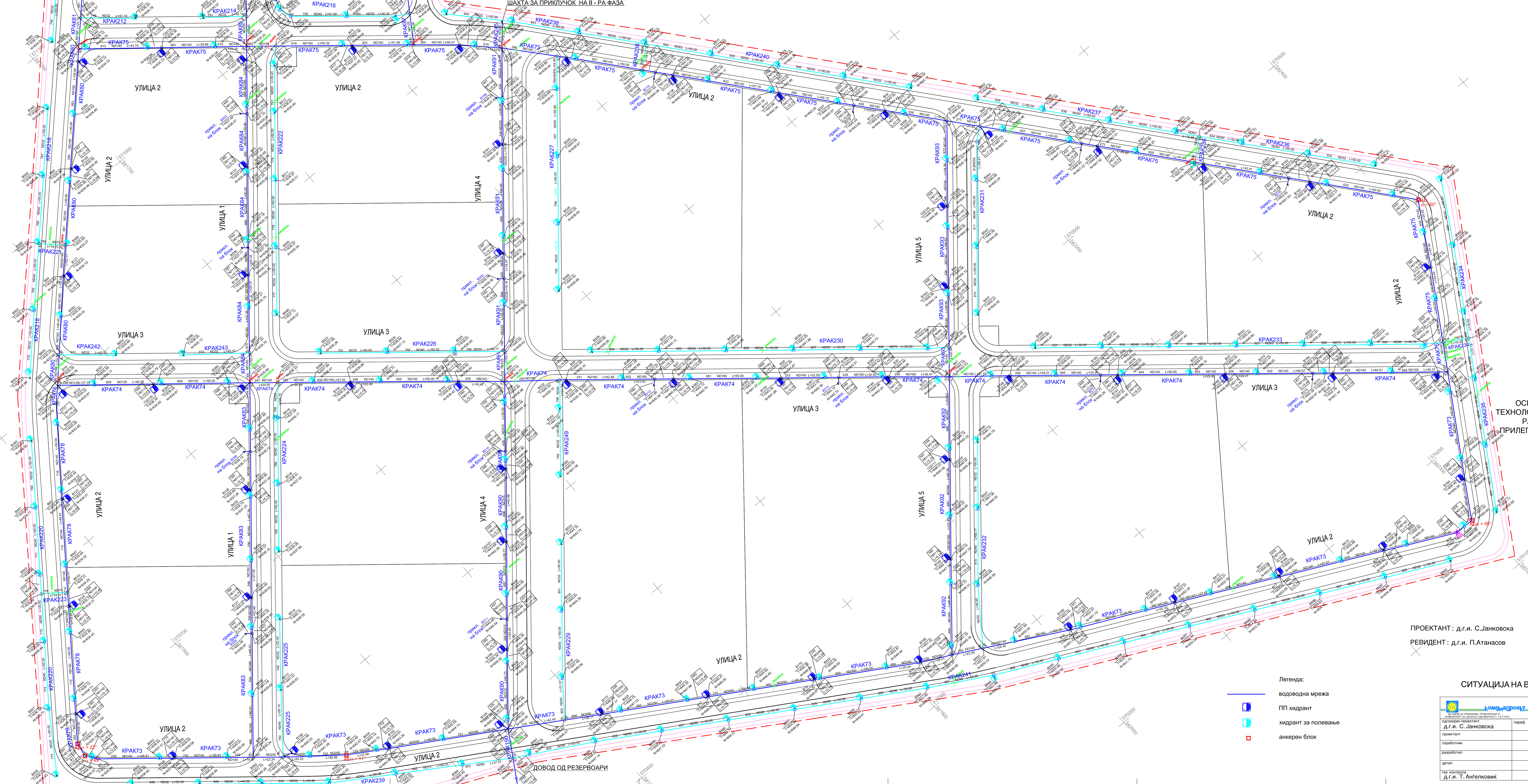
- Легенда:
- водоводна мрежа
  - ПП хидрант
  - хидрант за полевање
  - анкерен блок

СИТУАЦИЈА НА ВОДОВОДНА МРЕЖА

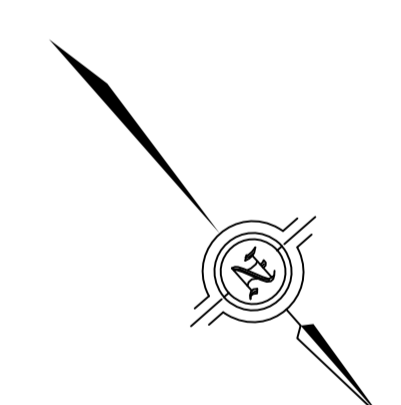
	фаза	тех. бр.	<b>1-2а/2010</b>
		мерило:	1 : 1000
одобрени проектант <b>Д.г.и. С. Јанковска</b>	надлежност: <b>Дирекција за Технолошки индустриски развојни зони</b>	датум: 06.2010	
соработник гр.тех. К. Наумовски	предмет и место на градба <b>ТИРЗ - ПРИЛЕП локалитет "АЛИНЦИ"</b>		
цртач	цртеж-содржина <b>Ситуација на водоводна мрежа</b>	лист бр.	<b>26</b>
тех. контрола Д.г.и Т. Ангелковик			

ШАХТА ЗА ПРИКЛУЧОК НА II - РА ФАЗА

Максирален пат М5  
Прилеп - Витола



ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА  
ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА  
РАЗВОЈНА ЗОНА  
ПРИЛЕП - ЛОКАЛИТЕТ "АЛИНЦИ"



ПРОЕКТАНТ : д.г.и. С.Јанковска  
РЕВИДЕНТ : д.г.и. П.Атанасов

- Легенда:
- водоводна мрежа
  - ПП хидрант
  - хидрант за полевање
  - анкерен блок

СИТУАЦИЈА НА ВОДОВОДНА МРЕЖА

	ФАЗА	1-2а/2010
	ТЕХ. БР.	X
МАШТАБ	1:1000	ДАТУМ
ДАТУМ	08.2010	
ПРОЕКТАНТ	Д.Г.И. С. Јанковска	ПАРАФ
РАЗВОЈНИ ПРОЈЕКТИ	Дирекција за Технолошки индустриски развојни зони	
СОБРАТНИК	објект и место на граба	
РАЗВОЈНИ	ТИРЗ - ПРИЛЕП	
ЦИТАЛ	локалитет "АЛИНЦИ"	
ТЕХ. КОНТРОЛА	Д.Г.И. Т. Ангелковик	СИТУАЦИЈА НА водоводна мрежа
		ЛИСТ БР.
		2а



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

Бр. 08-034-4/2022

19.05.2022 година

С К О П Ј Е

Приемен штембил

Mile Varoshlieski Digitally signed by Mile Varoshlieski  
Date: 2022.05.19 15:06:33 +02'00'

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

### УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП КО АЛИНЦИ

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

Заверил:

М.П.

Миле Варошлиески, *дипл. геод. инж.*

Скопје, Мај 2022



СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]
1	7541578.627	4570908.053	51	7541513.638	4570599.797
2	7541570.878	4570898.724	52	7541510.613	4570595.704
3	7541570.864	4570898.735	53	7541508.899	4570591.688
4	7541568.793	4570900.240	54	7541508.214	4570588.231
5	7541566.892	4570901.300	55	7541508.142	4570585.249
6	7541565.011	4570902.100	56	7541508.867	4570580.988
7	7541563.076	4570902.697	57	7541510.010	4570578.015
8	7541560.521	4570903.169	58	7541511.817	4570575.015
9	7541558.328	4570903.304	59	7541513.917	4570572.615
10	7541555.830	4570903.160	60	7541514.973	4570571.669
11	7541552.825	4570902.557	61	7541519.011	4570568.315
12	7541550.270	4570901.641	62	7541530.620	4570559.157
13	7541547.793	4570900.341	63	7541534.611	4570556.220
14	7541545.879	4570898.993	64	7541539.814	4570552.545
15	7541543.895	4570897.180	65	7541548.327	4570546.886
16	7541542.790	4570895.921	66	7541555.112	4570542.673
17	7541536.689	4570888.017	67	7541634.633	4570494.796
18	7541394.123	4570695.310	68	7541637.308	4570493.461
19	7541392.931	4570693.499	69	7541640.417	4570492.503
20	7541391.862	4570691.381	70	7541642.933	4570492.133
21	7541390.888	4570688.556	71	7541645.797	4570492.123
22	7541390.310	4570685.185	72	7541649.051	4570492.644
23	7541390.289	4570682.153	73	7541651.637	4570493.493
24	7541390.875	4570678.565	74	7541654.196	4570494.774
25	7541392.009	4570675.355	75	7541656.185	4570496.144
26	7541393.479	4570672.684	76	7541657.828	4570497.598
27	7541395.135	4570670.502	77	7541659.045	4570498.928
28	7541397.389	4570668.304	78	7541662.791	4570503.436
29	7541474.847	4570603.961	79	7541673.257	4570494.742
30	7541475.341	4570603.564	80	7541672.371	4570493.274
31	7541476.243	4570602.903	81	7541671.496	4570491.413
32	7541477.258	4570602.246	82	7541670.704	4570489.061
33	7541478.609	4570601.500	83	7541670.259	4570486.907
34	7541480.110	4570600.822	84	7541670.098	4570485.180
35	7541481.326	4570600.379	85	7541670.091	4570483.214
36	7541483.298	4570599.843	86	7541670.218	4570481.802
37	7541485.336	4570599.510	87	7541670.494	4570480.191
38	7541487.002	4570599.398	88	7541671.041	4570478.194
39	7541488.664	4570599.426	89	541671.637	570476.663
40	7541490.325	4570599.595	90	7541672.571	4570474.772
41	7541491.931	4570599.894	91	7541673.693	4570473.037
42	7541493.988	4570600.485	92	7541675.365	4570471.057
43	7541495.926	4570601.275	93	7541677.089	4570469.453
44	7541497.913	4570602.352	94	7541679.266	4570467.925
45	7541499.344	4570603.326	95	7541920.670	4570322.585
46	7541500.671	4570604.409	96	7541924.183	4570320.933
47	7541501.666	4570605.359	97	7541927.180	4570320.149
48	7541502.729	4570606.540	98	7541930.470	4570319.862
49	7541505.605	4570610.002	99	7541934.122	4570320.217
50	7541515.374	4570601.887	100	7541937.432	4570321.184

Легенда:

- Опфат на проектирање
- Опфат за ажурирање
- Ограда
- Земјен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Тротоар
- Трансформатор
- Шахта
- Канделабра
- Вола
- Бетонска бандера
- Снимена детална точка со висина
- Детална точка од опфат

Изработен геод. стручно лице  
 Миле Варошески, дипл. геод. инж.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
 ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО  
 ТИПЗ ПРИЛЕП

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА  
 ПРОЕКТЕН ОПФАТ

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ      ДАТУМ      ПОТИС НА РЕВИДЕНТ      ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ

ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ  
 Булевар Партизански одред, бр.2, 1000 Скопје

ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИПЗ ПРИЛЕП

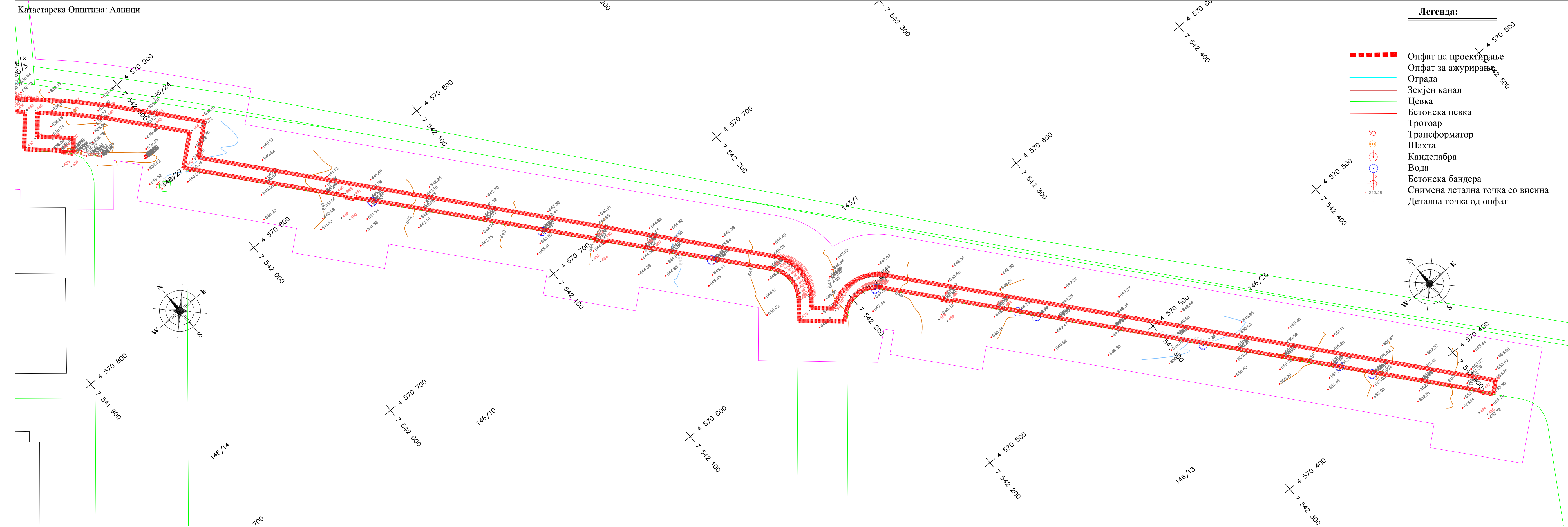
Државно 52, Скопје, Република Северна Македонија  
 тел: 02 3066 816 | факс: 02 3066 833 | веб: www.gim.com.mk | e-mail: gim@gim.com.mk

ПРОЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
 ОДГОВОРЕН ПЛАНИРАЧ: Катерина Николовска, дипл.инж.арх.

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ  
 ОДГОВОРЕН ПЛАНИРАЧ: Катерина Николовска, дипл.инж.арх.

СОДРЖИНА НА ПИСТ: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ  
 СОДРЖАТЕЛИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх., м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012-03-22  
 ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023  
 РАЗМЕР: 1:1000  
 ФОРМАТ: 420 / 1530  
 ПРЕГЛЕД: 3.1

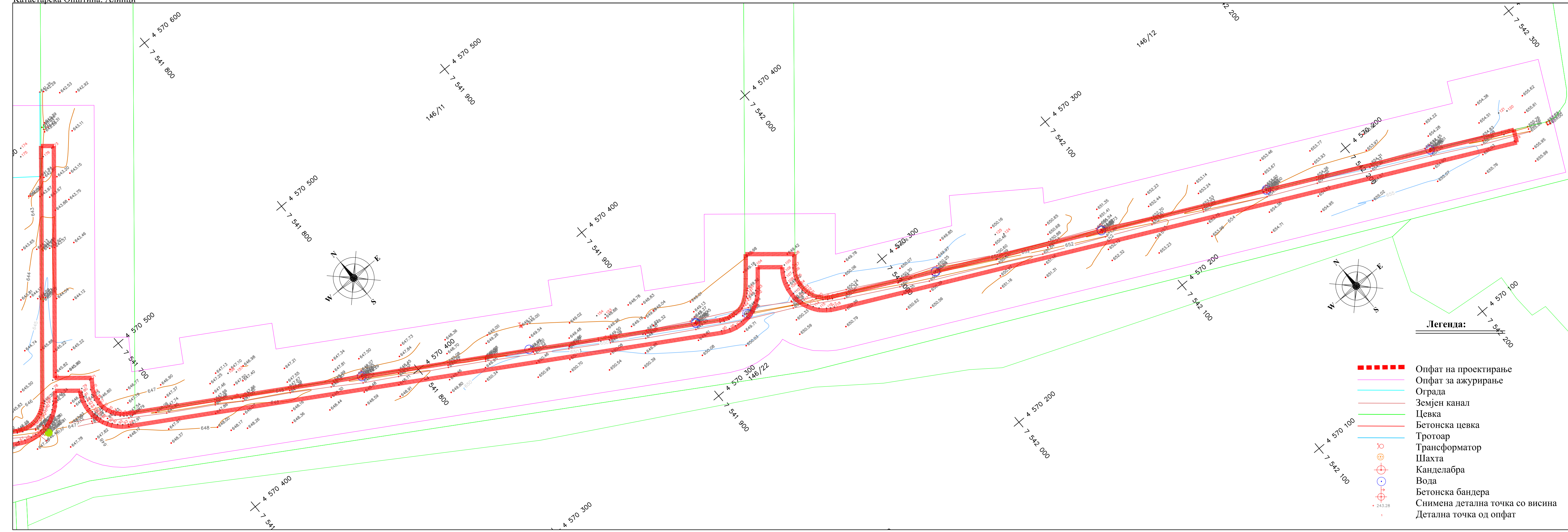


СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ

Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]
101	7541940.672	4570322.834	151	7541891.297	4570344.938	201	7541513.122	4570580.878	251	7541564.675	4570897.922	301	7541752.234	4571100.832	351	7541970.919	4571194.154
102	7541943.343	4570324.888	152	7541877.561	4570353.208	202	7541512.178	4570584.903	252	7541566.331	4570897.059	302	7541752.402	4571103.493	352	7541972.032	4571194.294
103	7541945.085	4570326.722	153	7541883.766	4570363.515	203	7541512.505	4570589.689	253	7541567.331	4570896.407	303	7541752.995	4571106.022	353	7541973.480	4571194.575
104	7541952.655	4570328.835	154	7541880.340	4570365.578	204	7541513.903	4570593.388	254	7541568.309	4570895.658	304	7541754.003	4571108.437	354	7541974.917	4571194.968
105	7541963.046	4570327.203	155	7541874.134	4570355.271	205	7541516.439	4570596.909	255	7541571.399	4570893.091	305	7541755.219	4571110.414	355	7541976.320	4571195.469
106	7541961.083	4570324.707	156	7541727.522	4570443.541	206	7541521.007	4570602.408	256	7541581.576	4570905.343	306	7541756.689	4571112.167	356	7541978.026	4571196.248
107	7541959.698	4570322.336	157	7541733.850	4570454.052	207	7541505.084	4570615.634	257	7541585.892	4570901.758	307	7541793.251	4571149.857	357	7541979.663	4571197.195
108	7541958.711	4570319.894	158	7541730.423	4570456.115	208	7541499.653	4570609.096	258	7541588.448	4570904.835	308	7541797.365	4571145.866	358	7541980.851	4571198.023
109	7541958.062	4570317.179	159	7541724.095	4570445.604	209	7541498.911	4570608.264	259	7541582.638	4570909.661	309	7541800.150	4571148.737	359	7541982.338	4571199.265
110	7541957.779	4570314.204	160	7541681.329	4570471.352	210	7541497.996	4570607.383	260	7541581.621	4570910.707	310	7541796.036	4571152.728	360	7541983.380	4571200.300
111	7541958.015	4570311.199	161	7541680.111	4570472.169	211	7541496.729	4570606.368	261	7541580.467	4570912.174	311	7541854.636	4571213.135	361	7541984.124	4571201.144
112	7541958.558	4570308.626	162	7541678.770	4570473.294	212	7541495.065	4570605.321	262	7541579.151	4570914.450	312	7541858.750	4571209.144	362	7541984.646	4571201.800
113	7541959.595	4570305.930	163	7541677.168	4570475.067	213	7541493.182	4570604.449	263	7541578.165	4570917.156	313	7541861.535	4571212.015	363	7541992.477	4571212.234
114	7541960.905	4570303.592	164	7541675.897	4570477.021	214	7541490.892	4570603.760	264	7541577.736	4570919.460	314	7541857.421	4571216.006	364	7542003.151	4571226.925
115	7541962.558	4570301.284	165	7541674.968	4570479.079	215	7541488.335	4570603.414	265	7541488.335	4570921.322	315	7541870.871	4571229.871	365	7542016.238	4571245.733
116	7541965.185	4570298.973	166	7541674.276	4570481.699	216	7541485.945	4570603.468	266	7541577.766	4570923.177	316	7541871.576	4571230.554	366	7542027.671	4571262.946
117	7541966.799	4570297.850	167	7541674.066	4570484.202	217	7541483.670	4570603.863	267	7541578.209	4570925.391	317	7541872.446	4571231.291	367	7542037.545	4571278.456
118	7541968.372	4570296.973	168	7541674.290	4570486.788	218	7541482.220	4570604.693	268	7541578.841	4570927.231	318	7541873.292	4571231.912	368	7542048.228	4571295.976
119	7542262.823	4570151.605	169	7541675.038	4570489.516	219	7541479.122	4570605.795	269	7541579.464	4570928.559	319	7541874.595	4571232.713	369	7542056.315	4571309.797
120	7542269.227	4570164.585	170	7541676.087	4570491.722	220	7541477.403	4570607.038	270	7541580.205	4570929.819	320	7541875.551	4571233.197	370	7542065.512	4571326.154
121	7542265.639	4570166.355	171	7541678.680	4570495.438	221	7541399.945	4570671.381	271	7541581.110	4570931.070	321	7541876.617	4571233.646	371	7542072.049	4571338.235
122	7542261.006	4570156.963	172	7541665.348	4570506.512	222	7541398.232	4570673.037	272	7541582.100	4570932.192	322	7541878.073	4571234.118	372	7542080.108	4571353.694
123	7542045.168	4570263.521	173	7541734.904	4570590.187	223	7541396.897	4570674.766	273	7541601.437	4570952.126	323	7541879.177	4571234.376	373	7542084.915	4571363.239
124	7542051.323	4570272.228	174	7541723.733	4570599.473	224	7541395.678	4570676.950	274	7541606.497	4570947.217	324	7541880.268	4571234.550	374	7542089.640	4571372.872
125	7542048.056	4570274.537	175	7541721.176	4570596.397	225	7541394.869	4570679.123	275	7541609.282	4570950.088	325	7541881.075	4571234.629	375	7542113.163	4571361.316
126	7542041.537	4570265.313	176	7541729.271	4570589.668	226	7541394.355	4570681.638	276	7541604.222	4570954.997	326	7541881.767	4571234.663	376	7542113.075	4571361.136
127	7541970.141	4570300.561	177	7541655.968	4570501.485	227	7541394.259	4570684.299	277	7541607.575	4570958.454	327	7541882.581	4571234.665	377	7542112.231	4571359.149
128	7541968.225	4570301.690	178	7541655.238	4570500.669	228	7541394.518	4570686.480	278	7541610.361	4570961.325	328	7541883.329	4571234.630	378	7542111.581	4571356.950
129	7541966.483	4570303.103	179	7541654.310	4570499.785	229	7541395.118	4570688.725	279	7541699.495	4571053.208	329	7541884.015	4571234.567	379	7542111.125	4571353.904
130	7541964.357	4570305.603	180	7541652.877	4570498.676	230	7541395.847	4570690.476	280	7541704.833	4571048.030	330	7541884.773	4571234.461	380	7542111.124	4571351.209
131	7541962.638	4570309.008	181	7541651.238	4570497.706	231	7541397.339	4570692.931	281	7541707.618	4571050.901	331	7541885.549	4571234.313	381	7542111.396	4571349.049
132	7541962.106	4570310.891	182	7541649.279	4570496.878	232	7541436.219	4570745.485	282	7541702.280	4571056.079	332	7541886.200	4571234.158	382	7542111.827	4571347.207
133	7541961.839	4570312.664	183	7541647.487	4570496.388	233	7541443.245	4570740.287	283	7541720.724	4571075.093	333	7541887.003	4571233.926	383	7542112.171	4571346.125
134	7541961.862	4570315.593	184	7541645.361	4570496.103	234	7541445.624	4570743.503	284	7541722.656	4571076.784	334	7541887.678	4571233.694	384	7542113.047	4571344.025
135	7541962.580	4570318.850	185	7541643.413	4570496.109	235	7541438.598	4570748.701	285	7541724.461	4571077.942	335	7541888.711	4571233.271	385	7542114.126	4571342.098
136	7541963.948	4570321.784	186	7541640.975	4570496.478	236	7541512.100	4570848.054	286	7541726.736	4571078.966	336	7541890.062	4571232.581	386	7542115.216	4571340.559
137	7541965.240	4570323.597	187	7541639.031	4570497.081	237	7541519.126	4570842.856	287	7541729.463	4571079.676	337	7541891.239	4571231.837	387	7542116.194	4571339.405
138	7541968.672	4570327.729	188	7541636.696	4570498.223	238	7541521.505	4570846.071	288	7541732.336	4571079.889	338	7541892.307	4571231.024	388	7542116.984	4571338.593
139	7541952.134	4570341.467	189	7541583.169	4570530.450	239	7541514.479	4570851.270	289	7541734.528	4571079.698	339	7541896.154	4571227.829	389	7542118.103	4571337.588
140	7541942.008	4570329.278	190	7541589.601	4570541.132	240	7541539.904	4570885.638	290	7541736.694	4571079.198	340	7541906.409	4571240.175	390	7542126.365	4571330.786
141	7541941.152	4570328.332	191	7541586.174	4570543.196	241	7541545.906	4570893.412	291	7541738.575	4571078.488	341	7541956.462	4571198.596	391	7542192.519	4571275.834
142	7541939.820	4570327.133	192	7541579.743	4570532.513	242	7541547.624	4570895.231	292	7541740.255	4571077.603	342	7541957.728	4571197.629	392	7542152.856	4571225.887
143	7541937.319	4570325.518	193	7541557.176	4570546.100	243	7541549.667	4570896.794	293	7541741.746	4571076.578	343	7541959.022	4571196.794	393	7542150.368	4571222.754
144	7541934.834	4570324.511	194	7541550.672	4570550.134	244	7541552.319	4570898.164	294	7541745.869	4571073.172	344	7541960.328	4571196.088	394	7542145.413	4571216.514
145	7541931.137	4570323.877	195	7541542.541	4570555.523	245	7541554.007	4570898.734	295	7541758.454	4571088.322	345	7541961.741	4571195.459	395	7542139.936	4571220.863
146	7541929.437	4570323.898	196	7541535.378	4570560.609	246	7541556.637	4570899.225	296	7541755.896	4571091.046	346	7541963.496	4571194.854	396	7542137.448	4571217.731
147	7541926.725	4570324.337	197	7541527.341	4570566.719	247	7541558.562	4570899.300	297	7541754.776	4571092.565	347	7541965.226	4571194.431	397	7542142.925	4571213.382
148	7541924.544	4570325.083	198	7541521.567	4570571.392	2											

**ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ НА ОПФАТ ЗА АЖУРИРАЊЕ**

Размер 1:1000



Скопје, 10.05.2022 година

Изработил-геод. стручно лице  
**Миле Варошлески**, дипл. геод. инж.

**СПИСОК НА КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ КОИ ГО ДЕФИНИРААТ ОПФАТОТ**

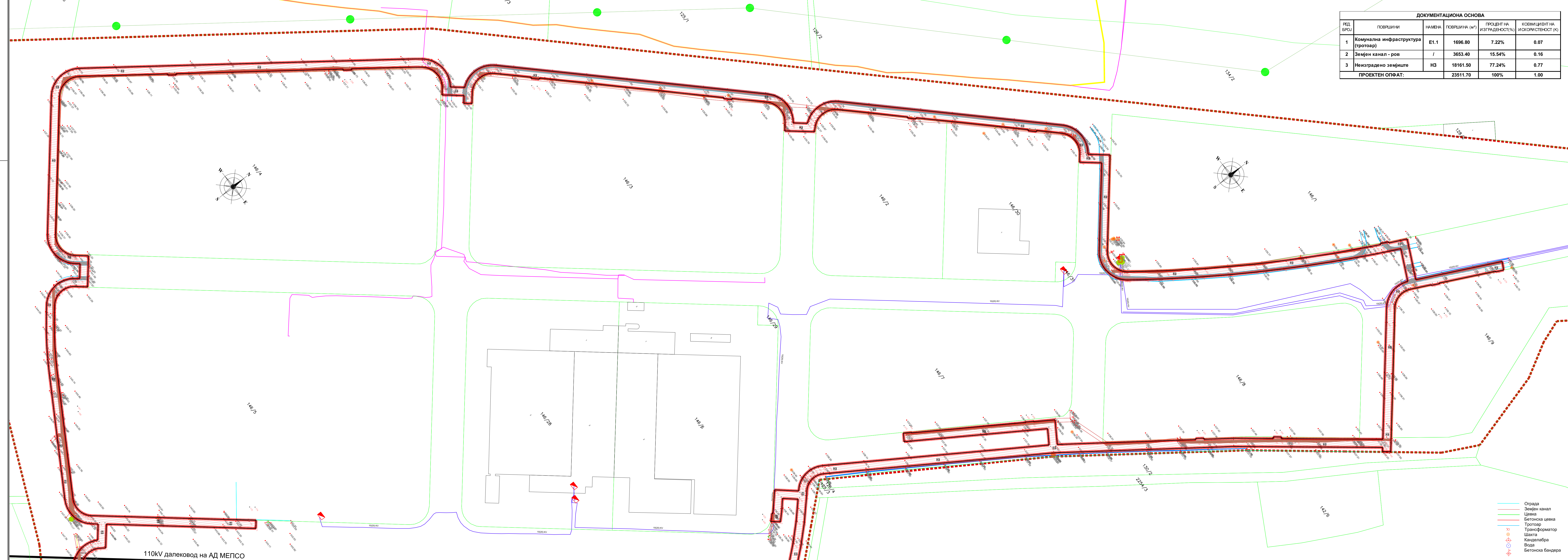
Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]	Бр. на точка	Y [m]	X [m]
401	7542102.807	4571173.222	451	7542051.995	4570788.592	501	7542212.445	4570603.386	551	7541957.985	4570938.632	601	7541977.569	4571200.604	651	7541581.576	4570905.343
402	7542108.714	4571168.531	452	7542126.702	4570700.387	502	7542210.420	4570604.370	552	7541958.942	4570940.363	602	7541975.935	4571199.673	652	7541585.892	4570901.758
403	7542102.649	4571160.207	453	7542118.050	4570693.060	503	7542208.305	4570605.115	553	7541961.349	4570904.083	603	7541974.574	4571199.081	653	7541588.448	4570904.835
404	7542100.291	4571156.972	454	7542120.636	4570690.007	504	7542205.343	4570605.733	554	7542050.376	4571081.682	604	7541973.112	4571198.607	654	7541582.638	4570909.661
405	7542048.257	4571085.567	455	7542129.287	4570697.334	505	7542203.549	4570605.883	555	7542127.558	4571187.598	605	7541971.694	4571198.292	655	7541581.621	4570910.707
406	7542033.106	4571095.369	456	7542141.978	4570682.350	506	7542201.404	4570605.849	556	7542195.596	4571273.277	606	7541970.304	4571198.115	656	7541578.006	4570933.593
407	7542024.684	4571082.351	457	7542144.563	4570679.298	507	7542199.403	4570605.605	557	7542199.630	4571269.926	607	7541968.652	4571198.066	657	7541577.131	4570932.417
408	7542019.455	4571085.733	458	7542181.050	4570636.217	508	7542197.557	4570605.193	558	7542202.186	4571273.003	608	7541966.191	4571198.319	658	7541576.296	4570931.096
409	7542017.283	4571082.375	459	7542182.711	4570633.845	509	7542194.961	4570604.283	559	7542128.907	4571333.874	609	7541963.482	4571199.074	659	7541575.594	4570929.766
410	7542022.511	4571078.992	460	7542183.677	4570631.839	510	7542192.579	4570603.060	560	7542120.652	4571340.671	610	7541960.905	4571200.329	660	7541575.021	4570928.455
411	7542017.699	4571071.554	461	7542184.243	4570630.140	511	7542190.322	4570601.477	561	7542119.708	4571341.523	611	7541959.018	4571201.673	661	7541574.301	4570926.261
412	7542015.526	4571068.195	462	7542184.629	4570628.281	512	7542184.629	4570609.524	562	7542118.700	4571342.612	612	7541905.888	4571245.807	662	7541573.845	4570924.026
413	7541976.170	4571007.363	463	7542184.786	4570626.478	513	7542184.224	4570613.354	563	7542117.753	4571343.862	613	7541895.633	4571233.461	663	7541573.665	4570922.174
414	7541970.588	4571010.974	464	7542184.716	4570624.447	514	7542184.765	4570614.035	564	7542116.818	4571345.428	614	7541894.863	4571234.100	664	7541573.647	4570920.684
415	7541968.415	4571007.616	465	7542184.327	4570622.193	515	7542185.205	4570614.638	565	7542116.196	4571346.781	615	7541893.884	4571234.863	665	7541573.777	4570918.871
416	7541977.355	4571001.832	466	7542183.821	4570620.548	516	7542185.648	4570615.298	566	7542115.511	4571348.920	616	7541892.627	4571235.709	666	7541574.158	4570916.695
417	7542034.292	4571089.838	467	7542182.934	4570618.570	517	7542186.410	4570616.588	567	7542115.191	4571350.689	617	7541891.323	4571236.449	667	7541574.812	4570914.482
418	7542045.987	4571082.272	468	7542181.993	4570617.025	518	7542187.206	4570618.238	568	7542115.080	4571352.303	618	7541889.963	4571237.090	668	7541575.754	4570912.291
419	7541957.991	4570946.256	469	7542181.147	4570615.910	519	7542187.754	4570619.674	569	7542115.165	4571354.190	619	7541888.535	4571237.633	669	7541577.090	4570910.025
420	7541955.583	4570942.535	470	7542175.464	4570609.068	520	7542188.268	4570621.477	570	7542115.531	4571356.266	620	7541887.056	4571238.068			
421	7541954.111	4570939.763	471	7542190.286	4570596.213	521	7542188.610	4570623.315	571	7542116.069	4571357.998	621	7541885.258	4571238.434			
422	7541953.193	4570937.022	472	7542193.684	4570599.008	522	7542188.774	4570625.140	572	7542116.664	4571359.371	622	7541883.117	4571238.649			
423	7541952.754	4570934.535	473	7542195.629	4570600.180	523	7542188.783	4570626.657	573	7542123.911	4571374.104	623	7541881.435	4571238.655			
424	7541952.665	4570933.269	474	7542197.863	4570601.109	524	7542188.678	4570628.142	574	7542144.852	4571363.804	624	7541878.206	4571238.260			
425	7541952.716	4570931.096	475	7542199.989	4570601.647	525	7542188.515	4570629.318	575	7542146.617	4571367.394	625	7541875.582	4571237.527			
426	7541952.979	4570929.175	476	7542202.142	4570601.885	526	7542188.214	4570630.762	576	7542125.677	4571377.693	626	7541872.597	4571236.179			
427	7541953.326	4570927.697	477	7542204.292	4570601.827	527	7542187.839	4570632.080	577	7542145.018	4571417.014	627	7541870.277	4571234.669			
428	7541953.941	4570925.873	478	7542205.906	4570601.589	528	7542187.453	4570633.168	578	7542151.673	4571413.383	628	7541868.000	4571232.656			
429	7541954.521	4570924.563	479	7542207.393	4570601.214	529	7542186.992	4570634.259	579	7542153.589	4571416.894	629	7541753.818	4571114.953			
430	7541955.436	4570922.917	480	7542208.702	4570600.752	530	7542186.610	4570635.632	580	7542143.270	4571422.524	630	7541753.295	4571114.391			
431	7541956.748	4570921.083	481	7542209.807	4570600.257	531	7542185.344	4570637.173	581	7542114.929	4571364.904	631	7541752.586	4571113.556			
432	7541959.892	4570918.027	482	7542211.372	4570599.367	532	7542184.103	4570638.803	582	7542087.784	4571378.240	632	7541751.196	4571111.953			
433	7541948.500	4570904.818	483	7542212.639	4570598.456	533	7542205.828	4570849.291	583	7541183.297	4571811.374	633	7541749.995	4571109.338			
434	7541961.132	4570893.277	484	7542213.500	4570597.718	534	7542018.870	4570860.337	584	7542081.728	4571365.814	634	7541748.976	4571106.551			
435	7541955.713	4570886.856	485	7542214.282	4570596.945	535	7542004.848	4570876.893	585	7542075.780	4571368.811	635	7541748.316	4571103.012			
436	7541958.770	4570884.276	486	7542214.849	4570596.311	536	7541989.827	4570894.382	586	7542073.980	4571365.239	636	7541748.264	4571100.012			
437	7541966.663	4570893.629	487	7542233.503	4570574.258	537	7541978.251	4570906.493	587	7542079.944	4571362.234	637	7541748.628	4571097.218			
438	7541960.486	4570899.687	488	7542224.907	4570566.977	538	7541964.071	4570919.694	588	7541183.297	4571811.374	638	7541749.264	4571094.850			
439	7541954.142	4570905.235	489	7542227.492	4570563.925	539	7541961.693	4570921.727	589	7542079.778	4571361.902	639	7541750.201	4571092.554			
440	7541962.866	4570915.350	490	7542236.087	4570571.204	540	7541961.028	4570922.328	590	7542077.978	4571358.330	640	7541751.562	4571090.173			
441	7541975.440	4570903.645	491	7542249.858	4570554.925	541	7541960.278	4570923.107	591	7542064.000	4571331.724	641	7541753.111	4571088.149			
442	7541986.862	4570891.695	492	7542252.441	4570551.871	542	7541959.554	4570923.986	592	7542053.461	4571312.858	642	7541745.341	4571078.795			
443	7542001.804	4570874.298	493	7542399.911	4570377.537	543	7541958.701	4570925.243	593	7542046.017	4571300.084	643	7541744.092	4571079.820			
444	7542013.232	4570860.804	494	7542391.238	4570370.191	544	7541958.155	4570926.236	594	7542034.097	4571280.487	644	7541742.311	4571081.034			
445	7542000.190	4570849.758	495	7542393.823	4570367.139	545	7541957.574	4570927.567	595	7542014.356	4571250.087	645	7541739.887	4571082.281			
446	7542046.613	4570794.947	496	7542405.547	4570377.068	546	7541957.011	4570929.432	596	7541998.101	4571226.740	646	7541737.255	4571083.199			
447	7542049.199	4570791.895	497	7542217.903	4570598.894	547	7542217.903	4570598.894	597	7541981.464	4571204.224	647	7541734.339	4571083.760			
448	7542049.410	4570791.645	498	7542216.867	4570600.025	548	7541956.654	4570932.810	598	7541980.712	4571203.310	648	7541732.065	4571083.891			
449	7542040.528	4570784.121	499	7542215.766	4570601.056	549	7541956.751	4570934.286	599	7541979.957	4571202.519	649	7541729.177	4571083.679			
450	7542043.113	4570781.069	500	7542214.073	4570602.371	550	7541957.196	4570936.512	600	7541978.841	4571201.528	650	7541726.643	4571083.134			

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**

**ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

||
||
||



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА					
РБД БРОЈ	ПОВРШИНИ	НАМЕНА	ПОВРШИНА (м <sup>2</sup> )	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ(%)	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (K)
1	Комунална инфраструктура (тротоар)	E1.1	1696.80	7.22%	0.07
2	Земјен канал - ров	/	3653.40	15.54%	0.16
3	Неизградено земјиште	H3	18161.50	77.24%	0.77
ПРОЕКЕН ОПФАТ:			23511.70	100%	1.00

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП (ОДОВРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, г.к. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРЗ ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ

- НАМЕНА НА ПОВРШНИ И ГРАДБИ:
- H3 НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
  - КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - ТРОТОАР
  - ЗЕМЈАН КАНАЛ - РОВ

- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10/20 KV
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10/20 KV
  - ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕПСО
  - ПОСТОЕЧНИ СТОПЕНИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕПСО
  - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**  
**ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

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


**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА**  
 Државен ул. Скопје, Република Северна Македонија  
 Тел: 02 3066 816 | 02 3066 833 веб: www.gim.mk, e-mail: gim@gim.mk

ИНВЕСТИТОР:  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ  
Булеварскиот остров Бр.2, 1000 Скопје

ОБЈЕКТ:  
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

ПРОЕКТ:  
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

ОДОВОРЕН ПЛАНЕР:  
Катерина Николовска, дипл.инж.арх

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:  
**УРБАНИЗАМ**

ОДОВОРЕН ПЛАНЕР:  
Катерина Николовска, дипл.инж.арх

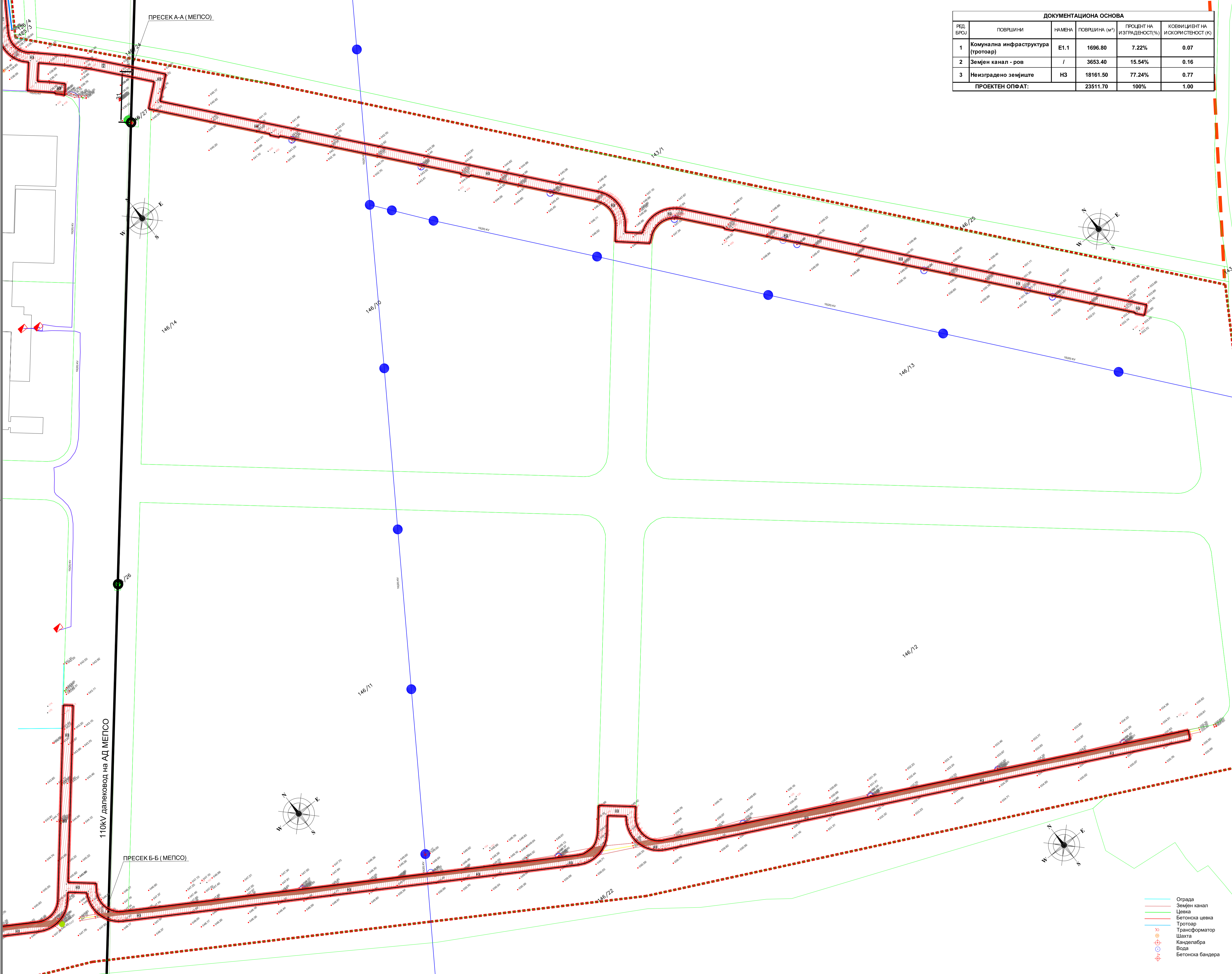
СОДРЖИНА НА ЛИСТ:  
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

СОБРАТОВНИЦИ:  
Владимир Арсовски, дипл.инж.арх.  
м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 420 / 1350	ПРИЛОГ: <b>4.1</b>
-------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------

- Ограда
- Земјен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Тротоар
- Трансформатор
- Шахта
- Канцелабра
- Вода
- Бетонска бацдера

110KV далековод на АД МЕПСО



ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА					
РЕД. БРОЈ	ПОВРШИНИ	НАМЕНА	ПОВРШИНА (M <sup>2</sup> )	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (%)	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (K)
1	Комунална инфраструктура (тротоар)	E1.1	1696.80	7.22%	0.07
2	Земјен канал - ров	/	3653.40	15.54%	0.16
3	Неизградено земјиште	H3	18161.50	77.24%	0.77
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:			23511.70	100%	1.00

- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРС ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, Лок. АЛИЦА, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОЦИРУВАЊЕ НА ТИРС ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ГАРЦЕЛИ

- НАМЕНА НА ПОВРШИНИ И ГРАДБИ:
- H3 НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
  - E1.1 КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА - ТРОТОАР
  - ЗЕМЈАН КАНАЛ - РОВ

- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕПСО
  - ПОСТОЕЧНИ СТОЛБИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕПСО
  - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**  
**ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП**

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ГОТОВИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
---------------------	-------	---------------------	-------------------

Државна СЗ, Скопје, Република Северна Македонија  
 тел: 02 3066 818 | 02 3066 833 web: www.gim.com.mk e-mail: gim@gim.com.mk

**ИМ** ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ Булевар Партизански одред бр.2, 1000 Скопје

ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
---	---

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
----------------------------------	---

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

СОСРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх, м-р Елена Спасоска дипл.инж.арх.

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 610 / 970	ПРИЛОЖ: 4.2
----------------------------------	-----------------------	----------------	-------------------	-------------

- Ограда
- Земјен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Тротоар
- Трансформатор
- Шахта
- Канделабра
- Вода
- Бетонска бандера

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА


ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

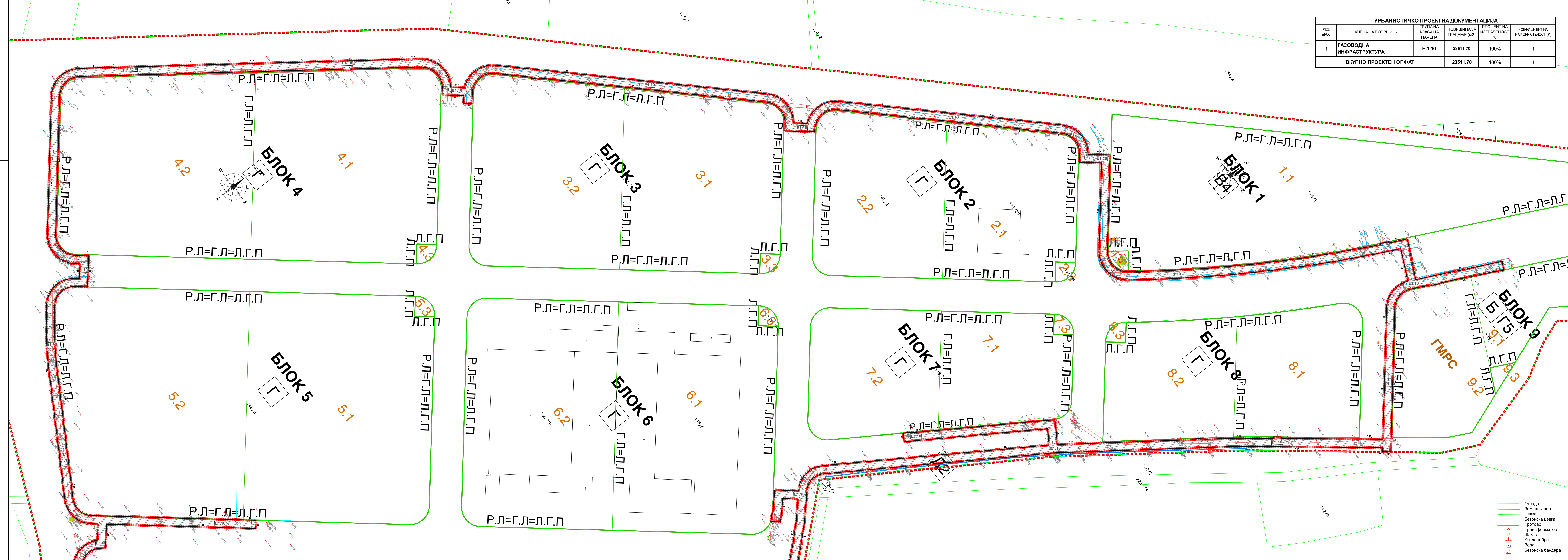
ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА					
РЕД. БРОЈ	ПОВРШИНИ	НАМЕНА	ПОВРШИНА (м²)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ(%)	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
1	Комунална инфраструктура (тротоар)	E1.1	1696.80	7.22%	0.07
2	Земјен канал - ров	/	3653.40	15.54%	0.16
3	Неизградено земјиште	H3	18161.50	77.24%	0.77
ПРОЕКТЕН ОПФАТ:			23511.70	100%	1.00

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (м²)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
1	ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	E.1.10	23511.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ			23511.70	100%	1

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ						
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)	ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
Комунална инфраструктура (тротоар)	1696.80	7.22%	0.07	/	/	/
Земјен канал - ров	3653.40	15.54%	0.16	/	/	/
Неизградено земјиште	18161.50	77.24%	0.77	/	/	/
ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	/	/	/	23511.70	100%	1
<b>ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ</b>	<b>23511.70</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>23511.70</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
		Дрезденска 52, Скопје, Република Северна Македонија тел: 02 3066 816   02 3066 833 web: www.gim.com.mk , e-mail: gim@gim.com.mk	
ИНВЕСТИТОР:		ОБЈЕКТ:	
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ бул.Партизански одреди бр.2, 1000 Скопје		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП	
ПРОЕКТ:		ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:	
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА		Катерина Николовска, дипл.инж.арх	
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ	У	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:	
УРБАНИЗАМ		Катерина Николовска, дипл.инж.арх	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ		СОРАБОТНИЦИ	
ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ		Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ:	ДАТУМ:	РАЗМЕР:	ФОРМАТ:
ПРР 012 - 03 - 22	СЕПТЕМВРИ 2023	1:1000	297 / 420
			ПРИЛОГ: <b>5</b>



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (м2)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДНОСТ %	КВЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (К)
1	ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	Е.1.10	23511.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ			23511.70	100%	1

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЈАНЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРЗ ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРАНА, ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА)

- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЈАНЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - Г.Л.=Р.Л. ПОКЛОПУВАЊЕ НА Г.Л И Р.Л.
  - ЛГП ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

- КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАМЕНА:
- Е - Инфраструктура
  - ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНА:
  - Е1 - Сообраќајна, линиска и друга инфраструктура
  - Е1.10 - Гасоводна инфраструктура
- Е1.10 Гасоводна инфраструктура
1. НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**  
**ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

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

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

**ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА**  
 Државенска 52, Скопје, Република Северна Македонија  
 Тел: 02 3066 816 | 02 3066 833 веб: www.gim.com.mk, e-mail: gim@gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ ФулДеловски одредок Бр.2, 1000 Скопје	ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП
---	---

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	ОДОБРОВЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
--	--

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ <b>УРБАНИЗАМ</b>	<b>У</b>	ОДОБРОВЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
---	----------	--

СОДРЖИНА НА ЛИСТ УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, ПЛАН ЗА НАМЕНА)	СОБРАБОТНИЦИ Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. м-р Елена Спасеска дипл.инж.арх.
--	--

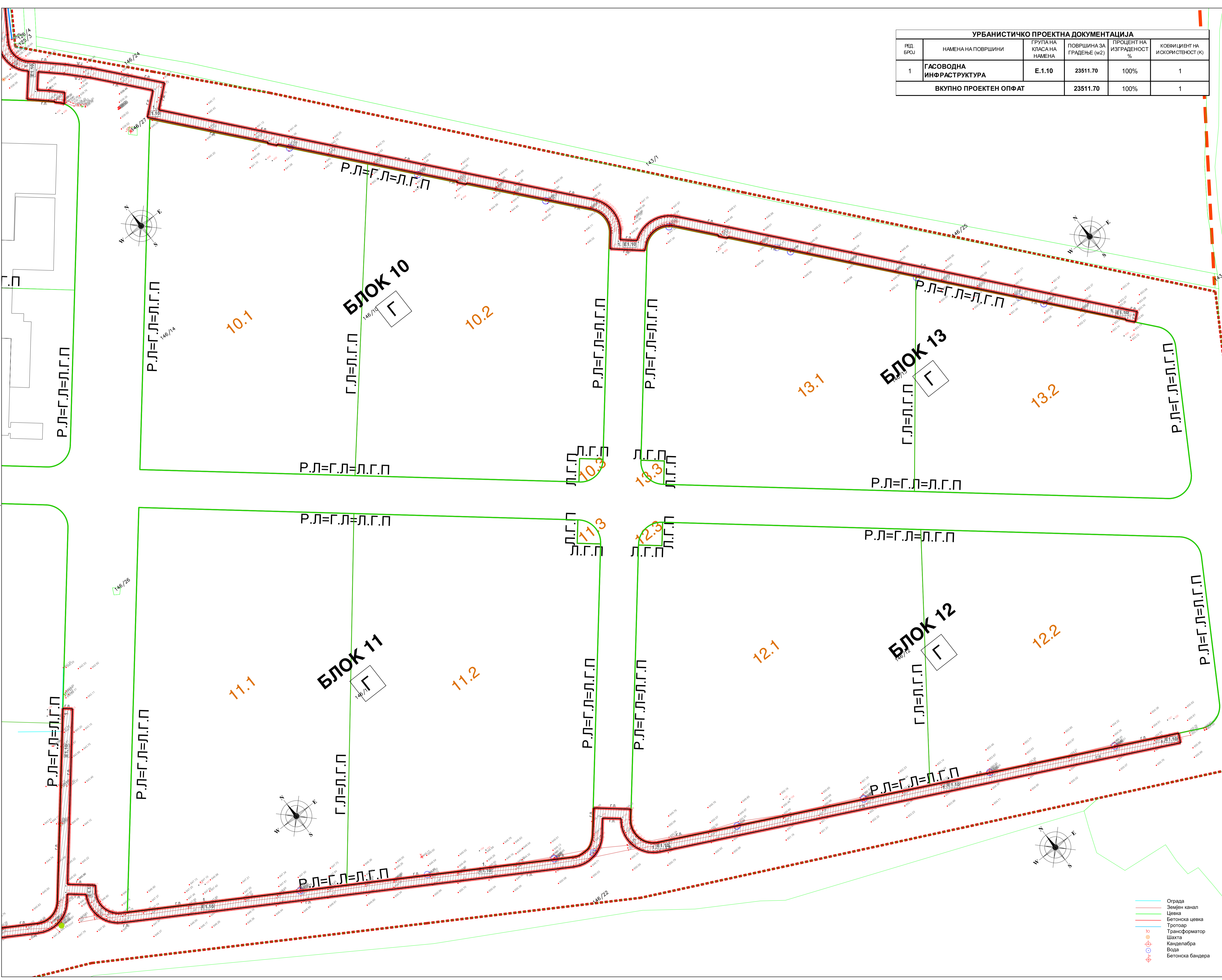
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 420 / 1350	ПРИЛОЖ: <b>6.1</b>
-------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------

- Ограда
- Зеванен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Протоар
- Трансформатор
- Шахта
- Канцелабра
- Вода
- Бетонска бацдера



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПА НА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ (M2)	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСОРИСТНОСТ (K)
1	ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	E.1.10	23511.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ			23511.70	100%	1

- ЛЕГЕНДА :
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРС ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, Лок. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРС ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - Г.Л. --- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРАНА, ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА)
- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, Лок. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - Г.Л.=Р.Л. --- ПОКЛОПУВАЊЕ НА Г.Л И Р.Л.
  - Л.П. --- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАМЕНА:  
 Е - Инфраструктура  
 ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНА:  
 Е1.10 - Сообраќајна, линиска и друга инфраструктура  
 Е1.10 - Гасоводна инфраструктура
1. НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
 ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП

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

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

**ИМ** ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА

Државска 02, Скопје, Република Северна Македонија  
 тел: 02 3066 818 | 02 3066 833 web: www.gim.com.mk e-mail: gim@gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР:  
 ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ  
 Булевар Партизански одред бр.2, 1000 Скопје

ОБЈЕКТ:  
 УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП

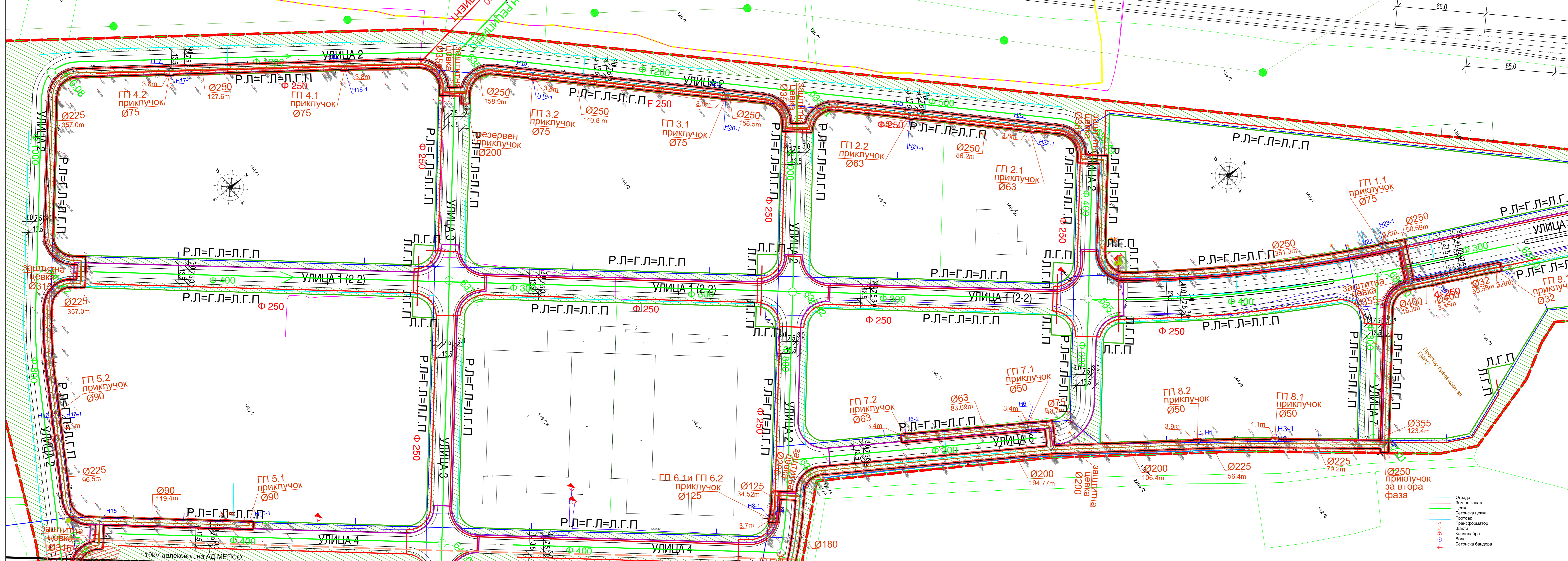
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
--	--

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: УРБАНИЗАМ	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
-------------------------------------	--

СОЗДАВАЊА НА ДИСТ. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ (ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ, ПЛАН ЗА НАМЕНА)	СОРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх, М-р Елена Спасеска, дипл.инж.арх.
---	---

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 610 / 970	ПРИЛОЖ. 6.2
-------------------------------------	--------------------------	-------------------	----------------------	----------------

- Ограда
- Земјен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Тротуар
- Трансформатор
- Шахта
- Канделабра
- Вода
- Бетонска бандера



- ЛЕГЕНДА :**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИНЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРЗ ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - Г.Л. ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА)

- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИНЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - Г.Л.=Р.Л. ПОКЛОПУВАЊЕ НА Г.Л.И Р.Л.
  - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
  - ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАНИЦА
  - ОСОВИНА НА СООБРАЌАНИЦА
  - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕСТО
  - ПОСТОЕЧКИ СТОЛБИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕСТО
  - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ

- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛЕКОВОД:**
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛЕКОВОД ОД 110 KV, ПО 10M. ОД ОСОВИНА НА ВОД
  - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА СРЕДНОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД 10(20) KV, ПО 10M. ОД ОСОВИНА НА ВОД
  - ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД 10(20) KV, ПО 1M. ОД ОСОВИНА НА ВОД

- ПРОЕКТИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА (ЗА ПОВЕЌАЊЕ НА ЗЕЛЕНИЛО И МИЕЊЕ НА УЛИЦИ)

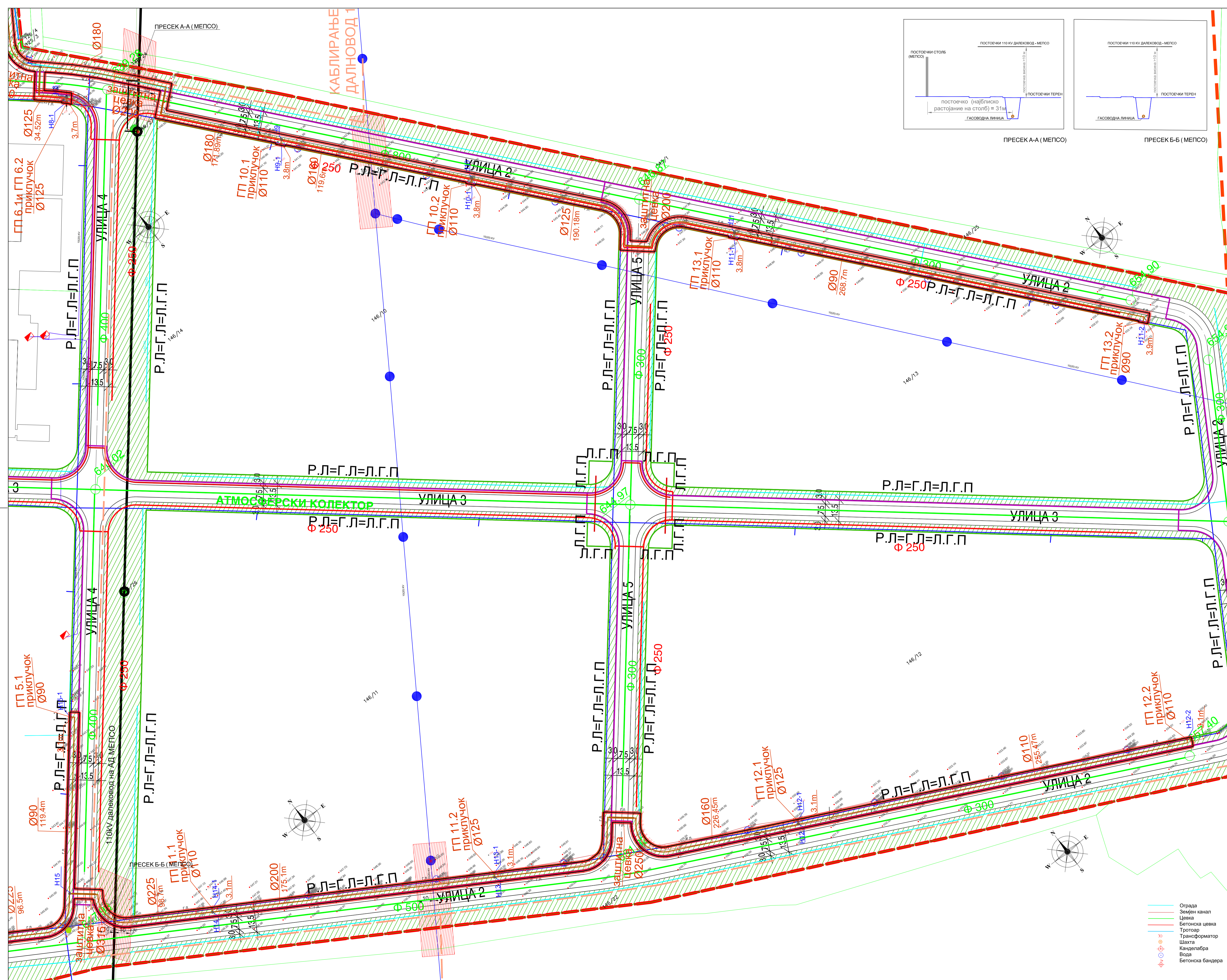
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИНЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - КАБЕЛНАРЕ НА ДАЛЕКОВОД 10 KV
  - ЕЛ. КАБЕЛ 20 KV
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛ. ОПАМ

- Ограда
- Земјен канал
- Цевица
- Бетонска цевица
- Тротоар
- Трансформатор
- Шахта
- Канделабра
- Вода
- Бетонска бандера

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО  
ТИРЗ ПРИЛЕП**

**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ  
(ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО РЕШЕНИЈА ЗА СИТЕ КОМУНАЛНИ  
ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ, ПОСТОЈНИ И ПЛАНИРАНИ)**

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
 <p>ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА</p> <p>Дирекција за Технолошки Индустриски Развојни Зони бул. Партизански борец Бр.2, 1000 Скопје</p> <p>Деловен простор: Државна Ст. Соопш. Република Северна Македонија Тел: 02 3066 816   02 3066 833   Веб: www.din.mk   Е-маил: din@din.mk</p>			
ИНВЕСТИТОР:	ОБЈЕКТ:		
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП		
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ:	СОГОВОРЕН ПЛАНИР:		
УРБАНИЗАМ	Катерина Николовска, дипл.инж.арх.		
СОГОВОРЕН ПЛАНИР:			
У	Катерина Николовска, дипл.инж.арх.		
СОГОВОРНИЦИ:			
Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. м-р Елена Спасеска, дипл.инж.арх.			
ДАТУМ:	РАЗМЕР:	ФОРМАТ:	ПРИЛОЖ:
СЕПТЕМВРИ 2023	1:1000	420 / 1500	7.1



- ЛЕГЕНДА :**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОЦИФРУВАЊЕ НА ТИРЗ ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - Г.Л.
  - ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА)
- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - ПОКОЛУПАЊЕ НА Г.Л. И Р.Л.
  - ЛЕП
  - ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
  - ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАНИЦА
  - ОСОВИНА НА СООБРАЌАНИЦА
  - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ДАЛЕКОВОД, 110 KV - МЕПСО
  - ПОСТОЕЧКИ СТОЛБИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД, 110 KV - МЕПСО
  - ОПТИЧНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛЕКОВОД ОД 110 KV, по 10м ОД ОСОВИНА НА ВОД
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА СРЕДНОНАПОНСКИ НАДЗЕМЕН ВОД, 10(20) KV, по 10м ОД ОСОВИНА НА ВОД
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА СРЕДНОНАПОНСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД, 10(20) KV, по 1м ОД ОСОВИНА НА ВОД

- ПРОЕКТИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА (ЗА ПОЛЕВАЊЕ НА ЗЕЛЕНИЛО И МИЕЊЕ НА УЛИЦИ)

- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - КАБЛИРАЊЕ НА ДАЛЕКОВОД 10 KV
  - ЕЛ. КАБЛИ 20 KV
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛ. ОРМАР

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО  
ТИРЗ ПРИЛЕП**

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОНИ ОПФАТ (ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО РЕШЕНИЈА ЗА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ, ПОСТОЈНИ И ПЛАНИРАНИ)

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

Државна Служба за Геодезија, Урбанизам и Градежништво  
Државна Служба за Геодезија, Урбанизам и Градежништво  
Државна Служба за Геодезија, Урбанизам и Градежништво

**ИМ** ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ  
МАКЕДОНИЈА

ИНВЕСТИТОР:  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОГИЈА И ИНДУСТРИЈСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ  
Булевар Партизански одред бр.2, 1000 Скопје

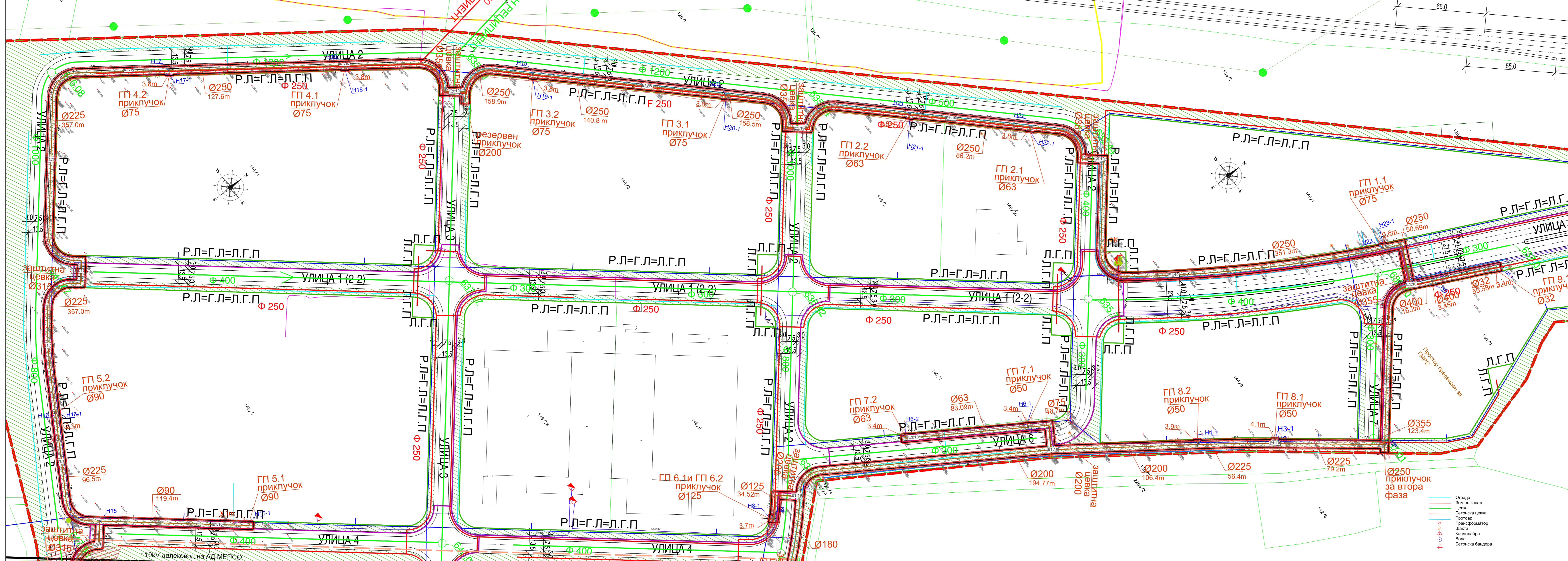
ОБЈЕКТ:  
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
--	--

ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>УРБАНИЗАМ</b>	ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх
--	--

СОДРЖИНА НА ЛИСТ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОНИ ОПФАТ (ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН СО РЕШЕНИЈА ЗА СИТЕ КОМУНАЛНИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ, ПОСТОЈНИ И ПЛАНИРАНИ)	СОСРБИСТАНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх, И-р Елена Спасеска, дипл.инж.арх.
---	---

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 610 / 970	ПРИЛОЖ: 7.2
-------------------------------------	--------------------------	-------------------	----------------------	----------------



- ЛЕГЕНДА :**
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПЛАТ
  - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПЛАТ НА ТИРЗ ПРИЛЕП (ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПЛАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРЗ ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - Г.Л. ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА)

- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - Г.Л.=Р.Л. ПОКЛОПУВАЊЕ НА Г.Л.И Р.Л.
  - Л.Л.П. ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
  - ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈНИЦА
  - ОСОВИНА НА СООБРАЌАЈНИЦА
  - Заштитно зеленило

- ПОСТОЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 KV
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) KV
  - ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕЛСО
  - ПОСТОЕЧКИ СТОЈНИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД 110 KV - МЕЛСО
  - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ

- ПРОЕКТИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА (ЗА ПОЛЕВАЊЕ НА ЗЕЛЕНИЛО И МИЕЊЕ НА УЛИЦИ)

- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРЗ ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЈЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ФЕДЕЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - КАБЕЛВАЊЕ НА ДАЛЕКОВОД 10 KV
  - ЕЛ. КАБЛИ 20 KV
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ
  - ПЛАНИРАНИ ТЕП. СМРАП

- Ограда
- Земјен канал
- Цевка
- Бетонска цевка
- Тротуар
- Трансформатор
- Шахта
- Кондензатор
- Вода
- Бетонска бандера

КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАМЕНИ:  
Е - Инфраструктура

ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНИ:  
Е1 - Сообраќајна, линиска и друга инфраструктура  
Е1.10 - Гасоводна инфраструктура

1.10 Гасоводна инфраструктура

1. НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАБЕА

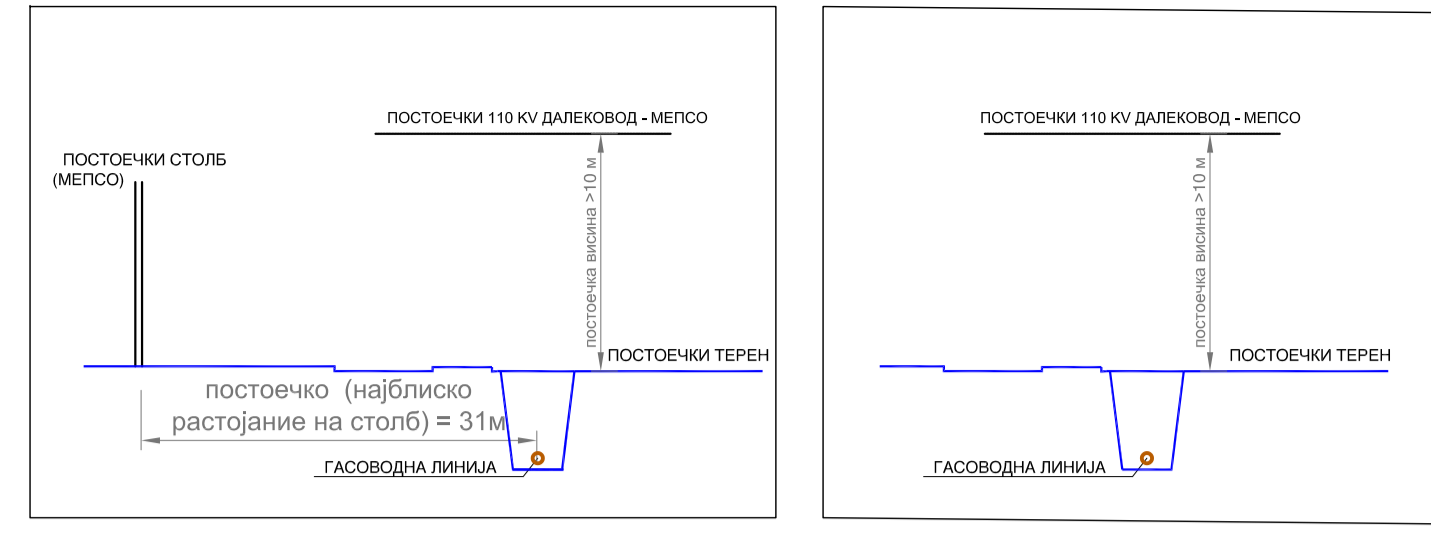
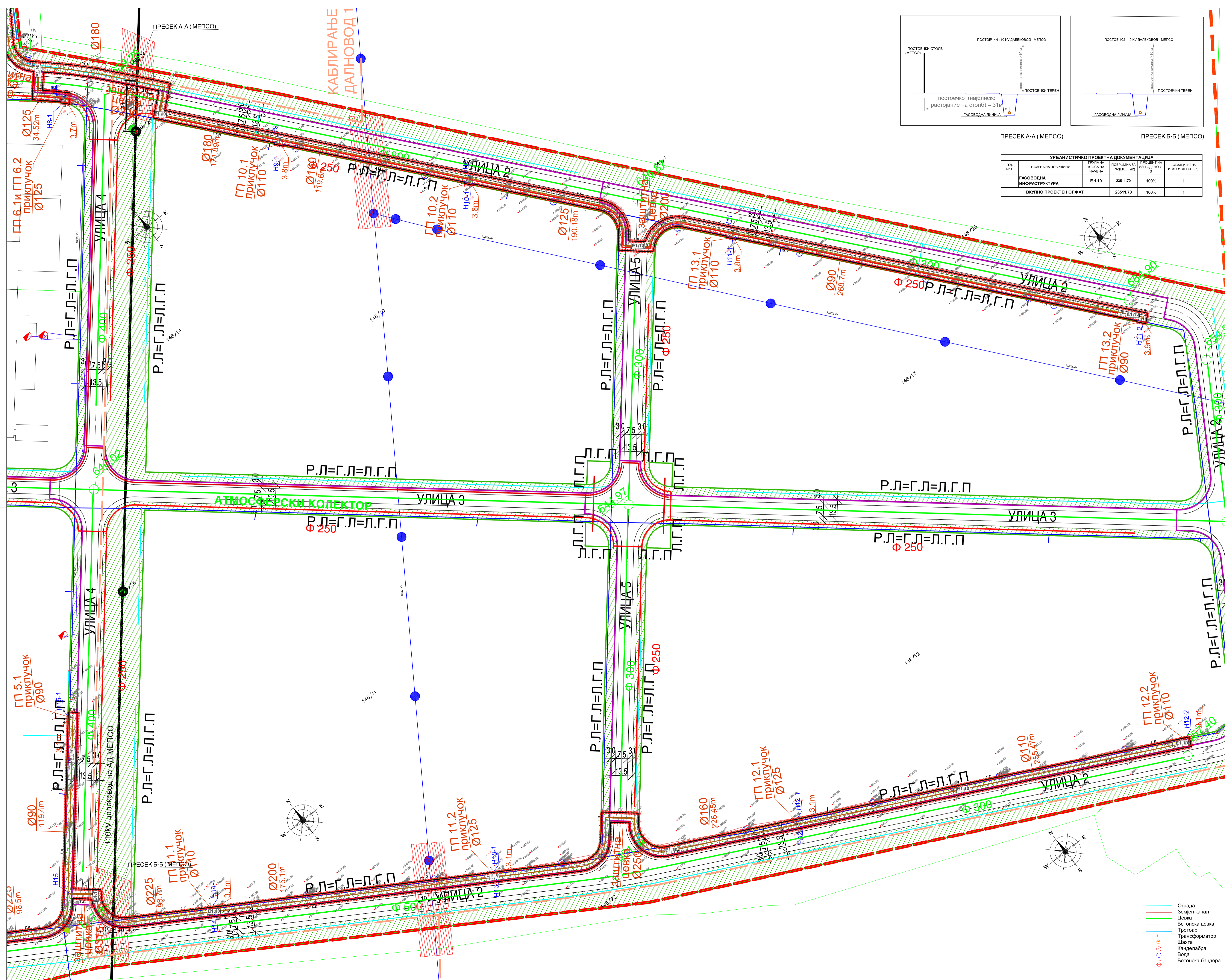
УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
ИД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНИ	ПОВРШИНА ЗА ГРАБЕА (м <sup>2</sup> )	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДНОСТ %	КОЕФИЦИЕНТ НА КОМПЛЕКСНОСТ
1	ГАСОВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	Е.1.10	23811.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПЛАТ			23811.70	100%	1

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА**

**ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

**СИНТЕЗЕН ПЛАН**

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
			
ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОГИИ И ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈИ ЗОНИ бул. Партизански сарацин бр.2, 1000 Скопје		ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП	
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	СОГЛАСУВАНИ ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх.		
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>УРБАНИЗАМ</b>	СОГЛАСУВАНИ ГЕИМЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх.		
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: СИНТЕЗЕН ПЛАН	СОРАБОТНИЦИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх. м-р Елена Спасеска, дипл.инж.арх.		
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 420 / 1500
			ПРИЛОЖОК: 8.1



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕД. БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ГРУПАТА КОЈА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБЕЊЕ (м <sup>2</sup> )	ПРОЦЕНТ НА ИЗОКЛУЧУВАЊЕ (%)	КОЛИЧЕСТВО ИЗОКЛУЧУВАЊЕ (бр.)
1	ГАСОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА	Е.1.10	23511.70	100%	1
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ			23511.70	100%	1

- ЛЕГЕНДА :**
- ГРЕНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
  - ГРЕНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА ТИРС ПРИЛЕП (ОДОВЕРА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП)
  - ПРОЕКТЕН ОПФАТ (ПРОСТОР) ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ НА ТИРС ПРИЛЕП
  - ЛИНИЈА НА КАТАСТОРСКИ ПАРЦЕЛИ
  - Г.Л.
  - ГРАДБЕНА ЛИНИЈА (НОВОПРОЕКТИРНА ГАСОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА)
- СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ГРАДБЕНА ЛИНИЈА
  - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
  - Г.Л.=Р.Л.
  - ПОКЛОПУВАЊЕ НА Г.Л. И Р.Л.
  - ЛИНИЈА НА ГРАДБЕНА ПАРЦЕЛА
  - ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАНИЦА
  - ОСОБИНА НА СООБРАЌАНИЦА
  - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
- ПОСТОЈЕЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 35 кВ
  - НАДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) кВ
  - ПОДЗЕМНА ЕЛ. ИНФРАСТРУКТУРА 10(20) кВ
  - ДАЛЕКОВОД 110 кВ - МЕПСО
  - ПОСТОЈЕЧКИ СТОЛБИ МЕСТА НА ДАЛЕКОВОД 110 кВ - МЕПСО
  - ОПТИЧКИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ - ТЕЛЕКОМ
- ПРОЕКТИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА:**
- НОВОПРОЕКТИРАНА ГАСОВДНА ИНФРАСТРУКТУРА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
  - НОВОПРОЕКТИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА (ЗА ПОЛЕВАЊЕ НА ЗЕЛЕНИЛО И МИЕЊЕ НА УЛИЦИ)
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА СПОРЕД ОДОБРЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ТИРС ПРИЛЕП, ЛОК. АЛИЦИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП:**
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
  - КАБЛИРАЊЕ НА ДАЛКОВОД 10 кВ
  - ЕЛ. КАБЛИ 20 кВ
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ
  - ПЛАНИРАНИ ТЕЛ. ОРМАР
- КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАМЕНА:**  
 Е - Инфраструктура  
 ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНА:  
 Е1 - Сообраќајна, линиска и друга инфраструктура  
 Е1.10 - Гасоводна инфраструктура
1. НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
 ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО  
 ТИРС ПРИЛЕП**

**СИНТЕЗЕН ПЛАН**

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ	ДАТУМ	ПОТТИС НА РЕВИДЕНТ	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ
		Дирекција за Технолошки Индустриски Развојни Зони Булевар Партизански Одреди бр.2, 1000 Скопје	
ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ Булевар Партизански Одреди бр.2, 1000 Скопје		ОБЈЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП	
ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА	ОДОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх		
ОБЛАСТ НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>УРБАНИЗАМ</b>	ОДОВОРЕН ПЛАНЕР: Катерина Николовска, дипл.инж.арх		
СОДРЖИНА НА ПЛАН: СИНТЕЗЕН ПЛАН	СОСТАВИТЕЛИ: Владимир Арсовски, дипл.инж.арх, М-р Елена Спасеска, дипл.инж.арх.		
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ПРР 012 - 03 - 22	ДАТУМ: СЕПТЕМВРИ 2023	РАЗМЕР: 1:1000	ФОРМАТ: 610 / 970
			ПРИЛОК: 8.2

### **3. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ – ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

**Vlatko  
Ivanov**  
Digitally signed  
by Vlatko  
Ivanov  
Date:  
2023.09.26  
15:42:52 +02'00'

**ZHAKLINA  
TODOROVSK  
A BOROJEVIKJ**  
Digitally signed by  
ZHAKLINA  
TODOROVSKA  
BOROJEVIKJ  
Date: 2023.09.26  
15:24:02 +02'00'

**НАРАЧАТЕЛ:  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ  
РАЗВОЈНИ ЗОНИ  
Бул. Партизански Одреди бр.2, 1000 Скопје**

**ЛОКАЦИЈА:  
ТИРЗ ПРИЛЕП**

**ОБЈЕКТ:  
СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА  
ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

**ПРОЕКТ:  
ИДЕЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА:**

**МАШИНСТВО : M**

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ:  
ПРР 012-03-22**

**ДАТУМ:  
Септември, 2023**



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

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

факс: 02 3066 828

web: [www.gim.com.mk](http://www.gim.com.mk)

e-mail: [giminz@gim.com.mk](mailto:giminz@gim.com.mk)

<b>Нарачател:</b>	<b>ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ</b> <b>Бул. Партизански Одреди бр.2, 1000 Скопје</b>	
<b>Број на договор/понуда</b>		
<b>Објект:</b>	СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП	
<b>Место:</b>	ТИРЗ ПРИЛЕП	
<b>Категорија на објект:</b>	ПРВА КАТЕГОРИЈА	
<b>Содржина:</b>	ИДЕЕН ПРОЕКТ	
<b>Изготвувач на проект:</b>	ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ "МАКЕДОНИЈА" А.Д. - СКОПЈЕ	
<b>Одговорен проектант:</b>	Жаклина Тодоровска Боројевиќ, дипл.маш.инж.	
<b>Соработници:</b>	Кристијан Панев, дипл.маш.инж. Виктор Ристовски, дипл.маш.инж. Христијан Мицевски, дипл.маш.инж.	
<b>Завод Инженеринг:</b>	Датум:	Септември, 2023
	Технички број на проектот:	ПРР 012-03-22

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



ИНВЕСТИТОР:

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ**

ОБЈЕКТ:

**СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП**

ПРОЕКТ:

**ИДЕЕН МАШИНСКИ ПРОЕКТ**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:

**ПРР 012-03-22**

## **СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

- **ОПШТ ДЕЛ НА ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ:**
  - **ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:**
    - Регистрација на фирма
    - Лиценца „А“ за фирма за проектирање на градби од I кат.
    - Решение за назначување на учесници во изработка на проектната документација
    - Овластувања „А“ за проектирање на градби од I категорија на Одговорни Проектани
  - **ПРОГРАМСКИ ДЕЛ:**
    - Проектна програма

▪ **ПРОЕКТЕН ДЕЛ НА ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ:**

○ **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:**

1. Технички опис
2. Технички услови

○ **ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ:**

Број на лист	Содржина на лист	Размер
<b>М 01</b>	<b>СИТУАЦИЈА- ВКРСТУВАЊЕ НА ГАСОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА СО ОСТАНАТИТЕ ИНСТАЛАЦИИ</b>	1 : 1000
<b>М 02</b>	<b>СИТУАЦИЈА - ГАСОВОДНА МРЕЖА РАСПОРЕД НА ДЕЛНИЦИ ПО ПАРЦЕЛИ</b>	1 : 1000
<b>М 03</b>	<b>ДЕТАЛИ НА ВОДЕЊЕ НА ГАСОВДНА ЦЕВКА ВО РОВ</b>	/
<b>М 04</b>	<b>ДИСПОЗИЦИЈА НА ГАСОВОД ВО ОДНОС НА ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ</b>	/

**1. ОПШТ ДЕЛ:**



Број: 0809-50/150120230016456

Датум и време: 15.6.2023 г. 14:15:15

## ПОТВРДА за регистрирана дејност

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

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца за вршење на енергетска контрола од Министерство за економија на Република Македонија бр.12-440/2 од 23.01.2015 година. Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број П.003/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година. Лиценца А за изведувач на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/А од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година. Лиценца А за ревизија на проектна документација од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Р.014/А од 26.01.2017 година, со важност до 26.01.2024 година. Лиценца А за надзор на изградбата на градби од прва категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/А од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година. Лиценца Б за проектирање на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број



	<p>П.006/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.  Лиценца Б за изведувач на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број И.002/Б од 12.02.2014 година, со важност до 12.02.2021 година.  Лиценца Б за надзор на изградбата на градби од втора категорија од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број Н.001/Б од 12.02.2016 година, со важност до 12.02.2023 година.  Лиценца за управител на градба од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 018 од 05.02.2015 година, со важност до 05.02.2022 година.  Лиценца за изработување на урбанистички планови од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија број 0065 од 28.02.2013 година, со важност до 28.02.2023 година.  Овластување за изработка на геолошка документација, изведување и надзор на геолошки истражувања број 11 од Министерство за економија на Република Македонија од 27.03.2015 година.</p>
--	--

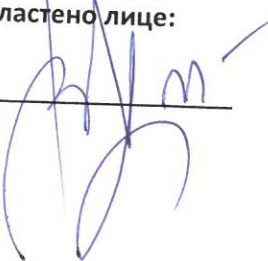
**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

**Изготвил:**





**Овластено лице:**







Република Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

**ЛИЦЕНЦА А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ**  
**ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА**

НА

**Градежен институт МАКЕДОНИЈА АД-Скопје**

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 12.02.2023 година

Број: П.003/А

12.02.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Владо Мисајловски

Врз основа на член 18 и 19 од Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 49/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014 и 44/2015), член 3 став 2 точка 7 од Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Службен весник на РМ 24/11, 68/13 и 81/13), а согласно склучениот Договор за проектирање бр.1002-702/2 од 31.05.2019 и член 59 од Статутот на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје, Генералниот Директор на Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје го донесе следното:

## **РЕШЕНИЕ**

За проектирање за објект – **Секундарен гасовод за дистрибуција на природен гас за ТИРЗ ПРИЛЕП** се назначуваат:

1. **Жаклина Тодоровска Боројевиќ**, дипл.маш.инж. Фаза: Машинство  
Овластување бр. 3. 0242

Погоре именуваните лица ќе бидат ангажирани до завршување на обврските согласно склучениот Договор за проектирање.

Ова Решение стапува на сила од моментот на неговото донесување.

## **ОБРАЗЛОЖЕНИЕ**

Согласно Законот за градење и обврските утврдени во склучениот Договор за проектирање бр. 1002-702/2 од 31.05.2019, Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје го назначува погоре наведениот персонал за проектирање, за што се донесува ова решение.

### **Доставено до:**

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

**Градежен Институт МАКЕДОНИЈА АД Скопје**  
**ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР**

---

**Влатко Иванов**



Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

# ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

МАШИНСТВО

на

**ЖАКЛИНА ТОДОРОВСКА БОРОЈЕВИЌ**

дипломиран машински инженер ( NQF VII<sub>1</sub>)

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 19.08.2025 год.

Број: **3.0242**

Издадено на: 20.08.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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



Бр./Нг. 08-130/25

22. 06 2023 год /viti  
СКОПЈЕ - SHKUP

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
за СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС  
ВО ТИРЗ ПРИЛЕП

Скопје

Декември 2022

## **ВОВЕД**

Заради гасифицирање на ТИРЗ Прилеп потребно е да се изработи Основен проект за секундарен гасовод за снабдување со природен гас на стопанските објекти кои ќе бидат изградени на наведениот локалитет.

Согласно одредбите од одобрен Урбанистички Проект за ТИРЗ Прилеп предвидено е поврзување на ТИРЗ Прилеп со магистрална мрежа како и Главна мерно регулациона станица во опфатот на ТИРЗ Прилеп.

Поврзувањето со постоечка магистрална мрежа ќе биде преку разводен гасоводен крак кој води од блок станицата Прилеп „Делница 2, до блок број 9, ГП 9.2 од усвоен Урбанистички проект каде е предвидена ГМРС за ТИРЗ Прилеп.

**Поврзувањето на магистралната гасоводна мрежа и ГМРС во рамките на ТИРЗ Прилеп не се предмет на оваа проектна задача.**

Непосредно по влезот на овој гасовод во Зоната предвидено е редуцирање на притисокот на гасот во ГМРС (Главна мерно регулациона станица).

ГМРС ќе се поврзе на магистралниот високопритисен гасовод Делница 2, Неготино - Кавадарци - Битола и основна намена на ГМРС ќе биде да ги прилагоди параметрите на гасот од примарниот разводен гасовод на влез ( $p_e=12$  бар) кон секундарната гасна мрежа во зоната на излез (кон поедините потрошувачи) ( $p_e=4$  бар) и да го мери вкупното количество на гас кое ќе се испорачува на Зоната.

При тоа, треба да се има во предвид дека од Блок станица Прилеп до ГМРС во ТИРЗ Прилеп притисокот во цевководот изнесува 12.0 бар-а, а од ГМРС ТИРЗ Прилеп разводот (гасната мрежа) кон поедините потрошувачи треба да се сведе на 4.0 бар-а.

Проектната програма е направена за задоволување на потребите за снабдување со природен гас за технолошки потреби и за греење на индустриските објекти во Технолошка Индустриска Развојна Зона Прилеп.

Со проектната програма се предвидува начинот на изработка на проектна документација за внатрешната разводна – дистрибутивна гасоводна мрежа за снабдување со природен гас за технолошки потреби и за греење на индустриските објекти во Технолошка Индустриска Развојна Зона Прилеп од ГМРС па се до сите приклучни места во парцелите.

## **ИЗВОД ОД ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНАЦИЈА**

Во прилогот подолу се дадени појдовните податоци наведени во Државната урбанистичка планска документација за ТИРЗ Прилеп, за делот кој се однесува на гасификацијата.

### **Гасификациона инфраструктура**

Општи и посебни цели на долгорочниот развој

Парцелата во Технолошката индустриска развојна зона Прилеп за ГМРС е лоцирана на околу ~ 8310 м` од Блок станицата на изведениот магистрален гасовод Делница 2. Поради тоа задоволувањето на делот од енергетските потреби, кои се однесуваат на затоплувањето на објектите и технолошките процеси, се предвидува да се врши преку

искористување на природниот гас како енергент. Ваквото решение, покрај економската рационалност, ги зема во предвид и определбите дефинирани во Просторниот план на РМ за примена на еколошки почисто гориво кое во однос на другите енергенци помалку ќе го загадува воздухот и животната средина.

#### **Планирани капацитети**

Технолошката индустриска развојна зона Прилеп е со вкупна површина на опфат од 67,50 ха, а идните развојни фази на ТИРЗ ПРИЛЕП се на проектен опфат со површина од сса 35,71ха и согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), во урбаниот опфат се предвидува изградба на индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија, со услужни објекти како стоваришта, деловни простории и др.

Природниот гас се планира првенствено да се користи како погонско гориво за затоплување на објектите, но и за технолошките процеси во зависност од барањата на поединечните индустриски потрошувачи. Големината на енергетската потрошувачка е утврдена врз основа на споредбените показатели за потреби за гас за индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија и услужни дејности како стоваришта, деловни простории и сл. кои согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), се предвидува да се изградат во зоната. Вкупните потреби, вклучувајќи ги потребите и на површината на идната развојна фаза, за ГМРС изнесуваат околу 25000 м<sup>3</sup>/х. Како основа за определување на часовата потрошувачка на гас за греење, земен е во предвид фактот дека во зоната ќе работат претпријатија во две смени со 4500 до 5000 грејни часови, како и претпријатија кои ќе работат во три смени со 6000 до 7000 грејни часови во текот на една грејна сезона.

#### **Гасоводна инфраструктура**

Задоволувањето на делот од енергетските потреби, кои се однесуваат на затоплувањето на објектите и технолошките процеси, се предвидува да се врши преку искористување на природниот гас како енергент со следните инвестициони зафати:

##### **Главна Мерно- регулациска станица**

Во рамките на енергетскиот блок 9 на зоната предвидена е парцела 9.2 со соодветни димензии 7194,28 м<sup>2</sup> и соодветни димензии на ограден простор и дозволени растојанија до останатите објекти на која би се сместила ГМРС. Димензиите на оградениот простор на локацијата на ГМРС би бил сса 56x35 метри и според "Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари", (Сл.Весник на РМ бр.100/09) потребно е да се смести во посебно изградени згради или метални ормани на посебни темели и на пропишани растојанија од останатите објекти.

Основна намена на ГМРС ќе биде да ги прилагоди параметрите на гасот од примарниот разводен гасовод на влез ( $p_e=12$  бар) кон секундарната гасна мрежа во зоната на излез ( $p_e=4$  бар) и да го мери вкупното количество на гас кое ќе се испорачува на Зоната.

ГМРС во зоната ТИРЗ ПРИЛЕП за влезен притисок од 12.0 бар-а и излезен притисок од 4.0 бар-а, не е предмет на оваа проектна задача.

## Гасоводна цевна мрежа

ГМРС ќе се поврзе на постоечката магистрална мрежа преку разводен гасоводен крак кој води кон блок станицата лоцирана јужно од селото Гиновце со соодветен номиналниот пречник на гасоводот кој е димензиониран за работа под максимален апсолутен притисок од  $p_e=12$  бар.

Дистрибуцијата на гасот до потрошувачите во Технолошко индустриската развојна зона, почнувајќи од ГМРС, се предвидува да се врши со цевковод поставен во земја на прописно растојание од останатата инфраструктура која заедно со гасоводната мрежа се води низ инфраструктурниот коридор во регулациониот појас на сообраќајниците во зоната. Почетниот номинален пречник на секундарниот гасовод се предвидува да биде за вкупниот капацитет на ГМРС, димензиониран за работа под максимален апсолутен притисок од 4 бар, при што ќе се предвиди приклучок со соодветна димензија за изградба на втора фаза од ТИРЗ ПРИЛЕП. Гасоводната мрежа во рамките на урбаните блокови, дополнително ќе се решава во согласност со локацијата и распоредот на индустриските капацитети во рамките на парцелата. Поврзување на индустриските објекти на секундарната гасна мрежа ќе биде со мерни сетови за секој потрошувач одделно.

Посебни услови за градба од доменот гасификациона инфраструктура

### Член 45.

Проектирањето, поставувањето и изградбата на гасоводна мрежа мора да биде во склад со соодветните технички и функционални барања и нормативи дадени во “Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари”, (Сл. весник, бр.100/2009 г.) , “Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 10 бари”, (Сл. весник, бр.133/2012 г.),

“Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 4 бари”, (Сл. весник, бр.100/2009 г.), како и според Одлука за технички услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Република Македонија ( Сл.весник 45/90).

### Член 46.

Минималната длабочина на поставување на гасоводот изнесува:

- во нормални услови - 0,8 м до горниот дел на цевката;
- во отежнати услови на кратки делници се дозволува намалување на длабочината на поставување до 0,6 м;
- во каменита почва не помалку од 0,5 м.

### Член 47.

Кога гасоводот се вкрстува со железнички и трамвајски пруги, патишта и улици или кога се поставува во регулациониот појас на патот или улицата (под автопат, тротоар, банка, насип или одводен канал), истиот мора да биде заштитен со заштитна цевка, бетонски канал, бетонска плоча, завеса и др.

Ревизионите шахти не треба да се поставуваат на патот.

Минималната длабочина на вкопување на гасоводот при вкрстување со патишта и улици или исклучиво при водење под површината на патот треба да се определи според дебелината на конструкцијата и сообраќајното оптоварување, така да осигурува

“заштитен слој” помеѓу конструкцијата на патот и заштитната цевка или горната површина на бетонска плоча со дебелина минимум од 0,3 до 0,5 метри. Длабочината на горната површина на патот и горната заштитна цевка, плоча и др. не смее да биде помала од 1 метар.

Член 13,(Сл. весник, бр.45/90)

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од најблискиот раб на цевката на гасоводот до најблискиот раб на темелот на објектот во зависност од притисокот, изнесуваат:

Притисок на гасот во гасоводот (бар)	Минимално дозволено растојание (м)
до 1,05	1,00
од 1,05 до 7	2,00
од 7 до 13	3,00

Растојанијата утврдени во став 1 на овој член може да бидат и помали со преземање на поголеми заштитни мерки (поголема дебелина на ѕидот на гасоводот, материјал со поголема цврстина, поставување на гасоводот во заштитна цевка итн.).

Член 14,(Сл. весник, бр.45/90)

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од друг гасовод и друга техничка инфраструктура при вкрстување и паралелно водење изнесува:

Минимално дозволени растојанија, (м)	Минимално дозволени растојанија, (м)	
	Пресекување	Паралелно водење
Гасоводи меѓусебно	0,2	0,6
Од гасовод до топовод, водовод и канализација	0,2	0,3
Од гасовод до проодни канали на топоводи	0,5	1,0
Од гасовод до електро кабли со низок и висок напон	0,3	0,6
Од гасовод до телефонски кабли	0,3	0,5
Од гасовод до цевковод на хемиска индустрија и технолошки флуиди	0,2	0,6
Од гасовод до бензиска станица	-	5,0
Од гасовод до високи зелени посеви	-	1,5

Член 15,(Сл. весник, бр.45/90)

Минимално дозволени растојанија при вкрстување и приближување на гасовод со електро-енергетски водови изнесуваат:

Номинален напон (кВ)	До темелот на столбот Вкрстување (м)	Од осовината на столбот Паралелно водење (м)
од 1 до 10	5	5
од 10 до 35	10	8
поголемо од 35	10	10

Член 41,(Сл. весник, бр.45/90)

Мерно-регулационите станици се поставуваат на оградени локации во посебно изградени објекти или метални ормани на посебни темели на следните растојанија од различни објекти, при влезен притисок во MPC од 7-13 бари:

Објект	Најмало хоризонтално растојание (м)
до зграда и до други објекти	15
до железничко-трамвајска пруга	15
до автопат (до работ)	8

При изградбата на главната мерно регулациона станица и магистралната мрежа ( $p_r=40\text{bar}$ ) потребно е да се почитуваат законските одредби дефинирани со правилникот за технички услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт (Службен лист на СФРЈ бр.26/1985).

ГMPC треба да се позиционира во согласност со следните дозволени растојанија од останатите објекти:

- станбени и деловни згради 15 метри
- производствени фабрички згради, работилници 15 метри
- складишта на запаливи течности 15 метри
- трафостаници 30 метри
- железнички пруги и објекти 30 метри
- индустриски колосоци 15 метри
- автопатишта 30 метри
- магистрални патишта 20 метри
- регионални и локални патишта 10 метри
- други патишта 6 метри
- водотеци 5 метри
- шеталишта, паркиралишта 10 метри
- други градежни објекти 10 метри
- електрични неизолирани надземни водови -височина на столбот на далноводот + 3 метри.

Проектирањето, поставувањето и изградбата на примарната гасоводна мрежа ( $p_r=4\text{bar}$ ), мора да биде во согласност со Одлуката за техничките услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р. Македонија (Сл. весник, бр.45/90).

Природниот гас кој се испорачува преку гасоводот на Р Македонија го има следниот хемиски компонентен состав изразен во молски проценти:

Компоненти	Mol %:
Метан .....CH <sub>4</sub> .....	97.930
Етан .....C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> .....	0.816
Пропан.....C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> .....	0.298
И-Бутан.....	0,053
Н-Бутан.....	0,051
И-Пентан.....	0,01
Н-Пентан.....	0,008
Хексан.....	0,003
Хептан.....	0,003
Азот.....N <sub>2</sub> .....	0,767
Јаглерод двооксид.....CO <sub>2</sub> .....	0.060
Точка на роса.....	-8°C при P = 35 бар
Долна топлинска моќност.....	33.338 кЈ/т <sup>3</sup>

ТЕХНОЛОШКА ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА -ПРИЛЕП	
ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	
<b>Градежна парцела 9.2</b>	<b>7194,28м<sup>2</sup></b>
<b>Намена: производство, дистрибуција и сервис</b>	<b>Г</b>
Површина на градежна парцела	7194,28 <sup>2</sup>
Мах. Процент на изграденост (P)	70,00%
Мах. Коефициент на искористеност	2,5
Дозволена вкупна изградена површина на приземје	5036,00м <sup>2</sup>
Мах. Висина до венец	не е лимитирана
Мах. височина од заштитниот тротоар до котата на подот на приземјето (поради специфика на градби)	према потреби
Паркирање: Во рамките на парцелата, со број на паркиралишни места според Архитектонско-Урбанистички проект, согласно чл. 59 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.78/06 и 140/07).	
Мах агол на кров	35 <sup>0</sup>
Се дозволува една или повеќе градби во Градежната парцела.	

#### Проектна програма за секундарен гасовод

Основниот проект за секундарниот гасовод од ГМРС лоциран во зоната ТИРЗ Прилеп треба да го опфати следното:

1. Да се изврши проценка и анализа на потребите за природен гас од страна на идните корисници, за секоја градежна парцела одделно.

2. Врз основа на проценетите потреби, да се изврши димензионирање на цевните водови. Почетниот притисок на излез од ГМРС изнесува 4.0 бар-а. Сите останати уреди, фасонски парчиња и опрема кои се вградуваат во гасната мрежа потребно е да одговараат на важечки МКС стандарди.
3. Да се пресметаат падовите на притисок на секоја поединична делница од гасоводната мрежа.
4. Да се проектира зрачна дистрибутивна мрежа, со најкратки приклучни врски до потрошувачите. Цевоводите да поминуваат, по можност, по тревни површини. Поминување по улиците не се дозволува, освен во случај на пресекување.
5. Секој приклучок за поедини објекти треба да има можност за исклучување во случај на потреба. За таа цел да се предвидат затворачки органи.
6. Брзините на движење на природниот гас во цевоводот да не надминуваат в  $\leq 20$  m/s.
7. Гасоводот да се води исклучиво подземно. При тоа, да се запазат сите прописи кои се однесуваат на условите за водење на гасоводот, како и на тие во врска со запазување на меѓусебните растојанија со другите инфраструктурни инсталации или објекти. Доколку не е можно спазување на тие растојанија, да се предвидат мерки за спречување на директниот контакт помеѓу инсталациите.
8. Како материјал, да се усвојат полиетиленски цевкисо висока густина PE100, ранг на дебелина SDR11, квалитет ISO-S5, наменети за дистрибуција на гас за работен притисок од PN = 10 bar.
9. Доколку од некоја причина, услови на теренот и сл. се наложува цевоводот да се води надземно, истиот се изведува со челични цевки со бараниот, според прописите, квалитет.
10. По монтажата на гасоводот, да се предвиди задолжително негово испитување на притисок и цврстина.
11. Да се приложат детални технички опис и технички услови за изведба на гасоводот
12. Да се приложи детална спецификација со предмер пресметка, како за градежните така и за машинските работи
13. Проектот да се достави комплет со позитивно мислење од страна на ревизијата
14. Проектот да се изработи во целост согласно позитивните прописи за проектирање на гасоводната мрежа, водејќи сметка за оптимизирање на решението од техно-економски аспект.

**ИНВЕСТИТОР**

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКО  
ИДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ

Скопје,  
Декември, 2022 година



Мзрководила: *Сандра Ѓеорѓевова*  
*СД*



**ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:**

# 1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

## 1.1 Техничкиопис на разводот на гас

За задоволување на потребите од природен гас за технолошки потреби и за греење на индустриските објекти во ТИРЗ ПРИЛЕП-локалитет Алинци е изработена оваа проектна документација со која се опфаќа секундарна разводна дистрибутивна гасоводна мрежа, водена во зелениот појас покрај улиците од зоната на ТИРЗ ПРИЛЕП.

Согласно одредбите од одобрен Урбанистички Проект за ТИРЗ Прилеп предвидено е поврзување на ТИРЗ Прилеп на Магистралниот гасовод, Делница 2:Неготино ( Кавадарци) –Битола. Поврзувањето со постоечката магистрална мрежа ќе биде преку разводен гасоводен крак, со среден притисок од 12 bar, кој води од Блок станицата Прилеп, Делница 2, до блок број 9, ГП 9.2 (одалечена на ~ 8310 м'од Блок станицата) каде е предвидена ГМРС за ТИРЗ Прилеп.

Технолошката индустриска развојна зона Прилеп е со вкупна површина на опфат од 67,50 ха, а идните развојни фази на ТИРЗ ПРИЛЕП се на проектен опфат со површина од сса 35,71ха и согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), во урбаниот опфат се предвидува изградба на индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија, со услужни објекти како стоваришта, деловни простории и др.

Природниот гас се планира првенствено да се користи како погонско гориво за затоплување на објектите, но и за технолошките процеси во зависност од барањата на поединечните индустриски потрошувачи. Големината на енергетската потрошувачка е утврдена врз основа на споредбените показатели за потреби за гас за индустриски капацитети од лесната и загадувачка индустрија и услужни дејности како стоваришта, деловни простории и сл. кои согласно со Член 35 и 36 од Законот за технолошки индустриски развојни зони (Сл.Весник на РМ бр.14/07, 103/08, 130/08 и 139/09), се предвидува да се изградат во зоната. Вкупните потреби, вклучувајќи ги потребите и на површината на идната развојана фаза на ТИРЗ ПРИЛЕП, за ГМРС изнесуваат околу 25000 m<sup>3</sup>/h. Како основа за определување на часовата потрошувачка на гас за греење и технолошки потреби, земен е во предвид фактот дека во зоната ќе работат претпријатија во две смени со 4500 до 5000 грејни часови , како и претпријатија кои ќе работат во три смени со 6000 до 7000 грејни часови во текот на една грејна сезона.

**Поврзувањето на магистралната гасоводна мрежа и ГМРС во рамките на ТИРЗ Прилеп не се предмет на оваа проектна задача.**

Границите на проектот се следните: од приклучниот вентил од ГМРС сместен во блок број 9, ГП 9.2, делницата на гасоводот се дели на две гранки, една преку прекопот на булеварот ( улица 1-1) се движи во зелениот појас покрај булеварот крај Г.П.1.1, па по западниот обод на парцелите Г.П.2.1 до Г.П.4.2 прекопувајќи ги попречните улици (улица 2)продолжува по јужниот обод, во зелениот појас на улицица 2, покрај Г.П.4.2, прекопите под попречните улици, улица 2-2, улица 4 и улица 5 и завршува во Г.П.12.2. Втората гранка се движи источно, во зелениот појас покрај улица 7 се до крај на Г.П.9.2 каде се дели на еден приклучок оставен за втора фаза на изградба на ТИРЗ зоната, а потоа гасоводот продолжува по ободот на парцелите Г.П.8.1 се до Г.П.7.2. Од овде во правец на исток гасоводната гранка продолжува во зелениот појас крај улицата 6, покрај парцелата за втора фаза на изградба на зоната, прекопувајќи ја улица 2 на место со кое се запазува пропишаното растојание од столбот на постоечкиот делекувод од 110 kV, по ободот на улица 2 покрај парцелите Г.П.10.1 се до Г.П.13.2, каде што завршува со попречно прекопување на улица 5, помеѓу овие парцели. Сите овие објекти се во границите на ТИРЗ ПРИЛЕП –локалитет Алинци.

Секој приклучок од гасоводната линија е до границите на формираните парцели од каде подоцна ќе може секој корисник да се надоврзе со свој приклучок.

Како појдовна основа за изработка на проектот се користени:

- Трасата на дистрибутивната гасоводна мрежа од Урбанистичкиот проект за секундарна инфраструктурна мрежа за ТИРЗ ПРИЛЕП- локалитет Алинци.
- Урбанистичко технички услови и урбанистичка дозвола за изградба на дистрибутивна гасоводна мрежа во ТИРЗ ПРИЛЕП- локалитет Алинци.
- Главниот проект за сообраќајниците во ТИРЗ ПРИЛЕП- локалитет Алинци.

- Геодетски карти: топографски, катастарски и катастар на подземни водови.
- Одлуката за технички услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р.Македонија (Сл.весник 45/90).
- Правилник за техничките прописи за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 10 бар (Сл.весник на РМ бр 133/2012).
- Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 4 бари (Сл. весник, бр.100/2009 г.).
- Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари (Сл. весник, бр.100/2009 г.).

Дистрибутивната гасна мрежа се проектира со полиетиленски цевки со висока јакост од класата PE 100, SDR 11, според МКС EN 1555-2, за работен притисок до 10 бар, со пропишани стандардни димензии. Начинот на полагање ќе биде, според одлуката за технички услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р.Македонија (Сл.весник 45/90).

**По трасата на новопредвидената гасоводна инсталација нема фиксни и клизни точки, фундаменти и шахти, така што отпаѓа потребата за одделен Основен проект – фаза градежништво во функција на гасоводната мрежа и следствено на тоа исто така отпаѓа потребата за Мислење за преоктираниот степен на механичка отпорност, стабилност и сеизмичка заштита на градба од соодветен орган.**

**Во државата нема регулатива за вградување на специјални вентили кои автоматски затвораат во случај на земјотрес. Улогата на автоматски запорни вентили ја играат ломните вентили во мерно- регулационите станици на гасоводната мрежа.**

При изработка на проектот се води сметка за карактеристиките на теренот и за експлатационата безбедност на гасоводот и гасоводните објекти.

Секундарната гасоводна мрежа во целата своја должина се води подземно во заеднички канал-ров заедно со другите инфраструктурни водови како што е прикажано во графичкиот дел. Нивелетата на гасоводната мрежа ги прати нивелетите на улиците од зоната на ТИРЗ ПРИЛЕП односно нивните тротоари.

Ископот се врши машински, доколку при копањето на ровот за гасоводот се копа истовремено за сите инфраструктурни водови. Ако некој вод кој е предвиден во истиот ров е закопан претходно тогаш ископот треба да се врши комбинирано и машински и рачно со големо внимание да не дојде до оштетување на закопаниот вод. Во случај на ровит терен, таков што при копање се руши ивицата, потребно е страните на ровот да бидат изведени со закосување. Ширината на ровот во неговото подножје е предвидена минимум 40 cm + D, каде D е надворешниот пречник на гасоводот.

Длабочината на ровот зависи од трасата и вообичаено со минимална длабочина од 0,8 m но не подлабоко од 2 m. Поради задоволување на условот за минимално растојание во однос на другите инфраструктурни водови, гасоводот, во однос на неговата највисоко поставена точка, се води на длабочина околу 1,7 m до оската на положената цевка.

Затрпувањето на ровот се врши рачно при што се води сметка да се нанесуваат слоеви во содржина и начин како што е прикажано на цртежите за попречниот пресек на ровот. На висина од 0,30 m над горниот раб на гасоводната цевка се поставува жолта обележувачка лента, по целата должина на гасоводот за да се заштити од евентуални оштетувања при идни ископни работи.

Премините под сообраќајници се предвидени така што е определена длабочината на поставување на цевката при што таа да биде доволна да ги издржи напрегањата предизвикани од надворешните оптеретувања, за што е дадена пресметка. Збирот на оптеретувања го сочинуваат насипаната земја и оптеретувања кои се предизвикани од возило во движење. Гасоводната цевка е поставена во заштитна цевка со номинален отвор, длабочина на поставување и дебелина на сид на цевка според прописите на “Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари” (Сл. весник, бр.100/2009 г.). При затрпувањето на ровот во делот на премин под сообраќајниците посебно да се внимава така што материјалот кој се насипува да се насипува рамномерно, добро да се набие за да се постигне правилно налегнување со што ќе се обезбеди порамномерно оптеретување. Аголот кој го зафаќа цевководот при преминот под сообраќајниците е предвиден да биде околу 90°.

Дефинитивно поставениот и монтиран гасовод геодетски се снима и тие податоци се внесуваат во проект на изведена состојба и во катастар на подземни инсталации.

Со проектот се одредени и минимално потребните растојанија од другите јавни објекти и од другите инфраструктурни водови кои се водат паралелно и се вкрстуваат со ограниците на гасоводот, според одлуката за технички услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивни гасоводни системи во Р.Македонија (Сл.весник 45/90).

Важно е да се напомене дека во проектот на ГМРС мора да биде предвидено подземно изолационо парче пред цевоводот да излезе над нивото на земјата односно, гледано од страна на ГМРС, после ПП излезен вентил.

На крајот на главната делница на гасоводот Ø400, завршува со електродифузионо слепо парче како што е прикажано во Ситуацијата: лист бр.М02 и бр.М03.

Бидејќи инсталацијата ќе се изведе од полиетиленски цевки со висока јакост од класата PE 100, SDR 11 оваа мрежа нема катодна заштита.

Дистрибутивната гасна мрежа се проектира за максимален работен притисок од 4 bar.

Максимално дозволена брзина на гасот во цевката е 20 m/s. Минималниот предвиден надворешен пречник на ограниците изнесува PE 100 SDR 11 Ø50×2,46 mm па до PE 100 SDR 11 Ø125×6,16 mm, додека на главниот вод предвидени се следниве стандардни дијаметри на цевките :

PE 100 ,SDR 11 Ø400×36,3 mm, PE 100 ,SDR 11 Ø355×32,2 mm, PE 100 ,SDR 11 Ø250×22,7 mm, PE 100 ,SDR 11 Ø225×20,5 mm, PE 100 ,SDR 11 Ø200×18,2 mm, PE 100 ,SDR 11 Ø180×16,4 mm, PE 100 SDR 11 Ø160×14,6 mm, PE 100 SDR 11 Ø125×11,4 mm и PE 100 SDR 11 Ø110×10,0 mm.

Составувањето се врши со помош на електрофузионо заварување.

Главната делница на гасоводот Ø400, на излез од ГМРС е димензионирана за максимален проток на гас од **25000Nm<sup>3</sup>/h**, колку што е капацитетот на ГМРС, од причина за да нема дополнителни интервенции на дистрибутивната гасоводна мрежа кога ќе треба да се приклучи парцелата за проширување на ТИП3 зоната во втора фаза на изградба.

Главната делница продолжува со димензија Ø355 се до точката во која со т- парче се дели на приклучок со димензија Ø250- за втора фаза на изградба на зоната и втора гранка на гасоводната линија која ги снабдува парцелите од Г.П.8.1 до Г.П. 13.2. Предвидена е разводна мрежа со главна разводна делница и ограници, прикажана на ситуацијата и шемата на листовите М01, М02 и М03.

Главните разводни гранки се поделени на повеќе димензии и тоа на западна гранка:

почнувајќи од парцела Г.П.1.1 па се до приклучок за парцела Г.П. 4.2 цевката е со димензија PE 100 SDR 11 Ø250, потоа се редуцира на PE 100 SDR 11 Ø225. Со оваа димензија цевката се протега се до приклучокот за парцела Г.П.11.1, потоа се редуцира на цевка со димензија PE 100 SDR 11 Ø200. По приклучокот за Г.П. 11.2 истата се редуцира на цевка PE 100 SDR 11 Ø160, па по приклучокот за Г.П. 12.1 се редуцира на PE 100 SDR 11 Ø110 со која димензија се води до крај.

Источната гранка , од главната делница со димензии PE 100 SDR 11 Ø400, па редуцирана на PE 100 SDR 11 Ø355, по т- парчето со приклучок Ø250 за парцелата за втора фаза на развој на ТИП3 Прилеп започнува со цевка со димензија PE 100 SDR 11 Ø225. По приклучоците за Г.П. 8.1 и Г.П.8.2 истата се редуцира на цевка PE 100 SDR 11 Ø200. Делницата продолжува со оваа димензија се до приклучокот за Г.П.6.1 и Г.П.6.2 ( има еден приклучок за двете парцели затоа што се споени и на еден сопственик) по што се редуцира на PE 100 SDR 11 Ø180. По приклучокот за Г.П. 10.1 делницата продолжува како PE 100 SDR 11 Ø160, се до приклучокот за Г.П.10.2, по што се редуцира на PE 100 SDR 11 Ø125, а по приклучокот за Г.П.13.1 се редуцира на PE 100 SDR 11 Ø90, со која димензија се води до крај.

Редуцирите се направени со посебен фасонски дел (редуцир) и се лоцирани на отприлика на средина на парцелите.

На секоја крајна точка на ограниците е предвиден изолационен вентил и на крајот електорфузиона штопна. Конструкцијата е вака направена за да може да се врши прекин на приклучокот кој е подготвен за идно односно понатамошно приклучување, но и за вршење обезвоздушување односно полнење. На оваа гарнитура, поставена на крајот од секој огранок, може да се врши контролирано обезвоздушување или по потреба и полнење на гасоводот со инертен гас или воздух. Штопната е поставена како дополнителна заштита во случај да пропушти вентилот.

Оваа гарнитура се користи само кога се врши изградба или доградба на гасоводот, за негово испитување, продувување или обезвоздушување и затоа е затрупана во ровот.

Топчестите вентили кои се поставуваат на гасоводната мрежа се изработени од полиетилен со висока густина HDPE. Вентилите се поставуваат подземно, а на местото каде ќе бидат монтирани ровот се изведува со поголема широчина. Сопирачката арматура служи за сопирање на протокот на гас при вклучување на нови корисници кон гасната дистрибутивна мрежа.

Составил:  
Жаклина Тодоровска Боројевиќ, дипл. маш. инж.

## **ПРЕГЛЕД НА ЗАКОНИ, ПРАВИЛНИЦИ, ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ, СТАНДАРДИ И СТРУЧНА ЛИТЕРАТУРА КОРИСТЕНИ ПРИ ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ**

- Закон за градење "Службен весник на РМ" бр. 51/2005 година,
- Закон за заштита и спасување "Службен весник на РМ" бр. 36/2004 година,
- Одлуката за техничките услови и нормативи за проектирање и изградба на дистрибутивните гасоводни системи во Р.Македонија. (Сл.весник на СРМ бр 45/1990),
- Правилник за техничките прописи за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 10 bar (Сл.весник на РМ бр 133/2012)
- Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 4 бари (Сл. весник, бр.100/2009 г.)
- Правилникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од челични цевки за работен притисок до 13 бари (Сл. весник, бр.100/2009 г.)
- Закон за заштита при работа (сл.весник бр 17/87),
- Владимир Стрелец "PLINARSKI PRIRUČNIK" од 1995 година,
- Стандардите: МКС.М.32.600; МКС.Ц.Б5.225; МКС.М.Б6.165; МКС.Б.Х2.134; МКС.3.Ц0.003; МКС 3. Ц0.005, МКС EN 1555-2:2013; EN 1555-2:2010; ISO 4437; DIN EN 1555 итн.

## 2.0 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

### ИЗВЕДБА НА ДИСТРИБУТИВНАТА ГАСНА МРЕЖА

#### ОПШТ ДЕЛ

Изведувачот на работите е должен при изведувањето на работите да се придржува кон одредбите од важечките Закони, Правилници и Стандарди кои се однесуваат на оваа област.

Сите случаи кои не се дефинирани со овие Технички услови, а не се спротивни со нив, ќе се решаваат врз основа на Општите услови и технички стандарди и барањата кои ќе ги дефинира Инвеститорот во Проектната задача.

#### *Преглед на работите*

Изградбата, проширувањето и делумна или потполна замена на постоечка гасна мрежа обично ги опфаќа следниве работи:

- Ископ на ров за полагање ( поставување) или одржување на цевката, односно:
  - утврдување на положбата на постоечките подземни инсталации
  - отстранување на рабници, асфалт и слично
  - по потреба : расчистување на пристапните патишта до местото на работа
  - по потреба : расчистување на трасата
  - ископ, потребен за изградба на премини, шахти и слично.
  
- Поставување на цевовод:
  - утовар на цевки од складиште и истовар и развлекување на цевките по должина на ровот, заварување на цевките ( челични или полиетиленски)
  - изработка на специјални елементи
  
  - заштита на челичните цевки, споевите и специјалните елементи, поставување на цевките на дното на ровот
  - изградба на премин преку патишта, пруги и водотеци со заштитни цевки
  - испитување на непропустност
  - испитување на изолацијата на гасоводот
  - монтажа на редуцискa и мерна опрема
  - недеструктивни испитувања на заварените споеви
  
- Дополнителни градежни работи
  - изградба на шахти
  - изградба на посебни места за заштита на фитинзи, вентили, и сите останати инсталации на системот
  - завршни работи во целина, како што се бетонски патеки, сидани и бетонски елементи, темели и др.
  - монтажа на ознаки за положбата на гасоводот
  - Затрпување на ровот со положените цевки
  - Изведување на поправки долж трасата
  - Испитување на инсталацијата

Деталниот опис на сите овие активности е предмет на посебен елаборат кој претставува составен дел од Договорот помеѓу Инвеститорот и Изведувачот.

Лошо организирано и без редослед градење, ќе создаде потешкотии во нормалното одвивање на сообраќајот, ќе ја поремети посетата на трговските објекти и ќе го наруши нормалниот ритам на живеење. Сето тоа ќе и создаде потешкотии на Гасната компанија да привлече нови клиенти и да го популаризира природниот гас, како ефективно и безопасно гориво за користење.

## **СТАНДАРДИ**

Градбените стандарди претставуваат важен аспект за проектот. Исклучително е важно да се изберат докажани во праксата, меѓународно употреливи стандарди. На тој начин може да се гарантира дека системот ќе биде правилно изведен и ќе ги исполнува барањата на проектот.

Ако квалитетот на користените материјали не одговара на применливите стандарди, таквиот систем нема да ги исполни проектните барања и би можело наскоро да дојде до хаварија.

За да се намалат трошоците за изведба на мрежата, а и заради поттикнување на локалното производство, би требало да се користат производи кои треба да одговараат на меѓународно применливите стандарди. Тоа ќе ја гарантира идната експлоатација и ќе стимулира нови клиенти - потрошувачи на гас.

## **НАЧИН НА ИЗВЕДБА**

Работите на поставување и заварување на цевките се изведуваат од страна на лиценцирана фирма за поставување на цевководи. Ваквите фирми кои треба да ги изведуваат работите за поставување и заварување, треба да се во можност да ја обезбедат и докажат потребната квалификација преку уверение согласно DVGW (Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches - Германски сојуз за гас и вода), во соодветната група, според работниот документ GW 301.

Изградбата на гасниот дистрибутивен систем може да биде извршувано и од Гасна компанија или од нејзини подизведувачи.

Врз основа на изготвена работна програма за изградбата, гасната компанија би можела да ги определи најпогодните за изведба дистрибутивни гасоводи и регулациони уреди, кои би овозможиле снабдување со природен гас на потрошувачите од јавните установи, стопанските и трговските потрошувачи, како и на дел од индивидуалните домаќинства.

За извршување на определени работи може да се ангажира подизведувач. Подизведувачот може да биде избран врз основа на конкурентно способни понуди.

За следење на динамиката на извршување на работите се изготвува график на извршени работи, кој е усогласен со одредбите од договорот.

Изградбата на гасоводите е процес, кој се состои од определен број на операции. Последователноста на извршување на секоја операција, како и видовите на работите, се различни за различни типови на гасоводи и инсталации.

За изведбата на градежните работи треба да се изготват градежни планови, при што потребните измени за време на истите треба да бидат дополнително внесени во плановите. Координатите на гасоводите треба да се определат замајки ги во предвид одредбите од стандардот DIN 2425 дел 1 и дел 3 и да бидат фиксирани во плановите на постоечките комуникации.



## **РАКУВАЊЕ СО ОПРЕМАТА И МАТЕРИЈАЛИТЕ**

Бидејќи опремата за гасоводните објекти и инсталации е многу различна, затоа при ракувањето со нив треба да се придржува до упатствата на производителот односно испорачателот.

Уредите кои се користат за подигнување на опрема при утовар, истовар или манипулација мора да бидат такви, да во случај на било каков дефект или прекин на енергија да го задржат товарот во затекнатата положба.

Во текот на транспортот опремата мора да биде обезбедена од неконтролирано движење и атмосферски влијанија.

После истоварот, опремата мора внимателно да се транспортира до складиштата.

Во складиштето опремата мора да биде сместена така да истата биде лесно достапна, заштитена од временски услови и да не е во директен контакт со земјата.

Најважните и најтешките делови на опрема не смеат да бидат сместени високо.

При манипулација со опремата задолжително да се користат куки, и други елементи предвидени за прифаќање, а доколку ги нема, употребете трака или јаже од неабразивни материјали со доволна цврстина.

### *Ракување со цевки*

Сите постапки во текот на утоварувањето на ПЕ цевки на возило мора да се спроведуваат така да се спречи оштетувањето на цевките. Во текот на утоварот секое парче внимателно се спушта на возилото или на претходно утоварените цевки, при што не смее да се испуштаат или фрлаат. Цевката никако не смее да се подигнува со врзување на јаже, сајла или ланец околу нејзе во директен контакт затоа што би дошло до оштетување.

Цевките можат да се утоварат и со врзување на мазен обрач околу средината на цевката. Цевката не смее да удира во околните предмети.

Ако цевките се веќе врзани во сноп, тогаш секој сноп се утоварува како да е една цевка, на истиот начин како што е веќе опишано.

Цевките се истоваруваат на истиот начин кој е пропишан за утовар. Забранет е истовар со фрлање на цевки од возилото. При истоварувањето треба да се изврши проверка на секоја цевка поединечно, да се обрати посебно внимание на рисовите (гребнатините) и сличните оштетувања.

Условите за простор на кој се ставаат ПЕ цевките се исти како и за челичните цевки.

Долниот ред на цевките се поставува во хоризонтална положба на рамна дрвена подлога. По правило цевките не смеат да се редат во висина повеќе од 1.5 метри.

Истите не смеат да се удираат додека се редат. Пластичните капи на краевите не смеат да се отстрануваат.

Цевките во парчиња и ролни мораат посебно да бидат заштитени од директно сонце. Ако просторот на кој се наоѓаат не е доволно обезбеден, мора да се прекријат со церада.

Цевките мора да се употребат во рок од две години од нивното производство.

## **ИЗГРАДБА НА ГАСНИТЕ ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ**

### **Ископни работи**

Пред да се започнат главните ископни работи, во зависност од теренот низ кој минува трасата на гасоводот, се превземаат редица претходни мерки:

- кај зелените површини почвата се симнува до длабочина од 20 см и широчина - колку што е широчината на ровот. Најгорниот почвен слој во кој има корени и други растителни отпадоци, не треба да се меша со ископаната земја од ископот. При спротивно насипување, тој слој може да се искористи како површински завршен слој, врз кој ќе се постави трева.

- кај тротоарите изведени од плочки, внимателно се вадат 2 или 3 реда плочки во зависност од ширината на ровот. Плочките се редат покрај страните на ровот. Ископот е со ширина на ровот.
- кај асфалтно - бетонските подлоги се исцртуваат контурите на ровот и се сече по нив, при што се внимава да не се оштетат страничните делови.

Ископот, поставувањето на гасоводот и правењето на соодветен тип на подлога можат да се видат во прилозите од графичкиот дел на овој проект.

Ширината на ископот произлегува од дијаметарот на цевките кои се поставуваат. Ископите за цевките треба да се вршат со багер со обратна корпа и да се дооформат рачно, со придржување кон DIN 4124. Кај неносива почва или силно водонепропустлива, при потреба, гасоводот треба да се обезбеди против тонење или поплавување.

Во местата на сечење на гасоводот со други подземна инфраструктура и инсталации (електрични и телефонски кабли, водоводи, канализациони водови и др.), ископите се вршат рачно при што странично од пресекувањето се оставаат хоризонтални делови доволно широки за работа.

При изведбата на ископите не се допушта:

- зголемување на широчините или должините на сите видови ископи како и промена на косината;
- извршување на земјани работи со поткопување и оставање на купишта над јамата, како и подолжни пукнатини по горните рабови на ископите.

### **Монтажа и заварување на гасоводите**

Дистрибутивната мрежа ќе биде изградена користејќи полиетиленски и челични цевки и фасонски делови, а кои треба да се усогласени со DIN 16963 - за полиетилен и DIN 2470 дел 1 - за челик.

### **Гасоводи од полиетилен со висока цврстина/јакост - PEHD**

Полагањето на цевките од полиетилен со висока јакост - PEHD го извршува професионално квалификуван персонал. Заварувачите треба да бидат обучени и проверени, согласно работниот формулар GW 330 на DVGW.

Препорачливо е полиетиленските цевки да не се поставуваат при температури под 0°C и ако е потребно да се поставуваат само со примена на специјални дополнителни сигурносни мерки (на пример, котурите треба да се затоплат пред одвиткувањето, со топол воздух или пара).

При пресекување на одредена должина од цевководот, треба да се обрне внимание на промената на должината во зависност од температурата.

При прекин на градежните работи, краевите на цевките треба да бидат затворени така да во нив се оневозможат навлегување на вода или други загадувачки материјали (ноќни поклопци).

За да се избегнат било какви деформации (на пример искривувања, пред нивното поставување во рововите, треба да се провери состојбата на цевките и фасонските делови, како и целосното обележување согласно препораките на DVGW - VP 608, VP 605. За цевките од PEHD допуштено е постоење на гребнатини и слични површински ерозии до 10% од минималната дебелина на ѕидот на цевката. Монтажата на полиетиленските цевки, фасонските делови и арматурата се врши со челно или електродифузионо заварување со топол елемент и со спојни муфови со вграден електроотпорен проводник.

Заварувањето на цевки и цевни фасонски делови, вклучувајќи и фасонски делови за ограноците, од PEHD согласно DIN 8074 и DIN 8075, дел 1 и 2, DIN 16963, DIN 3544, дел 1 и DIN 3543, дел 4, е дозволено само за полиетилен со индекс на топење 005 и 010.

При изведбата на спојување со заварување, треба да се обрне внимание на препораките за цевоводи од PEHD, согласно DVS-2207-1.

Арматурите за поврзување треба да одговараат на барањата за квалитет,

согласно VP 304 и во однос на големината согласно DIN 3543, како и да бидат заварени при максимален работен притисок.

За секој дел на цевоводот треба да се води протокол на заварување со придржување кон работниот формулар 2207 -1 на DVS.

Контролата за време и по заварувањето на гасоводите од полиетилен со висока јакост се извршува од страна на надзори и се состои од:

- визуелна оценка;
- проверка на податоците од протоколот на машината за заварување;
- механичко - технолошко испитување;
- испитување на јакоста и цврстина/компактност.

Освен рововско поставување на цевоводите, можно е и безрововско. Тој метод на поставување без ископни работи е специфичен и се врши со соодветни технички параметри и опрема.

Принципот на работа кај овој метод е следниот: цилиндричен пневматски чекан кој се движи на принцип на поместување, минувајќи преку почвата, создава отвор во неа. Низ тој отвор потоа се провлекува цевката од PEHD.

Машината има подолжна подвижна глава потпрена на пружина, која работи по двотактен метод. Тоа значи дека почвата се изместува со главата и веднаш потоа се повлекува телото на машината. Задвижувањето на машината се врши со компримиран воздух.

Техничките правила на DVGW за метод на управување со полагање на цевки без ископни работи се изготвуваат (GW 321/1 и 321/2). За поврзување под притисок, важи документот на DVGW – GW 304 "Поставување на цевки".

## **Челични гасоводи**

Монтажата на челичните цевки и фасонските делови се врши со електро заварување. Технологијата на заварувањето се усогласува со лиценцираната за таква работа заварувачка организација, која располага со заварувачи кои во согласност на барањата на DIN 8560, имаат совладано испити за група RII. Заварувачките електроди и прачки треба да соодветствуваат на DIN 1913 дел 1, DIN 8554 дел 1 и DIN 8559.

Контролата на квалитетот на заварувачките работи опфаќа контрола на нераскинливост и механички испитувања на заварените состави. Се контролораат количини кои се пропорционални на изведените заварувања. Проверката на пробните рабови, анализирањето и оценката треба да се вршат со придржување кон инструкциите на AD HP 2/1. Не би требало да бидат натфрлени одредените граници на грешките во работниот документ на DVGW GW 1.

Челичните подземни цевоводи треба да поседуваат корозивна заштита, соодветна на очекуваните механички и корозивни оптоварувања. Таа се врши со пасивна заштита и со дополнителни електро - мерки (активна заштита).

Противкорозивната заштита предвидува изолациски слој од леплив премаз, изолациска и заштитна лента со дебелина согласно барањата на стандардите.

Во зависност од условите при поставувањето на гасоводот, изолациската покривка е од различен тип според DIN 30672, класа на оптоварување В или С.

Квалитетот на изолациската покривка се проверува при процесот на нанесувањето и пред поставувањето во ископот, при што се врши:

- надворешен преглед на евентуални дефекти на изолацијата, кои би ја нарушувале целината;
- проверка на дебелината на изолацијата;
- проверка на налегнувањето на изолирачката лента кон металната површина;
- проверка на комплетноста на изолацијата согласно инструкциите, оставени од изведувачот и инвеститорот.

Активната корозивна заштита се состои во принцип од катодна корозивна заштита според DIN 30676 или според работен документ на DVGW GW 12. Пуштањето во експлоатација, како и контролното дополнително мерење на катодната корозивна заштита се вршат според правилата за работни документи на DVGW G466 - 1 и GW 10.

Кај мали должини на челични делови на гасоводи, заштитата од корозија се изведува само со изолациска покривка, која обезбедува пасивна заштита на подземно поставените челични цевки.

Пред предавањето на гасоводот во експлоатација, квалитетот на изолацијата се проверува по методот на катодна поларизација.

### **Испитување на гасоводите**

По завршувањето на градежно - монтажните работи, гасоводите се изложуваат на испитување на јакост и цврстина.

Редоследот на изведување на работите од испитувањето се определува во склад со изготвена од изведувачот и прифатена од инвеститорот и надзорниот орган „технолошка постапка за испитување“, а која ги опфаќа редоследот и начините на исполнување на работите, методите и средствата за откривање на пропуштање на испитниот флуид, со кој се спроведува испитувањето.

Инструкцијата соодветствува на правилата од работниот документ на DVGW G 469 "Метод за испитување под притисок, за цевоводи и инсталации за гасификација".

Пред овие испитувања и пред монтажата на сопирачката арматура, неопходно е чистење на внатрешната површина на цевките со продувување со компримиран воздух.

Испитувањата и на двата вида цевки за гасоводи, поставени подземно, се вршат пневматски.

Пред пуштањето во употреба, гасоводите се исполнуваат со инертен гас. При тоа, гасот го истиснува воздухот од цевките. Завршувањето на продувувањето се определува со анализа на земените проби, во кои содржината на кислород треба да биде до 1%, а горењето да се одвива мирно, без пукање.

Технологијата на полнење со гас се определува од организацијата која раководи со експлоатацијата на гасот.

### **Поставување и повторно насипување на гасоводите. Правење подлоги**

Гасоводите од гасната мрежа ќе бидат поставени подземно во улични коридори, тротоари, зелени површини и општински површини, на длабочина најмалку од 0,80 m. Во секциите каде не минуваат транспортни средства и при пресечување со други комуникации, се допушта таа длабочина да биде намалена на 0,60m. При преминување низ карпест дел, би можело таа длабочина на вкопување да достигне 0,5 m. Под длабочина на поставување се подразбира минималното растојание меѓу горниот раб на цевката и нивото на теренот или подлогата.

За поставување на челичен гасовод во ископот, треба да се користат доволен број на дигалки - кранови, со кои ќе се осигури рамномерно поставување на цевките без големи свиткувања.

Засипувањето на гасоводот треба да се изведе по можност што поскоро по поставувањето во ровот. Во зависност од видот на материјалот на цевките, во методите на полагање и засипување постојат некои важни разлики.

Сите видови на цевки се поставуваат во готови ископи над израмнето дно, така што кај челичните цевки се прави посипување со мека ископана земја, а кај полиетиленските цевки -10 см песочна подлога.

За заштита на полиетиленските цевки од дејството на сончевото зрачење, после полагањето лесно се затрупуваат со песок до висина од 10 cm над горниот раб. Песокот кој се засипува треба да е чист од секакви примеси. Ова се врши рачно.

Откако цевките се стабилно положени и се покриени до 10 cm, ископот се полни на слоеви до нивото на теренот. Дебелината на слоевите не треба да биде поголема од 15 cm. Тие се набиваат до 90 - 95 % од максималната јакост на страничната почва.

На висина од 0,30 м над горниот раб на челичните гасоводи, се поставува жолта обележувачка лента по целата должина на гасоводот за да се заштити од евентуални оштетувања при идни ископни работи. Кај полиетиленските цевки оваа лента всушност е метална жица, која овозможува за време на експлоатацијата да биде фиксирана точната местоположба на цевката.

Засипувањето и набивањето околу цевките се изведува рачно. Рачно се изведуваат и насипувачките работи при пресекување на гасоводот со други подземни комуникации.

При извршување на повторното насипување, не е допуштено:

- навлегување и мешање на почви со различни физичко - механички квалитети;
- распостилање и набивање на ископана земја чии квалитети не се докажани;
- задршка на вода врз површината на насипот при времени прекини на работата;
- обнова на насипувањето пред почвата да го поприми неопходното количество на водена содржина;
- користење на почви кои лесно слегнуваат, како и карпести маси од карпи растворливи во вода;

После насипувањето на гасоводот и поставувањето на маркирната лента се врши поставувањето на подлогите. Секој вид на подлога се прави соодветно на типовите на напречните профили. Подолу се маркирани основните операции карактеристични за одделните подлоги.

Изведба на асфалтно - бетонска подлога:

- се полага слој од речен материјал со различни фракции или крупно кршен камен, кој се набива со пневматски или електрични вибронабивачи;
- слој за исполнување - кршен камен, набиеен со вибронабивачи (со двократно распостилање на исполната и со напрскување со вода од цистерна);
- слој битуменизиран речен материјал со различни фракции;
- слој асфалт - бетон (според видот на движењето, во еден или во два слоја).

Полагањето на асфалт - бетонот се извршува рачно. Услови за квалитетно поставување на покривката е тоа да се извршува во суво време и на температура на воздухот не пониска од +5°C. Асфалтните маси доставени на местото за полагање треба да имаат температура не пониска од +130°C, а при студено време - не пониска од +150°C.

Набивањето се врши со ваљак, така да движењето по направената, но незацврстена маса треба да одбива со движечко тркало напред, за да се избегне образувањето на набори. Враќањето назад се одвива по старата трага. Ваљакот не треба да стои над слојот кој се валира. Подолжниот раб треба да се изведува внимателно при што постоечкиот слој се мачка со битумен. Движењето по подлогата се допушта непосредно после набивањето, но брзото движење на автомобили треба да се ограничи.

Изведба на подлога од павер елементи:

- се полага слој од песок или речен чакал, кој се набива со рачни набивачи;
- слој од речен чакал, набиеен со рачен набивач;
- слој на исполна од кршен камен, набиеен со мал ваљак;
- слој песок, врз кој се редат павер елементите, се постила песок, се мете и се набива.

Изведба на подлога на тротоар, започнува со редување на рабните елементи врз бетонската основа. Се поставува основа од песок, кој треба да биде нов материјал. Песокот се набива рачно со набивачи, и врз него се излива цементно - варов раствор, се редат бетонски плочи, се набиваат внимателно за да не се оштетат и фугите се заливаат со цементен раствор. Фугите се полнат со асфалтна паста.

По изведувањето на сите видови подлоги, тие се чистат од градежните отпадоци и се возобновуваат нивните функции.

## **Изградба на гасни ограноци (приклучоци)**

Изградбата на гасните ограноци се реализира пред поврзувањето на приклучокот со дистрибутивниот гасовод или истовремено со изградбата на дистрибутивниот гасовод.

Кога дистрибутивниот гасовод е веќе изграден, изградбата на гасниот огранок се извршува по следниот редослед:

- изведба на огранокот;
- испитување на линискиот дел на истиот;
- монтажа на инсталацијата;
- испитување на системот – гасен огранок и инсталацијата;
- поврзување на огранокот со дистрибутивниот гасовод - со или без поврзување под притисок.

Кога изградбата на гасниот огранок се врши истовремено со изградбата на дистрибутивниот гасовод, редоследот на опарациите е следниот:

- изведба на дистрибутивниот гасовод и гасниот огранок
- монтажа на инсталациите;
- испитување на системот - дистрибутивен гасовод, гасен огранок и инсталации.

Ограноците во зоната на индустриските претпријатија, надземно се изведуваат од челични цевки, димензионирани за максимална часовна консумација. Во почетокот на секој огранок (на соодветно место) се монтира сопирачки вентил - надземно монтиран, сместен во метална кутија. Ограноците завршуваат со гасни мерно регулациони станици (MPC), чија задача е регулирање на притисокот и регистрирање на потрошувачката на гас за потребите на потрошувачот. Во зависност од конкретната ситуација, притисокот во гасоводот и технолошките побарувања, може да се изгради само гасна мерна станица (MC).

Ограноците за општествено - административните и индивидуалните потрошувачи се изведуваат од полиетиленски цевки, димензионирани за максимална часовна консумација и завршуваат со инсталација МРП или РП. За секој огранок предвиден е сопирачки вентил -подземно монтиран.

## **Монтажа на станиците**

Станиците – гасни уреди служат за регулирање на притисокот и мерење на потребите на потрошувачите. Се изведуваат на локација од потрошувачите, обично покрај ограда, покрај слеп ѕид во котларата или на друго соодветно место, при што треба да се запазат неопходните нормативи.

При монтажа на теренот, станицата се поставува врз батонски подест, во кој се оставаат отвори за минување на гасоводот.

Станиците се монтираат на определени за таа намена места, после завршувањето на испитувањата на јакост и цврстина.

Исто така неопходно е да бидат завршени и градежно - монтажните работи на конструктивниот дел од соодветниот проект. Цевката на гасоводот треба да биде изведена на соодветно место преку бетонската плоча, при што треба да се внимава да не се оштети цевната изолација (ако ја има).

После извршувањето на неопходните заварувачки работи за поврзување на станицата со линискиот дел, гасоводот се испитува, согласно изготвената инструкција за испитување.

Станицата – гасен уред се монтира заедно на носечка рамка, заради избегнување на евентуални напрегања во цевките и заварувањата произлезани при монтажата, и се врши завршно нивелирање на основата. Металниот ормар во кој се сместени са заземјува и служи како брз приемник.

## 2.1

### Технички услови за машински инсталации

#### 2.1. Технички услови за изработка и монтажа

1. Пред започнување со изведување на монтажните работи на инсталацијата потребно е да се одредат точните локации и потоа да се подготви простор за изведување.

2. Опремата, цевките, материјалот и алатот да се донесат на местото на вградување.

За таа цел потребно е во непосредна близина на идната локација на опремата и инсталацијата да се изгради помал магацински простор каде што сето тоа ќе може да се смести и чува од оштетување, елементарни непогоди и пристап на неовластени лица. Доколку ова не е можно потрошувачот мора да обезбеди просторија за споменатите цели.

3. При изведување на монтажните работи се препорачува изведувачот изработката и пробната монтажа на делови од постројката и инсталацијата ја изврши во својата работилница, така да на лице место изведува само склопување на подсклопови.

#### - ЧЕЛИЧНИ ЦЕВОВОДИ

1. Под цевоводи се подразбираат сите цевоводи за дистрибуција на ПГ (природен гас).

2. Цевоводите се поставуваат по најкраток пат, по можност во прави потези и вон јавни патишта и комуникации. Тие треба да се постават така да не го попречуваат сообраќајот и да не се изложени на прекумерно загревање или оштетување.

3. Најважна операција при монтажа е челно заварување на цевки, прирабници, колена и фасонски парчиња, па на ова треба да се посвети особено внимание како при самата подготовка и стручната квалификација на заварувачите, така и при организацијата и изведувањето на работите.

4. На оваа операција и претходи операција на чистење на внатрешноста на цевките и останатите спомнати елементи од сите нечистотии и разни предмети. Чистењето се врши со жичани четки наменети за овој вид на работа. При чистењето не е дозволена употреба на груб алат (чекич, турпии и сл.). Секој ден после заварување на работите отворените краеве на цевките мора да се затворат со таканаречени "ноќни поклопци" и не смеат да се отворат додека не се продолжи со работа.

5. По ова се врши контрола на краевите на цевките, прирабниците, лаковите и фасонските парчиња со соодветен алат. Доколку се оштетени краевите, треба да се извршат потребните поправки. Ако краевите не може да се преправаат, треба да се отсечат и ивиците повторно да се закосат со специјални машини, односно заменат со квалитетни прирабници, колена или фитинзи

6. Кога краевите кои се заваруваат се доведени во исправна состојба, се врши центрирање со друга цевка или со соодветен елемент, кој се заварува со центрирање и се постигнува пропишаното растојание помеѓу две цевки или помеѓу цевка и соодветниот елемент што се заварува. Тоа растојание мора да изнесува 1,6 мм по цел обем.

7. Заварувањето да се врши во склад со прописите за заварување на цевководот МКС Ц.Т3.010 - 081. Според овие прописи се бара атестирање на сите заварувачи предвидени за оваа работа, при што секој заварувач добива и своја ознака, со која се означува секој изведен заварен спој. Атестот не смее да биде постар од 6 месеци.

8. Заварување се врши во два слоја: корен завар и пополнување.

9. Контрола на квалитетот на изведувањето на секој спој мора постојано да се спроведува при што треба во книгата за заварување да се внесат сите потребни податоци за поправка на евентуално лошо изведен спој.

10. Може да се заварува ако околната температура е над  $0^{\circ}\text{C}$  и ако нема ветер и дожд. До температура  $-5^{\circ}\text{C}$  треба да се врши предгревање на основниот материјал, а при пониски температури треба да се престане со заварување.

11. Се препорачува заварувањето да се изведува со специјално длабоко и рамномерно пенетрирачки електроди кои имаат многу продорен и лесно контролиран лак.

12. Секој завршен последен завар прво се контролира визуелно, а забелешките се внесуваат во книга за заварување покрај бројот на заварот.

По површината работ мора да биде мазен и без дупчиња. Максимално надвисување на последниот (горен) завар не смее да биде повеќе од 1,6 мм, ниту пониско од 0,8 мм. Исто така, широчината на заварот не смее да ја преминува ширината на жлебот повеќе од 1,6 мм од двете страни.

13. Покрај ова, треба да се изврши и контролно радиографско снимање на заварот. Ова снимање треба да се изврши со "X" зраци според метод и спецификација која треба изведувачот претходно да ја достави на одобрување на инвеститорот.

Минимален процент на рабови кои што мораат да се испитаат радиографски, со оглед на тоа што гасоводот се наоѓа во трусно подрачје **се предвидува 100 % радиографска контрола на сите заварени споеви.**

14. Сите некавалитетни завари треба да се поправат или исечат, па повторно да се заварат и снимат. Оваа поправка на евентуалните грешки да се изведат онака како што е предвидено според МКС Ц.Т3.010.

15. При заварување на прирабниците мора да се води сметка сите прирабници што се заваруваат на цевките да бидат под прав агол во однос на цевката. Отстапувањето од паралелност на површината на прирабниците што се спојуваат може да биде  $\pm 0,5^{\circ}$ . Пред заварување заптивните површини мора добро да се исчистат од евентуална корозија или нечистотии. Заптивниот материјал мора да биде квалитетен и секаде со иста дебелина. Толеранција на зазорот меѓу прирабниците смее да изнесува  $\pm 0,1$  мм во однос на дебелината на заптивката.

16. Сите елементи што се вградуваат мора да бидат во исправна состојба. Површините што налегаат мора добро да се исчистат. Потребно е да се изврши детален визуелен преглед на елементите, па ако се забележат и најмали пукнатини или оштетувања елементот не смее да се вгради. Површините што налегаат помеѓу елементите и прирабниците мора да бидат паралелни. Оштетување од паралелност на површините мора да биде во граници  $\pm 0,5^{\circ}$ . Секое поголемо оштетување доведува до создавање дополнителни напрегања на материјалот.

17. Растојанието меѓу прирабниците мора точно да одговара на должината на цевниот елемент. Толеранцијата на растојанието мора да биде во граници  $\pm 0,1$  мм. Секое поголемо отстапување може да доведе до хаварија. Заптивниот материјал мора да биде квалитетен и секаде со иста дебелина. Нееднаквата дебелина предизвикува непаралелност на заптивните површини, а со тоа и додатно напрегање. Завртките мора да се притегнуваат накрсно со најголемо внимание. И овде се препорачува употреба на алат кој има направа за мерење на силата на притегнувањето.

18. Сите измени на правецот, секое одвојување, стеснување или проширување да се



изведува со лакови, "Т" - парчиња и редуцири кои што ги произведуваат специјализирани произведувачи на тие делови. Не му се дозволува на изведувачот на работите овие барања при монтажа да ги изведува на своја рака, користејќи се со импровизација.

#### - ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ЦЕВКИ

1. Дистрибутивен ПЕ цевовод не се положува под зграда и други објекти од високоградба. Во исклучителни случаи, дистрибутивен ПЕ цевовод се поставува долж трупот на патот, со посебни мерки за заштита од механички и други оштетувања.
2. При паралелно водење или вкрстување со цевоводи кои служат за транспорт на топли флуиди, дистрибутивниот ПЕ цевовод се поставува на растојание кое обезбедува температурата на ПЕ цевките да не биде поголема од 20 °C. При паралелно водење на дистрибутивниот ПЕ цевовод со подземни водови, минималното светло растојание изнесува 40 см, а во исклучителни случаи може да биде најмалку 20 см. При вкрстување на дистрибутивниот ПЕ цевовод со подземни водови, минималното светло растојание изнесува 20 см, а при водење на цевоводот покрај темели 1.0 м.
3. За дистрибутивни ПЕ цевоводи се користат ПЕ цевки кои ги исполнуваат условите според југословенскиот стандард ЕН 1555 и ИСО4437. Фитинзите за електроотпорно заварување на ПЕ цевки мора да ги исполнуваат условите според ЕН 1555 и ИСО4437. Фитинзите за полуфузиско заварување мора да ги исполнуваат условите според ЕН 1555 и ИСО4437. Сегментни заварени фазонски парчиња не се користат за дистрибутивни цевоводи.
4. Во подрачја каде може да дојде до движење на тлото кое би ја загрозило безбедноста на дистрибутивниот ПЕ цевовод се применуваат соодветни мерки на заштита.
5. Дистрибутивен ПЕ цевовод се положува во канал, под услов каналот природно да се проветрува или просторот околу ПЕ цевките целосно да се исполни со песок, односно дистрибутивниот ПЕ цевовод да се постави во заштитна цевка која мора да биде озрачена. Дистрибутивен ПЕ цевовод се положува и во подземни пролази (пешачки или за возила) без заштитна цевка, ако постои природна вентилација.
6. Во исклучителни случаи, дистрибутивниот ПЕ цевовод се положува и надземно, со превземање посебни мерки за заштита од механичко оштетување, создавање кондензат и темппературни влијанија.
7. За спојување на цевки и цевни парчиња од други материјали со дистрибутивниот цевовод од ПЕ цевки, се употребуваат фитинзи од дактилен лив.
8. Распоредот на секциските запорни цевни затвораи на дистрибутивниот ПЕ цевовод, се прилагодува кон локалните услови и услови за непречена дистрибуција на гасот. Запорните цевни затвораи мора да имаат доказ за квалитет, односно атестен знак.
9. Металните елементи на дистрибутивниот ПЕ цевовод се заштитуваат од корозија.
10. Пред изведување на работите околу положувањето на дистрибутивниот ПЕ цевовод, се одредува работен појас за положување на цевоводот, во зависност од дијаметарот на ПЕ цевките, видот и големината на ископот, како и од видот на механизацијата. При положување на дистрибутивниот цевовод, се превземаат соодветни мерки за заштита на постојната инсталација во работниот појас.
11. Складирање, ракување и транспорт на ПЕ цевките и елементите на дистрибутивниот ПЕ цевовод, се изведува според ЕН 1555 и ИСО4437.

12. ПЕ цевките и елементите на цевоводот мора да бидат означени во согласност со соодветните ЕН стандарди и без механички оштетувања, пред положувањето.

Во дистрибутивниот ПЕ цевовод не се вградуваат ПЕ цевки и елементи на цевоводот со оштетувања во вид на остри ивици.

Оштетување во вид на остри ивици не се смета вдлабнатина и гребнатина која не е подлабока од 10% од минималната дебелина на ѕидот на цевката..

13. Длабочината на вкопување на дистрибутивниот ПЕ цевовод изнесува од 0.6 до 1.0 м (во зависност од условите на теренот).

Во исклучителни случаи, длабочината на вкопување на дистрибутивниот ПЕ цевовод може да биде и 0.5 м, под услов да се превземат додатни технички мерки на заштита.

Минимална длабочина на вкопување при вкрстување на дистрибутивниот ПЕ цевовод со:

- 1) железнички пруги изнесува 1.5 м сметајќи од горната ивица на заштитната цевка до горната ивица на прагот;
- 2) трамвајска пруга и индустриски колосеци изнесува 1.0 м;
- 3) патишта и улици изнесува 1.0 м.

Исклучително, длабочината на вкопување на дистрибутивниот ПЕ цевовод може да биде и поголема од 2 м, при што мора да се превземат дополнителни мерки на заштита.

14. Вкрстување на дистрибутивниот ПЕ цевовод со сообраќајници се изведува со положување на цевоводот во заштитна цевка, односно канал.

Вкрстувањето се изведува без заштитна цевка, односно канал, ако со претходна пресметка се провери и утврди дека е тоа можно.

Ревизионите шахти не треба да се поставуваат на патот.

Минималната длабочина на вкопување на гасоводот при вкрстување со патишта и улици или исклучиво при водење под површината на патот треба да се определи според дебелината на конструкцијата и сообраќајното оптоварување, така да осигурува “заштитен слој” помеѓу конструкцијата на патот и заштитната цевка или горната површина на бетонска плоча со дебелина минимум од 0,3 до 0,5 метри. Длабочината на горната површина на патот и горната заштитна цевка, плоча и др. не смее да биде помала од 1 метар.

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од најблискиот раб на цевката на гасоводот до најблискиот раб на темелот на објектот во зависност од притисокот, изнесуваат:

Притисок на гасот во гасоводот (бар)	Минимално дозволено растојание (м)
до 1,05	1,00
од 1,05 до 7	2,00
од 7 до 13	3,00

Растојанијата може да бидат и помали со преземање на поголеми заштитни мерки (поголема дебелина на ѕидот на гасоводот, материјал со поголема цврстина, поставување на гасоводот во заштитна цевка итн.).

Минималните дозволени растојанија на гасоводот од друг гасовод и друга техничка инфраструктура при вкрстување и паралелно водење изнесува:

Минимално дозволени растојанија, (м)		
	Пресекување	Паралелно водење
Гасоводи меѓусебно	0,2	0,6
Од гасовод до топловод, водовод и канализација	0,2	0,3
Од гасовод до проодни канали на топловоди	0,5	1,0
Од гасовод до електро кабли со низок и висок напон	0,3	0,6
Од гасовод до телефонски кабли	0,3	0,5
Од гасовод до цевковод на хемиска индустрија и технолошки флуиди	0,2	0,6
Од гасовод до бензиска станица	-	5,0
Од гасовод до високи зелени посеви	-	1,5

Минимално дозволени растојанија при вкрстување и приближување на гасовод со електроенергетски водови изнесуваат:

Номинален напон (кВ)	До темелот на столбот	Од осовината на столбот
	Вкрстување (м)	Паралелно водење (м)
од 1 до 10	5	5
од 10 до 35	10	8
поголемо од 35	10	10

Мерно-регулационите станици се поставуваат на оградени локации во посебно изградени објекти или метални ормани на посебни темели на следните растојанија од различни објекти:

Објект	Најмало хоризонтално растојание (м)
до зграда и до други објекти	15
до железничко-трамвајска пруга	15
до автопат (до работ)	8

Профилот на ровот за положување на дистрибутивниот ПЕ цевовод се одредува според дијаметарот на ПЕ цевката во услови на теренот.

Дното на ровот мора да биде рамно, така да цевката целосно налегне на дното. За тло со мала носивост и подводно тло, дистрибутивниот ПЕ цевовод се обезбедува од пропаѓање (слегнување), односно издигнување.

На коси терени се применуваат мерки за заштита на дистрибутивниот ПЕ цевовод од лизгање и одронување на тлото.

Најмалата светла ширина на ровот за положување на дистрибутивниот ПЕ цевовод е дадена во табела 1. и 2.

15. Во зависност од вкрстувањето на дистрибутивниот цевовод со сообраќајници, водотеци и канали, аголот меѓу оската на пречката и оската на цевоводот мора да биде од 60 до 90 .

**Табела 1.** Најмала св. ширина на ровот без пристап кон работниот простор (м)

Длабочина на положување	Светла ширина на ровот
до 0,7      до 0,9	0,3
преку 0,7    до 1,00	0,4
преку 0,9    до 1,25	0,5
преку 1,00	0,6

**Табела 2.** Најмала светла ширина на ровот со пристап кон работниот простор (м)

Надворешен пречник на цевка D	Најмала светла ширина			
	Подграден ров		Неподграден ров	
	Нормално	нормално со вкртување	Ров со нагиб на бочна старна (=)<60°	Agol na nagibot na bo;na strana >60°
до 0,4	b= D +0,40	b= D +0,70	b= D +0,40	b= D +0,40
> 0,40 до 0,80		b= D +0,70	b= D +0,40	b= D +0,70
> 0,80 до 1,40		b= D +0,85		
над 1,40		b= D +1,00		

16. Цевните споеви на дистрибутивниот ПЕ цевовод, по правило, се изведуваат со заварување.

Сечење на ПЕ цевките се изведува нормално на надолжната оска на цевката, а краевите се обработуваат во зависност од цевниот спој.

Спојување на ПЕ цевките со заварување се изведува на еден од начините: сучелно, полуфузиски и електроотпорно.

Во случај на спојување на ПЕ цевките со заварување мора да се обезбеди доказ за компатибилност на елементите кои се спојуваат.

17. Како прирабнички споеви може да се применуваат стандардни прирабници со краеви за заварување или со чаури за слободните прирабници.

18. За спојување на ограноци од дистрибутивниот цевовод од ПЕ цевки со дополнително бушење, се применуваат специјални фитинзи за електроотпорно заварување.

Специјалните фитинзи мора да имаат мерки утврдени со ЕН 1555 и ИСО4437 и да ги исполнуваат условите утврдени со истите.

**Табела 3.**

Вид спој	Вид на испитување, односно контрола		
	Визуелна контрола	Испитување без разорување	Испитување со разорување
Спојување со сучелно заварување	100%	до 5%	По потреба
Спојување со полуфузиско заварување	100%	до 5%	По потреба
Спојување со електроотпорно заварување	100%	до 5%	По потреба

19. Спојување на елементите на дистрибутивниот ПЕ цевовод со заварување се изведува според ЈУС Г.ЦБ.605. Видот на испитувањата и контролите при спојување на елементите на цевоводот, наведени се во табела 3.

Спојувањето на елементите на дистрибутивниот ПЕ цевовод со полуфузиско заварување, односно електроотпорно заварување е правилно изведено ако спојот ги исполнува условите кои ги пропишува производителот на фитингот за тој вид заварување.

20. При промена на правецот на дистрибутивниот ПЕ цевовод се вградува цевен лак. Ако ПЕ цевките се свиваат при положувањето, најмалиот дијаметар на свивање, при различни температури, може да биде:

R <sub>min</sub> = 50 d	за температура	0 °C
R <sub>min</sub> = 35 d	за температура	10 °C
R <sub>min</sub> = 20 d	за температура	20 °C

Загревање на ПЕ цевките поради изработка на цевни лакови не се изведува на градилиштето.

21. При заштита на металните елементи на дистрибутивниот ПЕ цевовод од корозија, материјалот за заштита од корозија не смее да дојде во контакт со ПЕ цевките.

При изведување на работите околу заштита од корозија мора да се спречи штетното влијание на топлината врз ПЕ цевките.

22. ПЕ цевките не можат да се положуваат на температура пониска од 0° C. Цевките и елементите на цевоводот мораат, пред положувањето во ров, да се исчистат однатре и однадвор.

При положување на дистрибутивниот ПЕ цевовод, се превземаат мерки за заштита од влегување вода и други материјали во цевката.

При температура 0°C, ПЕ цевките се одмотуваат при загревање со топол воздух на температура до 100 °C.

Отворен оган и температури за загревање поголеми од 100 °C, не се применуваат при положување на ПЕ цевките на температура од 0 °C.

23. По положувањето на дистрибутивниот ПЕ цевовод, затрпувањето на ровот мора да се изведе во што е можно пократок период.

Материјалот за затрпување на ровот мора да биде со состав и гранулација кои нема да ја оштетат цевката.

На длабочина од 30 см во ровот се поставува опоменувачка лента со жолта или црвена боја и со натпис, "ПРИРОДЕН ГАС" или сл.

24. При вкрстување со водотеци со етажирање, ископот се изведува така да не дојде до поплавување. Пред да се спушти дистрибутивниот ПЕ цевовод во ровот, се контролира профилот на ровот.

При етажирање, дистрибутивниот ПЕ цевовод дополнително се заштитува од механички оштетувања и испливување.

Кај пловни водотеци, поради заштита од испирање на ровот, преодот се обезбедува со камен или со бетонски блокови.

25. Ако при положувањето на дистрибутивниот ПЕ цевовод ровот се изработува со бушење, ПЕ цевката се поставува во заштитна цевка. При примена на постапката потискување на тлото при изведбата на ровот, дистрибутивниот ПЕ цевовод може да се положи и без заштитна цевка ако таквото положување го овозможува видот на тлото.

26. Арматура се вградува на начин кој обезбедува да не дојде до недозволено напрегање на дистрибутивниот ПЕ цевовод (поставување на потпора).

27. Секциски запорни цевни затвораи на дистрибутивниот ПЕ цевовод се, по правило, со продолжено вретено.

Исклучително, секциски запорни цевни затвораи можат да се вградат во шахта. Доволно проветрување на шахтата се обезбедува само ако е задоволено:

$$A_c > V_{вк} / 20, \text{ при што е:}$$

$A_c$  - стварна површина на вентилационите отвори на решетката или поклопецот во  $m^2$ ,

$V_{вк}$  - вкупен внатрешен волумен на шахтата во  $m^3$ .

Положбата на секцискиот запорен цевен затворач се обележува со натписот "вид на гориво", со број на цевниот затворач кој е идентичен со бројот во техничката документација.

## 2.2. Технички прописи за испитување

### - ЧЕЛИЧНИ ЦЕВОВОДИ

1. После завршената монтажа инсталацијата треба да се испита на цврстина и непропустливост.

Пред испитувањето на непропустливост инсталацијата мора детално да се исчисти со продување со воздух.

2. Испитувањето смее да го врши само стручно оспособена екипа со примена на неопходни мерки за безбедност. Сите лица, кои не се директно ангажирани на испитување, мора да се оддалечат од зоната на испитувањето.

3. Испитувањето се врши во присуство на претставник на изведувачот на работите, инвеститорот и надлежните органи.

4. Цевоводите мора да бидат испитани на непропусност и цврстина во зависност од работниот притисок како е дадено во следната табела

Работен притисок	Испитување	
	на цврстина (бар)	на непропусност (бар)
притисок од 0,05 до 3 бар	4	1
притисок од 3 до 6 бар	7,5	6
притисок од 6 до 12 бар	15	12
притисок преку 12 бар	1,2 x работен притисок	работен притисок

5. Испитување на цврстина се изведува откако ќе се изедначи температурата на цевоводот и околината, во траење од еден час, а испитување на непропусност во траење од најмалку 30 мин.

При ова испитување контролните манометри треба да се со соодветна класа на точност.

6. За време на испитувањето се врши преглед на цевоводот и арматурата, а пропустливоста на заварените и прирабнички споеви се проверува со раствор (мешавина) на вода со сапун.

7. На ова испитување освен нови цевководи се изложуваат и цевководи кои биле вон употреба повеќе од 6 месеци, како и цевководи после реконструкција.

8. Испитувањето на непропусност за ПГ се врши со помош на воздух, азот или некој друг инертен гас.

9. Од испитувањето неопходно е да се исклучи опремата која не може да го издржи испитниот притисок.

10. Недостатоците утврдени со овие испитувања се отстрануваат дури откако притисокот во инсталацијата ќе се намали до атмосферски.

11. После отстранувањето на сите утврдени недостатоци испитувањето мора да се повтори.

12. Ако нема пад на притисокот во однос на почетната вредност (со корекција на притисокот заради влијание на температурата) и нема видливо пропуштање на споевите се смета дека

инсталацијата задоволила на испитување на непропустливост.

13. Ако при испитувањето на цврстината не се појавиле трајни деформации се смета дека инсталацијата задоволила.

14. За постапката и резултатите на испитувањето на цврстината и на непропустливост треба да се состави записник.

#### - ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ЦЕВКИ

1. Пред пуштање во работа, се испитува непропустливоста на дистрибутивниот ПЕ цевовод.

Испитувањето на непропустливоста истовремено е и испитување на цврстината.

Приивичните споеви мора да бидат пристапни за време испитувањето.

Изборот на постапката за испитување зависи од волуменот на локацијата на секцијата која се испитува.

Делови на дистрибутивниот ПЕ цевовод кои преоѓаат преку река или канал, како и делови на дистрибутивниот ПЕ цевовод кои се положуваат во корито, се испитуваат прво на брегот, а потоа во склоп со целината на која и припаѓаат.

2. Испитувањето на дистрибутивниот ПЕ цевовод не се изведува при температура на околината пониска од  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Дистрибутивниот ПЕ цевовод се испитува под притисок од 6 бари.

Како флуид за испитување се употребува воздух, азот или некој друг инертен гас.

3. За евидентирање на вредностите на притисокот се користи мерач за притисок со запишувач, како и контролен манометар со класа на точност 1.00. Опсегот на мерење на мерачот е од 0 до 10 бар.

4. Брзината на зголемување на испитниот притисок не смее да биде поголема од 3 бар во минута.

Мерењето на притисокот започнува по истекот на времето неопходно за изедначување на температурата, кое изнесува 1 час за 1 бар или најмногу 6 часа.

5. Дистрибутивниот ПЕ цевовод ги исполнува условите во поглед на непропустливоста и цврстината ако падот на притисокот за времетраењето на испитувањето не е поголем од 0.1 бар.

Траењето на испитувањето за делница од дистрибутивниот цевовод со работен притисок до 4 бар и, чиј волумен е  $8\text{ m}^3$ , изнесува 4 часа. Доколку е волуменот на испитуваната делница поинаков од наведениот волумен, во ист однос се намалува или зголемува траењето на испитувањето, со тоа да истото не може да биде пократко од 30 минути, нити подолго од 24 часа.

6. Ако дистрибутивниот ПЕ цевовод се гради како целина, а се испитува по секции, по поврзувањето на секциите, пред пуштање на гасот во дистрибутивниот ПЕ цевовод, цевоводот се испитува како целина.

7. Кратки делници (со должина до 100 м) кои се изведуваат при доградба или реконструкција на дистрибутивниот ПЕ цевовод, се испитуваат на непропустливост со визуелен преглед на сите споеви со премачкување со раствор од неагресивен детергент во вода, при што испитниот флуид е природниот гас, а испитниот притисок е еднаков на работниот притисок.

### **2.3. Антикорозивна заштита**

#### - ЧЕЛИЧНИ ЦЕВОВОДИ

1. После извршеното испитување се врши антикорозивна заштита на цевководот и опремата.



2. Надземната инсталација треба прво да се исчисти од нечистотии, да се премачка со минуум или цинколит, а потоа со двоен премаз на лак боја во соодветна нијанса.

3. Антикорозивната заштита на подземните цевководи се состои од пасивна заштита (изолација) и активна заштита (катодна заштита).

Изолацијата мора да ги исполни следните услови:

- Да не впива вода и да се онеспособува премин на водата до цевководот
- Да има висок електричен отпор
- Да е хемиски и физички стабилна во текот на експлоатациониот период на цевководот
- Да е флексибилна и еластична
- Да се произведува во облик кој ќе овозможува лесно и сигурно нанесување на цевководот
- Со површината на металот да создава цврст спој што е траен и отпорен на влага
- Цевките можат да бидат изолирани фабрички или на лице место
- Готовот изолационен слој на површината на цевките треба да биде доволно цврст, да е без оштетувања и да може да издржи напрегање во транспорт и манипулација при положувањето на цевководот
- Под влијание на катодната заштита изолацијата не смее да ги губи своите својства
- Пред затрупувањето на цевководите, испитување на исправноста на изолацијата треба да се изврши со високонапонски детектор (15 до 20000 V)
- Покрај квалитетно изведената изолација на цевководите мора да се вградат изолациони прирабници на места каде што е неопходна меѓусебна електрична изолација на деловите на системот (во случај на поставување катодна заштита). Изолационите спојници мораат да бидат конструирани за притисок што одговара, температура и диелектрична цврстина и изолирани од влијанието на теренот.

4. Сите цевководи, уреди и останата опрема мора да се прописно заземјени, а прирабниците премостени.

#### - ПОЛИЕТИЛЕНСКИ ЦЕВКИ

1. За дистрибутивните ПЕ цевководи не е потребно да се врши антикорозивна заштита, како и катодна заштита.

2. После завршување на работите изведувачот на монтажни работи треба да го отстрани сиот отпаден материјал од работниот појас и истиот да го врати во состојба во која бил пред почетокот на работите.

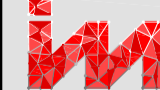
**ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ:**



ПРОСТОР ЗА ИДНО ПРОШИРУВАЊЕ 35,71ха

ИДЕН АВТОПАТ  
ПРИЛЕП - БИТОЛА


БИТОЛА  
БИТОЛА

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 <b>ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.</b> Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКО ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ	ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН МАШИНСКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Жазмина Тодорова Бороевиќ, дипл.маш.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>МАШИНСВО</b>	<b>M</b>	ПРОЕКТАНТИ:	ПОТПИС:
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: <b>СИТУАЦИЈА - ВКРСТУВАЊЕ НА ГАСОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА СО ОСТАНАТИТЕ ИНСТАЛАЦИИ</b>		СОСТАВНИЦИ: Емануел Раѓиќски, дипл.маш.инж. Христијан Милески, дипл.маш.инж. Кристијан Пенџ, дипл.маш.инж.	ПОТПИС:
ТЕХНИЧКИ ЕРОУ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 612-63-22	ДАТУМ: Септември, 2023	РАЗМЕР: 1:250	ФОРМАТ: 594 / 841
			ЕРОУ НА ЛИСТ: <b>M 01</b>

ИДЕН АВТОПАТ  
ПРИЛЕП - БИТОЛА

▲ БИТОЛА  
▲ ПРИЛЕП

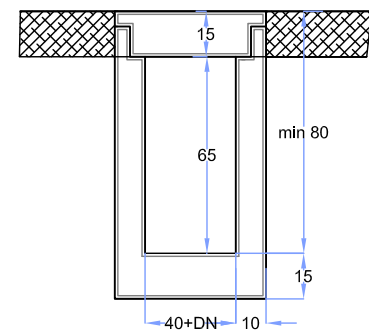


РЕВИЗИА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 <b>ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.</b> Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКО ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ	ОБЈЕКТ: СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРС ПРИЛЕП	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: ИДЕЕН МАШИНСКИ ПРОЕКТ	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: Жалина Тодоровска Боројевиќ, дипл.маш.инж.	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>МАШИНСВО</b>	ПРОЕКТАНТИ: <b>M</b>	ПОТПИС:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: <b>СИТУАЦИЈА- ГАСОВОДНА МРЕЖА РАСПОРЕД НА ДЕЛНИЦИ ПО ПАРЦЕЛИ</b>	СОРАБОТНИЦИ: Венцур Раѓиќоски, дипл.маш.инж. Христијан Милевски, дипл.маш.инж. Кристијан Панев, дипл.маш.инж.	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: ПРР 012-03-22	ДАТУМ: Септември, 2023	РАЗМЕР: 1:250	ФОРМАТ: 594 / 841
			БРОЈ НА ЛИСТ: <b>M 02</b>

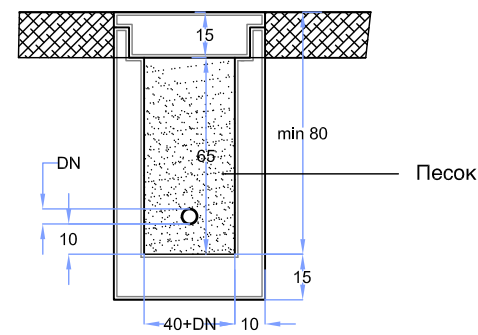
ПОСТАВУВАЊЕ ГАСОВОД ВО БЕТОНСКИ КАНАЛ

А.Б. канал, МБ 30  
сидовите d=10 cm да бидат армирани со мрежа MAG 500/560 Q221 двострано,  
а капак плочата d=15 cm со MAG 500/560 Q335 двострано

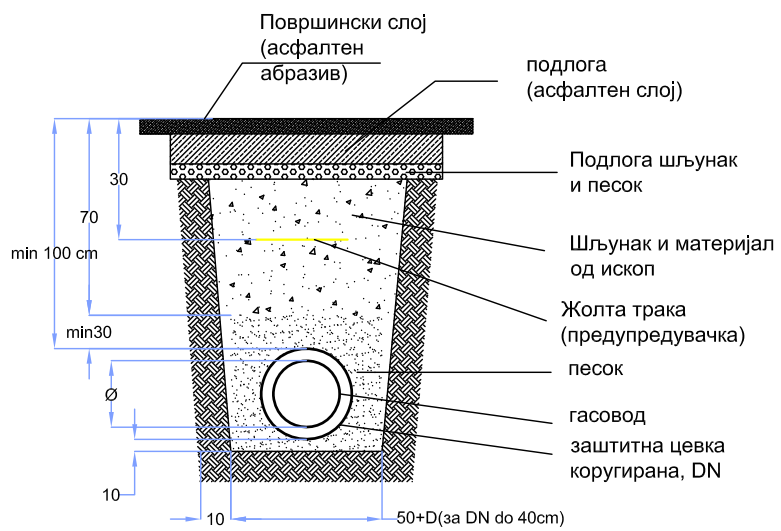
Пресек на празен бетонски канал



Пресек на комплетиран бетонски канал

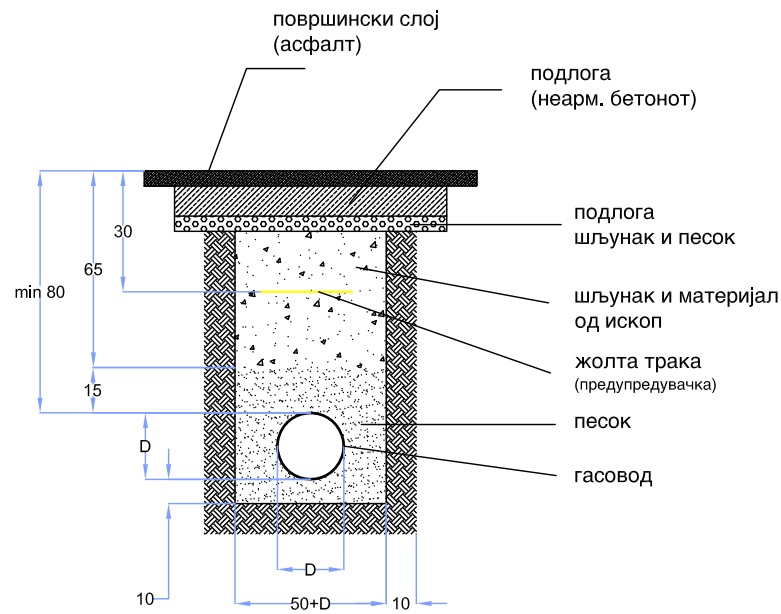


ПОСТАВУВАЊЕ ГАСОВОД ПОД СООБРАЌАЈНИЦА СО ЗАШТИТНА ЦЕВКА

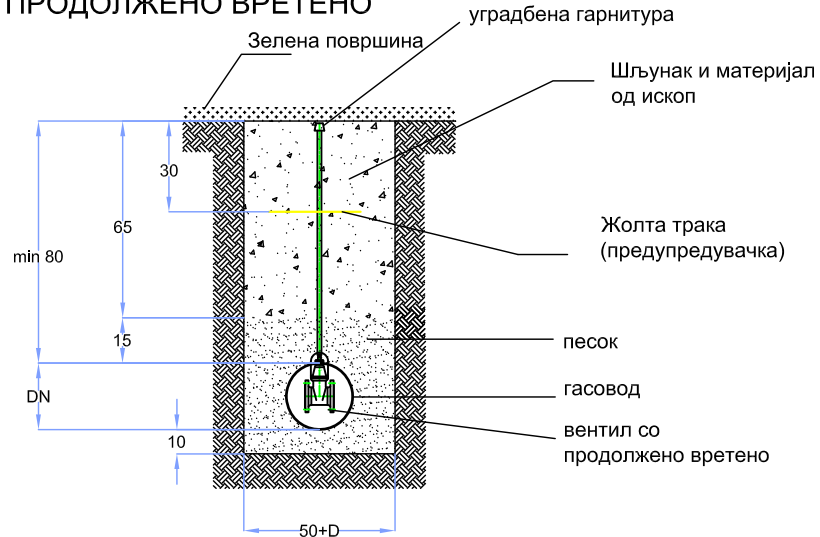


Цевка	Називна големина DN во (mm)								
Гасовод	80	100	150	200	250	300	400	500	600
Заштитна цевка	200	200	250	300	350	400	500	600	700

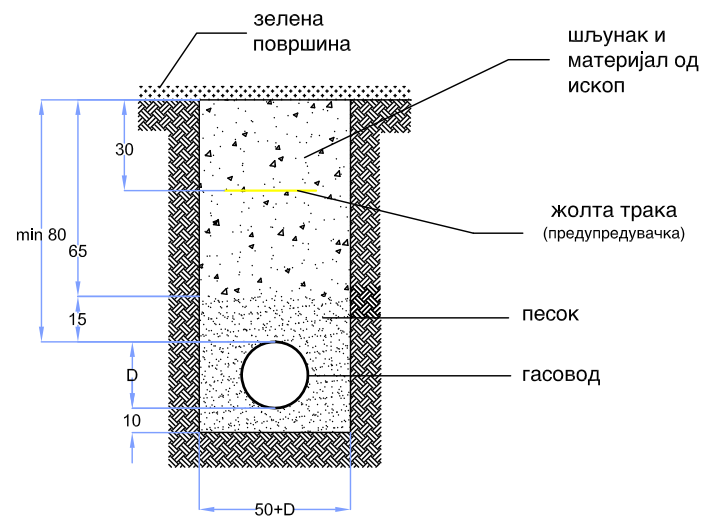
ПОСТАВУВАЊЕ ГАСОВОД ВО ТРОТОАР



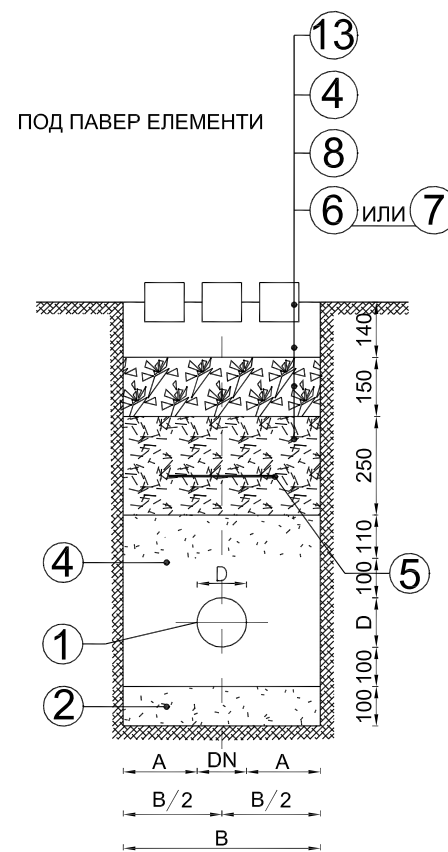
КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПРЕСЕК НА ГАСОВОД СО ВЕНТИЛ СО ПРОДОЛЖЕНО ВРЕТЕНО



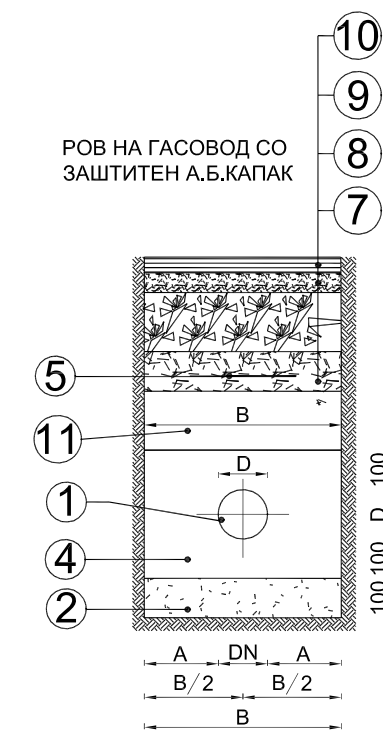
Поставување гасовод во зелена површина



ПОД ПАВЕР ЕЛЕМЕНТИ

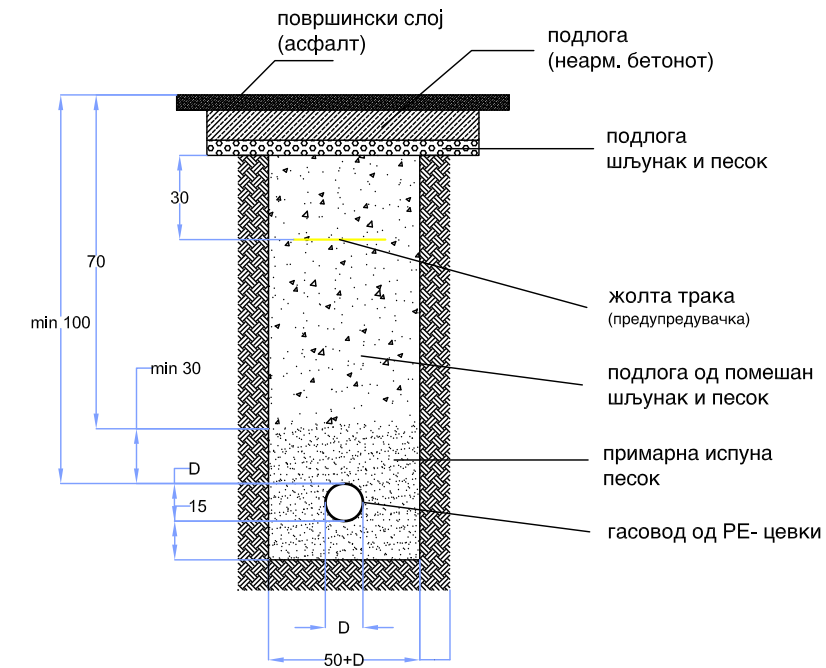


РОВ НА ГАСОВОД СО ЗАШТИТЕН А.Б.КАПАК




DN	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250
B	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	600	600
H	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300
A	187	179	176	175	165	156	155	145	130	180	167	140	178	166

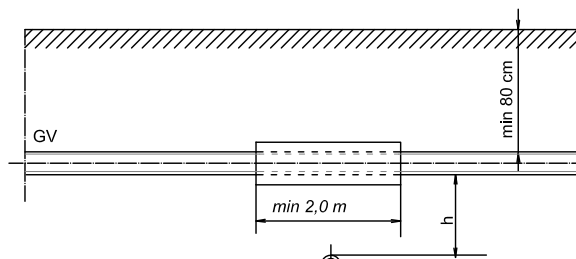
ПОСТАВУВАЊЕ ГАСОВОД ВО СООБРАЌАЈНИЦА БЕЗ ЗАШТИТНА ЦЕВКА



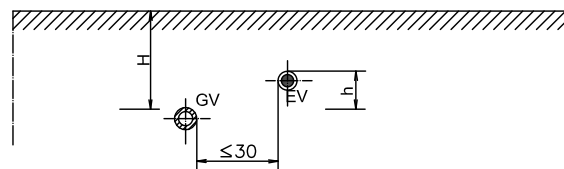
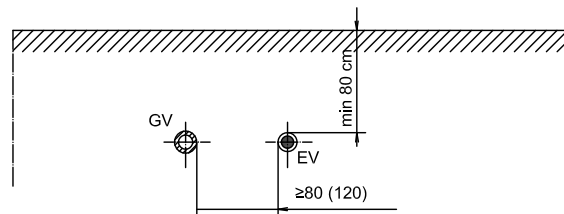
напомена: За премин на гасоводот под сообраќајница, испуната околу и над цевките мора да биде беспрекорно изведена. Материјалот околу и под цевките мора да биде хомогено, компактно и рамномерно распореден  
Испуната од бочната страна и под цевките - до горната ивица на гасоводот- мора внимателно и добро, рачно да се набие со влажен песок и во помали слоеви. Материјалот во машинскиот ров може да се набие дури кај слој на висина од 70cm, над темето на цевката

РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:
 <b>ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.</b> Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија web: www.gim.com.mk			
ИНВЕСТИТОР: <b>ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ</b>	ОБЈЕКТ: <b>СЕКУНДАРЕН ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТИРЗ ПРИЛЕП</b>	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: <b>ИДЕЕН МАШИНСКИ ПРОЕКТ</b>	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: <b>Жаклина Тодоровска Боројевиќ, дипл.маш.инж.</b>	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:	
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>МАШИНСТВО</b>	ПРОЕКТАНТ: <b>М</b>	ПОТПИС НА ПРОЕКТАНТ:	
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: <b>ДЕТАЛИ НА ВОДЕЊЕ НА ГАСОВОДНА ЦЕВКА ВО РОВ</b>	СОРАБОТНИЦИ: <b>Виктор Ристовски, дипл.маш.инж. Христијан Мицевски, дипл.маш.инж. Кристијан Панев, дипл.маш.инж.</b>	ПОТПИС:	
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: <b>ПРР 012 - 03 -22</b>	ДАТУМ: <b>Септември, 2023</b>	РАЗМЕР:	ФОРМАТ: <b>297 / 594</b>
			БРОЈ НА ЛИСТ: <b>М 03</b>

ВКЛОПУВАЊЕ НА ГАСОВОД И ЕЛЕКТРО ВОД



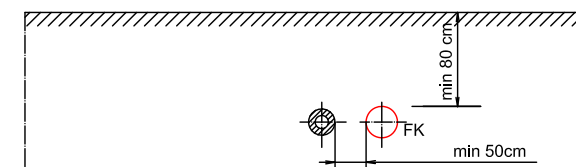
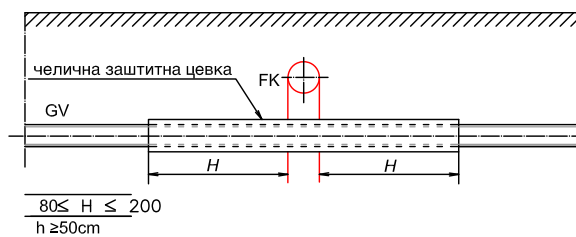
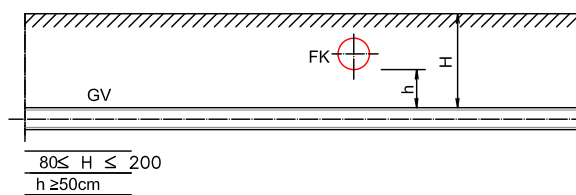
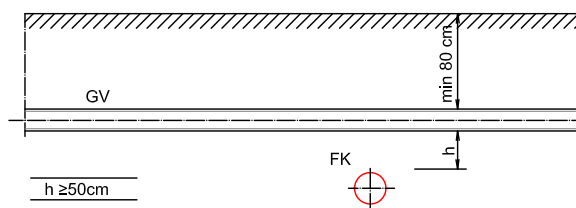
Со заштитна цевка min h=30cm  
Без заштитна цевка min h=80cm (120cm)



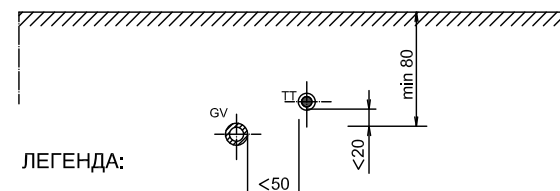
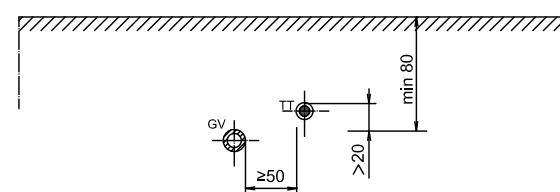
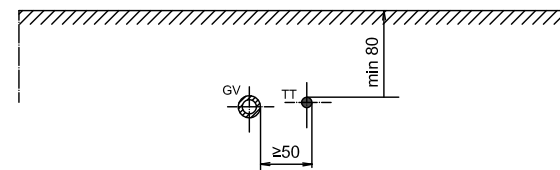
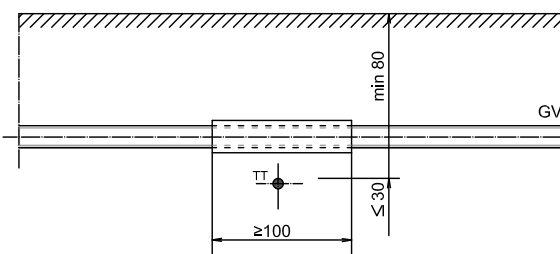
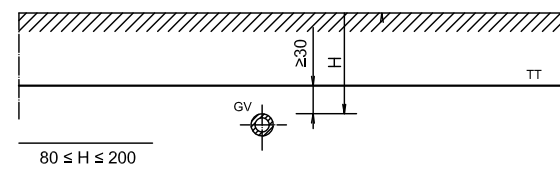
Со заштитна цевка min h=30cm  
Без заштитна цевка min h=80cm (120cm)  
80 ≤ H ≤ 200

НАПОМЕНА: минималниот простор помеѓу кабловите и гасоводот е:  
- min h=0,80m во населени места  
- min h=1,20m надвор од населени места

ВКЛОПУВАЊЕ НА ГАСОВОД И ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА



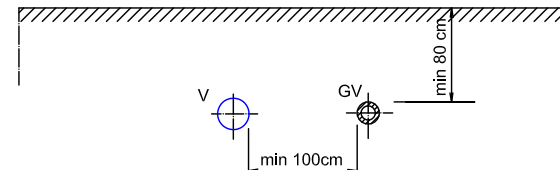
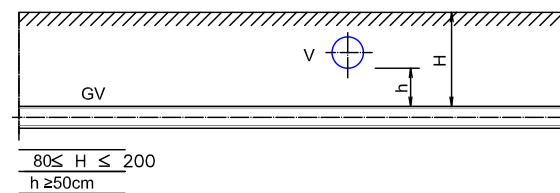
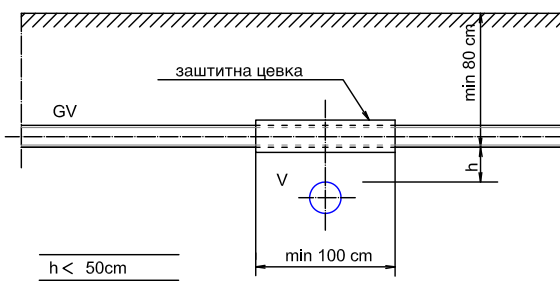
ВКЛОПУВАЊЕ НА ГАСОВОД И ТТ ИНСТАЛАЦИЈА



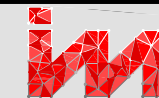
ЛЕГЕНДА:

- ТТ без заштита
- ТТ со заштита

ВКЛОПУВАЊЕ НА ГАСОВОД И ВОДОВОДНА МРЕЖА



РЕВИЗИЈА / РЕВИДЕНТ:	ДАТУМ:	ПОТПИС НА РЕВИДЕНТ:	ПЕЧАТ НА РЕВИДЕНТ:



ГРАДЕЖЕН ИНСТИТУТ „МАКЕДОНИЈА“ А.Д.  
Ул. „Дрезденска“ бр.52, 1000 Скопје, Република Македонија  
web: www.gim.com.mk

ИНВЕСТИТОР: <b>ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ</b>	ОБЈЕКТ: <b>ДИСТРИБУТИВЕН ГАСОВОД ЗА ПРИРОДЕН ГАС НА ТИРЗ ПРИЛЕП</b>	ПЕЧАТ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:		
ПРОЕКТ: <b>ИДЕЕН МАШИНСКИ ПРОЕКТ</b>	ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: <b>Жаклина Тодоровска Боројевиќ, дипл.маш.инж.</b>	ПОТПИС НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:		
ФАЗА НА ПРОЕКТИРАЊЕ: <b>МАШИНСТВО</b>	<b>М</b>	ПОТПИС НА ПРОЕКТАНТ:		
СОДРЖИНА НА ЛИСТ: <b>ДИСПОЗИЦИЈА НА ГАСОВОД ВО ОДНОС НА ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ</b>	СОРАБОТНИЦИ: <b>Кристијан Панев, дипл.маш.инж. Виктор Ристовски, дипл.маш.инж. Христијан Мицковски, дипл.маш.инж.</b>	ПОТПИС:		
ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ: <b>ПРР 012 -03 -22</b>	ДАТУМ: <b>Септември, 2023</b>	РАЗМЕР: <b>/</b>	ФОРМАТ: <b>297 / 525</b>	БРОЈ НА ЛИСТ: <b>М 04</b>